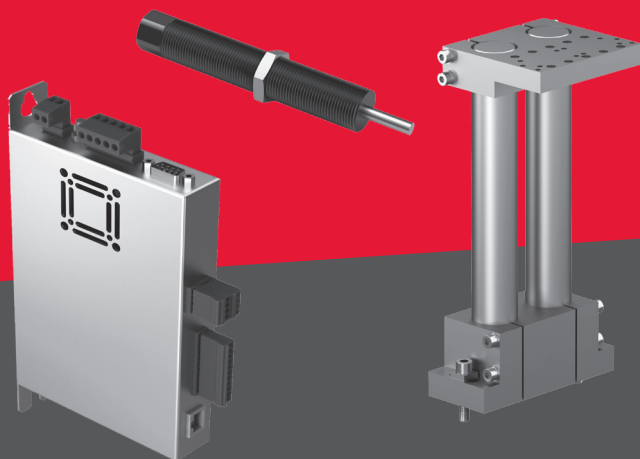




Handhabungs-  
technik HT  
Zubehör

**Faszination  
Bewegung.**

Gestern. Heute. Morgen.





# Handhabungstechnik HT Zubehör

Alle Produktgruppen der Afag Handhabungstechnik HT sind als Teile eines ideal aufeinander abgestimmten Baukastensystems konsequent auf durchgängige Modularität ausgelegt. Auf einfache Art und Weise wird so die Kombination verschiedener Baugrößen untereinander ermöglicht. Pneumatische Linearmodule lassen sich beispielsweise ebenso mit elektrischen Achsen wie auch mit elektrischen Greifern kombinieren. Die Wertigkeit unserer Handhabungstechnik Komponenten sowie Innovation, Kundennähe und Service sind die wesentlichen Merkmale die bei Afag im Fokus stehen. Für alle Module stehen auf einem Partserver schnell und kostenlos CAD-Daten zur Verfügung. Die 24 Monate gewährleistete Lebensdauer reduziert Stillstandszeiten und auch Wiederbeschaffungskosten werden hierdurch enorm gesenkt.

Das in diesem Katalog aufgeführte Zubehör ergänzt unser breites Sortiment an linearen Komponenten sowie Greif- und Dreh-Komponenten. Diese Komponenten sind sowohl pneumatisch als auch elektrisch in verschiedenen Baugrößen erhältlich und werden in separaten Katalogen aufgeführt.

---

## Updates unserer Dokumentationen

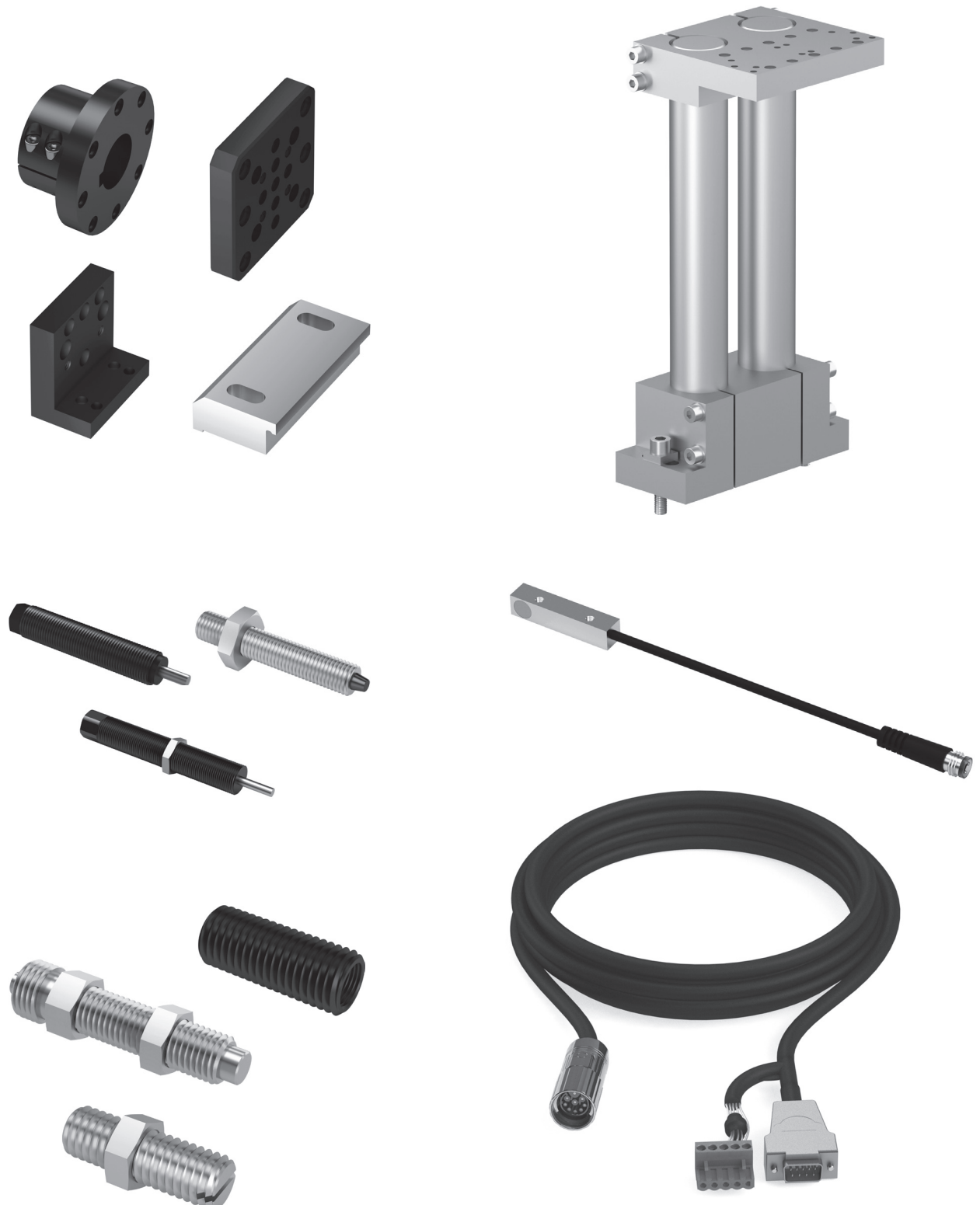


Die auf unserer Webseite veröffentlichten Anleitungen, Produktdatenblätter und Kataloge werden laufend aktualisiert. Bitte beachten Sie, dass diese digitalen Informationen somit stets aktueller sind als die entsprechenden Printversionen.

---

# Handhabungstechnik HT

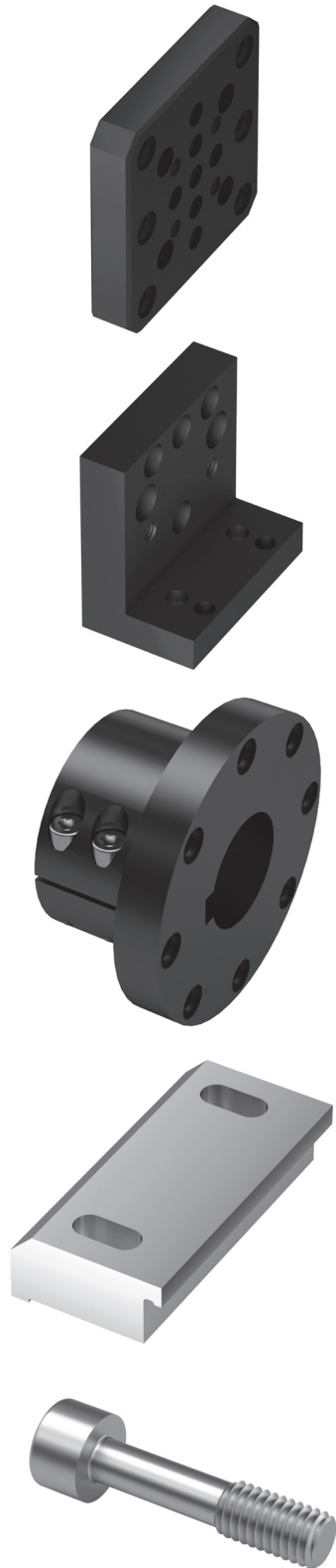
## Zubehör



# Inhaltsverzeichnis

Zubehör	Seite	Kapitel
Verbindungselemente	7	1
Ständerprogramm	37	2
Modulzentrierung	51	3
Stoßdämpfer	55	4
Anschläge	63	5
Initiatoren	71	6
Druckluftzubehör	79	7
Antriebe	81	8
Servoregler	125	9
Kabel	149	10

# Verbindungselemente

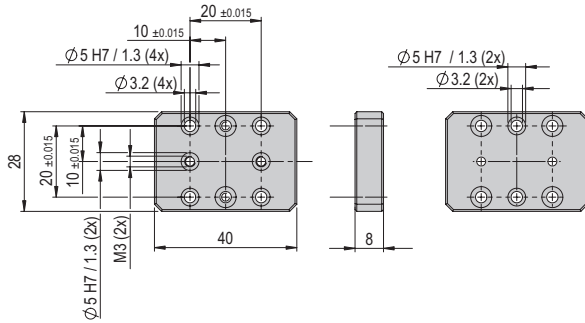


# Inhaltsverzeichnis Verbindungselemente

<b>Verbindungselemente</b>	<b>Seite</b>
Verbindungsplatten VP	8
Verbindungswinkel VW	22
Verbindungsflansche VF	28
Verbindungssets VS	30
Spezialschraube	32
Nutensteine	34

# Verbindungsplatten VP

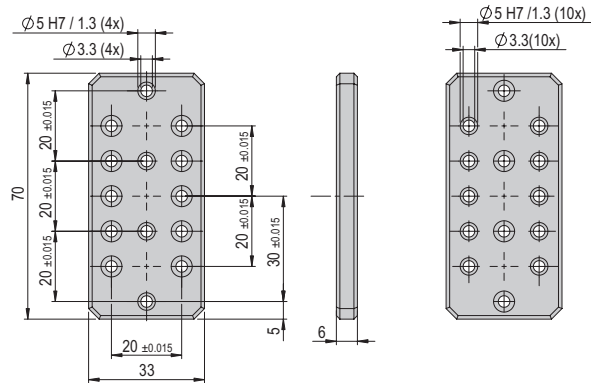
Verbindungsplatte VP 100	VP 100
<b>Bestellnummer</b>	<b>50077103</b>
Nettogewicht	0.021 kg



## Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Spezialschraube M3x10/4
- 4x Montageschraube M3x12
- 2x Zentrierhülse Ø5x2.5

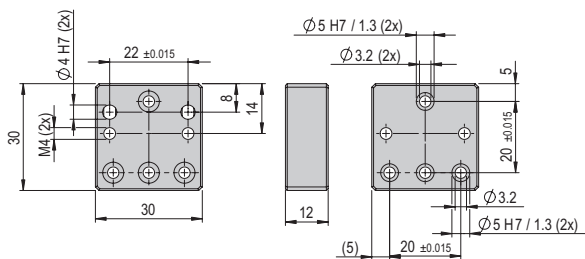
Verbindungsplatte VP 101	VP 101
<b>Bestellnummer</b>	<b>50041054</b>
Nettogewicht	0.032 kg



## Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Montageschraube M3x10
- 2x Zentrierhülse Ø5x2.5
- 6x Montageschraube M3x12

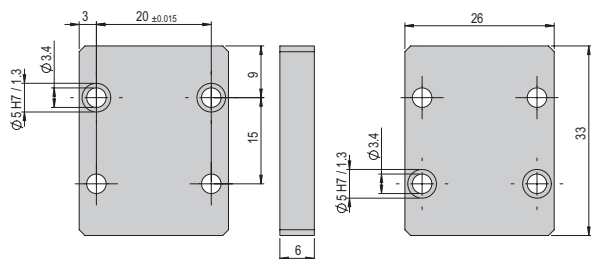
Verbindungsplatte VP 102	VP 102
<b>Bestellnummer</b>	<b>50077106</b>
Nettogewicht	0.025 kg



## Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Montageschraube M3x16
- 2x Zentrierhülse Ø5x2.5

Verbindungsplatte VP 103	VP 103
<b>Bestellnummer</b>	<b>50077107</b>
Nettogewicht	0.013 kg



## Im Lieferumfang inbegriffen

- 4x Montageschraube M3x12
- 4x Zentrierhülse Ø5x2.5

Hinweis: Verbindungsplatten, Verbindungswinkel und Verbindungsflansche können auch selber gefertigt werden. Unter [www.afag.com](http://www.afag.com) stehen die nötigen Fertigungszeichnungen zur Verfügung.



Verbindungsplatte VP 104

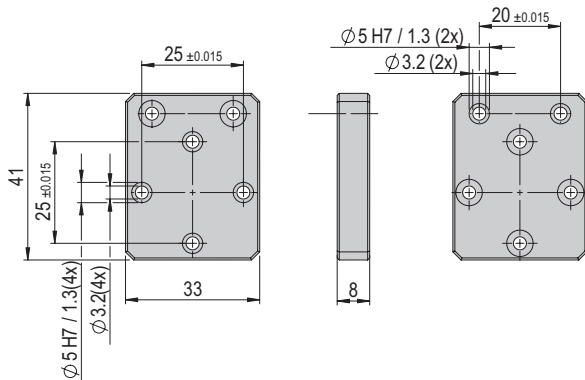
VP 104

Bestellnummer

50077108

Nettogewicht

0.026 kg



Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Montageschraube M3x10
- 2x Zentrierhülse Ø5x2.5

Verbindungsplatte VP 106

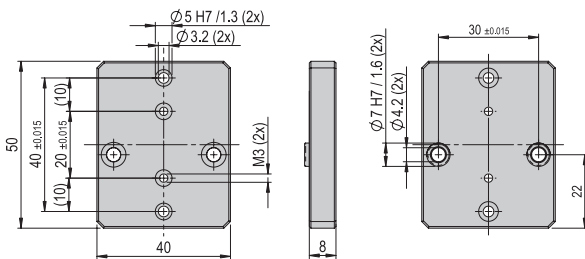
VP 106

Bestellnummer

50077110

Nettogewicht

0.041 kg



Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Zentrierhülse Ø7x3
- 2x Montageschraube M4x12

Verbindungsplatte VP 108

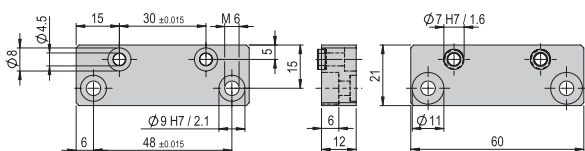
VP 108

Bestellnummer

50077113

Nettogewicht

0.035 kg



Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Zentrierhülse Ø7x3
- 2x Montageschraube M4x16
- 2x Montageschraube M6x16

Verbindungsplatte VP 105

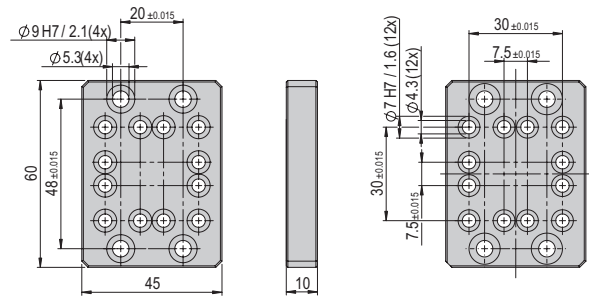
VP 105

Bestellnummer

50077109

Nettogewicht

0.057 kg



Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Zentrierhülse Ø7x3
- 2x Zentrierhülse Ø9x4
- 4x Montageschraube M4x12
- 4x Montageschraube M5x20

Verbindungsplatte VP 107

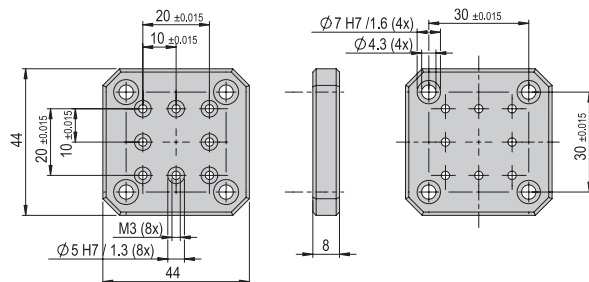
VP 107

Bestellnummer

50041056

Nettogewicht

0.038 kg



Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Zentrierhülse Ø7x3
- 4x Montageschraube M4x10

Verbindungsplatte VP 109

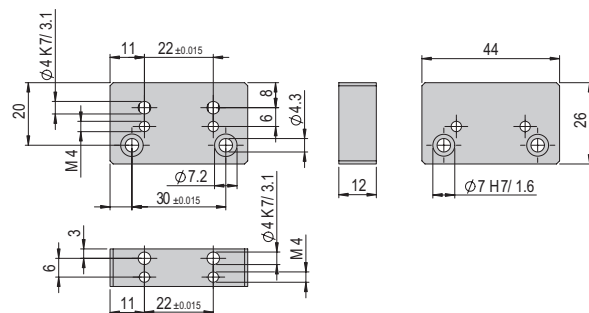
VP 109

Bestellnummer

11016902

Nettogewicht

0.034 kg



Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Zentrierhülse Ø7x3
- 2x Montageschraube M4x14

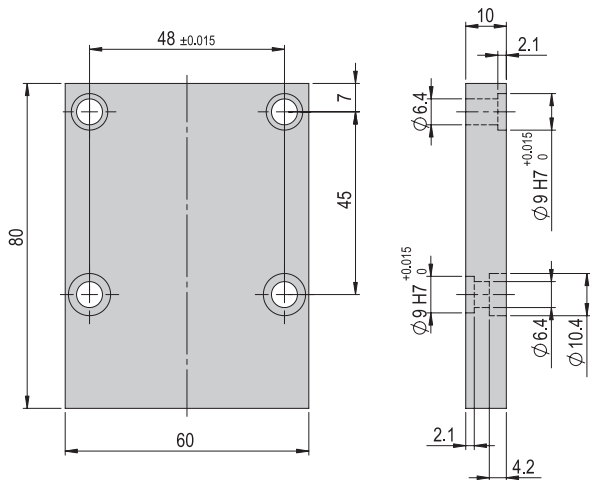




**Verbindungsplatte VP 122** VP 122

**Bestellnummer** 11001621

**Nettogewicht** 0.123 kg



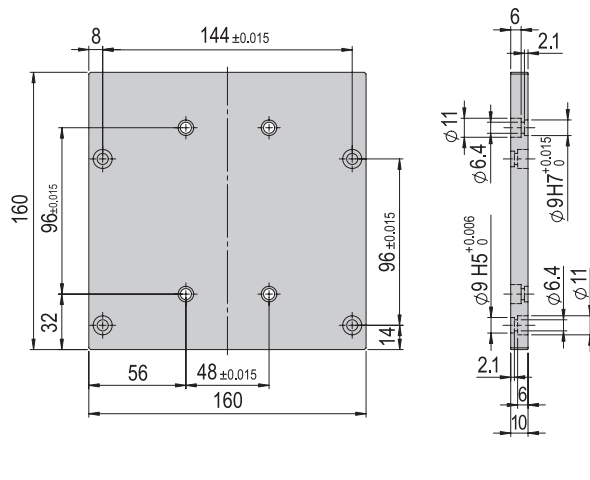
**Im Lieferumfang inbegriffen**

- 4x Zentrierhülse Ø9x4
- 2x Montageschraube M6x16
- 2x Montageschraube M6x20

**Verbindungsplatte VP 125** VP 125

**Bestellnummer** 50017888

**Nettogewicht** 0.409 kg



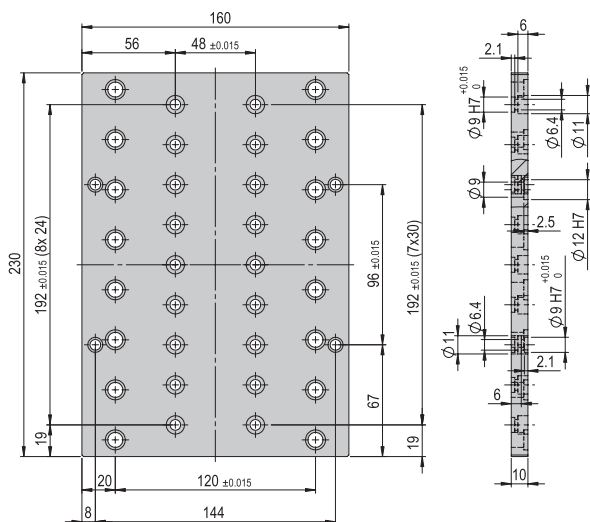
**Im Lieferumfang inbegriffen**

- 8x Zentrierhülse Ø9x4
- 8x Montageschraube M6x16

**Verbindungsplatte VP 126** VP 126

**Bestellnummer** 50077130

**Nettogewicht** 1.04 kg



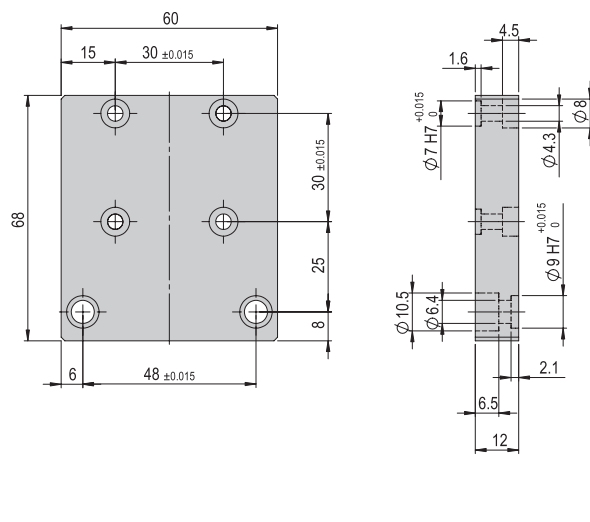
**Im Lieferumfang inbegriffen**

- 4x Zentrierhülse Ø9x4
- 2x Zentrierhülse Ø12x4.8
- 4x Montageschraube M6x12
- 4x Montageschraube M6x18
- 4x Montageschraube M8x25

**Verbindungsplatte VP 127** VP 127

**Bestellnummer** 50003068

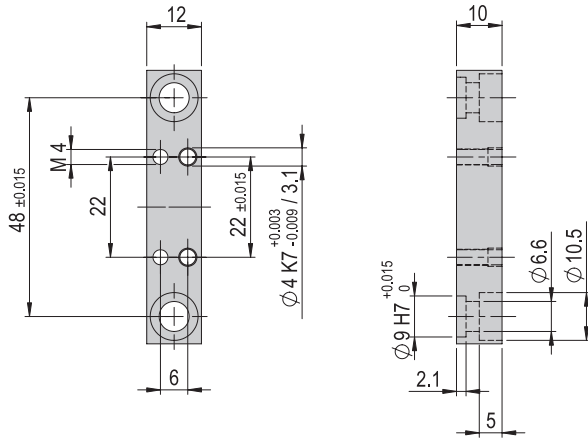
**Nettogewicht** 0.122 kg



**Im Lieferumfang inbegriffen**

- 2x Zentrierhülse Ø7x3
- 2x Zentrierhülse Ø9x4
- 4x Montageschraube M4x14
- 4x Montageschraube M4x20
- 2x Montageschraube M6x12
- 2x Montageschraube M6x20

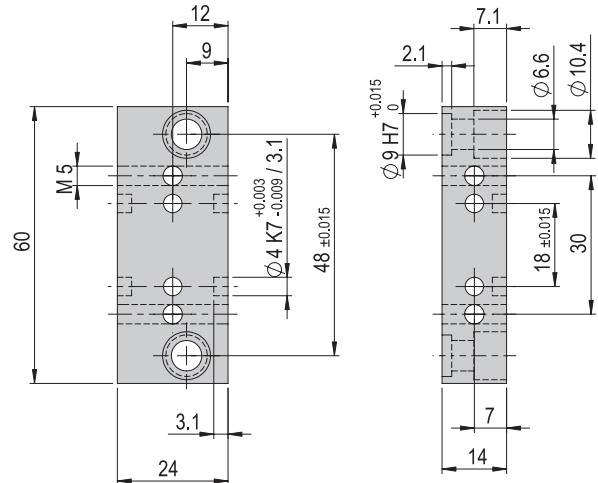
Verbindungsplatte VP 128	VP 128
<b>Bestellnummer</b>	<b>11005908</b>
Nettogewicht	0.015 kg



#### Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Zentrierhülse Ø9x4
- 2x Montageschraube M4x30
- 2x Montageschraube M6x20
- 2x Unterlegscheibe M4

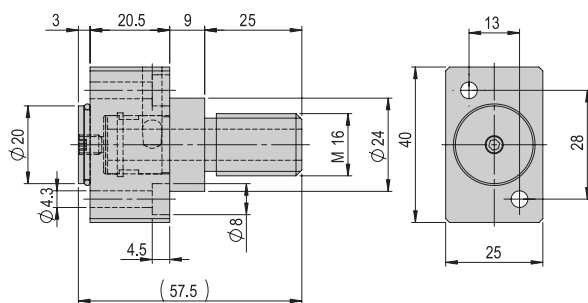
Verbindungsplatte VP 129	VP 129
<b>Bestellnummer</b>	<b>11001440</b>
Nettogewicht	0.045 kg



#### Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Zentrierhülse Ø9x4
- 2x Montageschraube M6x20

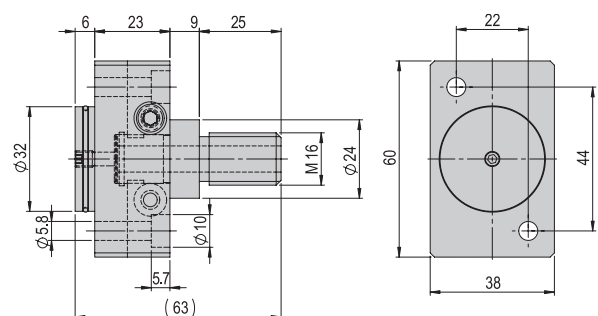
Verbindungsplatte VP 130	VP 130
<b>Bestellnummer</b>	<b>11009167</b>
Nettogewicht	0.121 kg



#### Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Montageschraube M4x25
- 1x Gewindestift M5x6
- 1x Gewindestift M6x8
- 1x O-Ring 15x1 mm
- 1x O-Ring 18x1.5 mm
- 1x Lardon

Verbindungsplatte VP 131	VP 131
<b>Bestellnummer</b>	<b>11009168</b>
Nettogewicht	0.241 kg



#### Im Lieferumfang inbegriffen

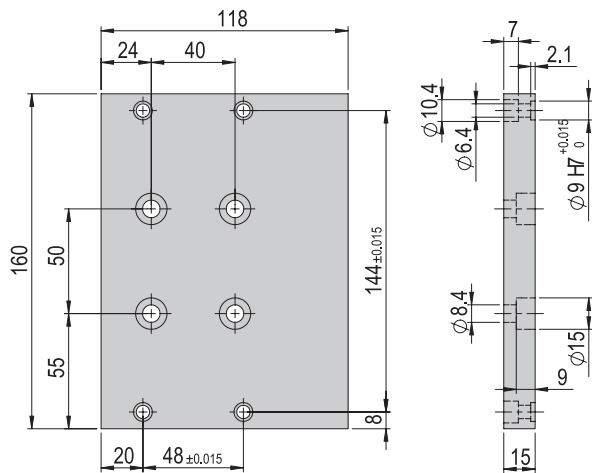
- 2x Montageschraube M5x30
- 1x Gewindestift M5x6
- 1x O-Ring 15x1 mm
- 1x O-Ring 29x1.5 mm

Hinweis: Verbindungsplatten, Verbindungswinkel und Verbindungsflansche können auch selber gefertigt werden. Unter [www.afag.com](http://www.afag.com) stehen die nötigen Fertigungszeichnungen zur Verfügung.

**Verbindungsplatte VP 132**      **VP 132**

**Bestellnummer**      **11004894**

**Nettogewicht**      0.747 kg



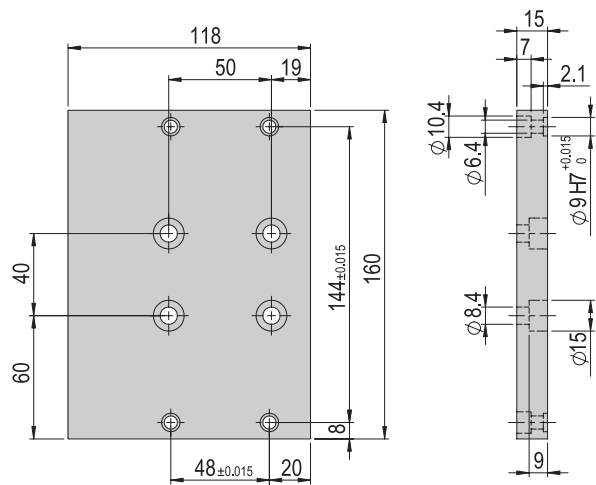
**Im Lieferumfang inbegriffen**

- 4x Zentrierhülse Ø9x4
- 4x Montageschraube M6x20
- 4x Montageschraube M8x25

**Verbindungsplatte VP 133**      **VP 133**

**Bestellnummer**      **11004975**

**Nettogewicht**      0.747 kg



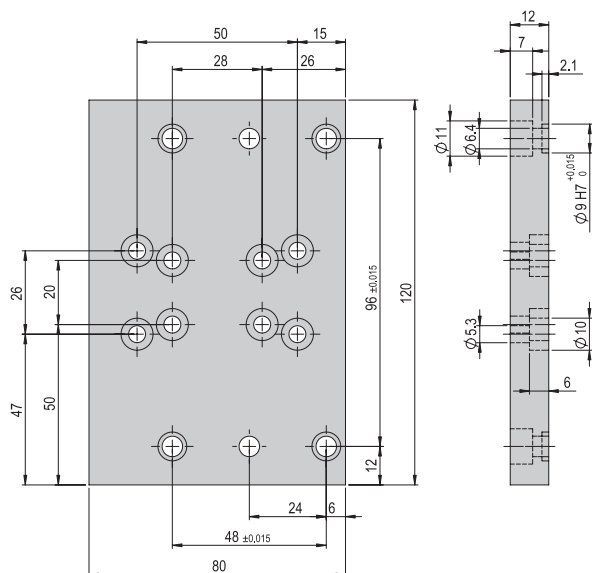
**Im Lieferumfang inbegriffen**

- 4x Zentrierhülse Ø9x4
- 4x Montageschraube M6x20
- 4x Montageschraube M8x16
- 4x Nutenstein M8

**Verbindungsplatte VP 134**      **VP 134**

**Bestellnummer**      **11014949**

**Nettogewicht**      0.282 kg



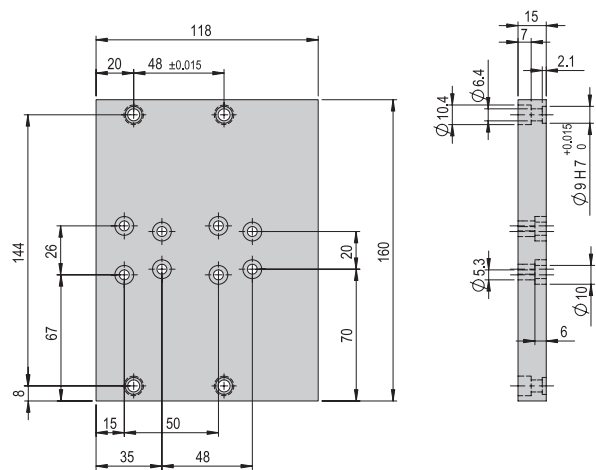
**Im Lieferumfang inbegriffen**

- 2x Zentrierhülse Ø9x4
- 4x Montageschraube M5x12
- 4x Montageschraube M5x16
- 4x Montageschraube M6x20
- 4x Nutenstein M5

**Verbindungsplatte VP 135**      **VP 135**

**Bestellnummer**      **11014954**

**Nettogewicht**      0.747 kg



**Im Lieferumfang inbegriffen**

- 2x Zentrierhülse Ø9x4
- 4x Montageschraube M5x12
- 4x Montageschraube M5x16
- 4x Montageschraube M6x20
- 4x Nutenstein M5

Verbindungsplatte VP 136

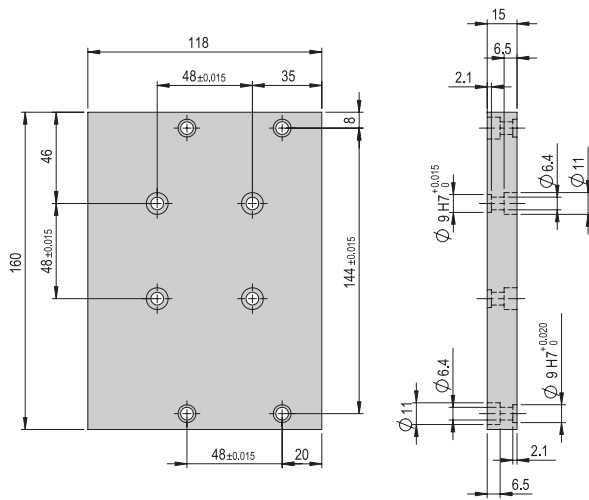
VP 136

**Bestellnummer**

**11014931**

Nettogewicht

0.747 kg



**Im Lieferumfang inbegriffen**

- 4x Zentrierhülse Ø9x4
- 4x Montageschraube M6x16
- 4x Montageschraube M6x20

Verbindungsplatte VP 137

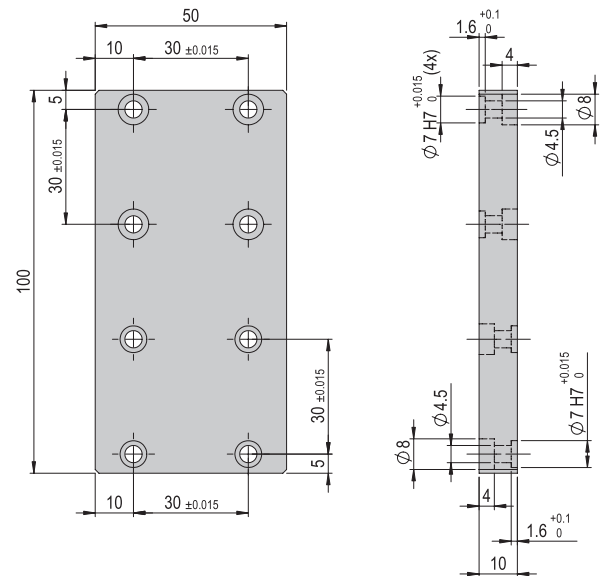
VP 137

**Bestellnummer**

**50095813**

Nettogewicht

0.126 kg



**Im Lieferumfang inbegriffen**

- 4x Zentrierhülse Ø7x3
- 4x Montageschraube M4x10
- 8x Montageschraube M4x14

Verbindungsplatte VP 138

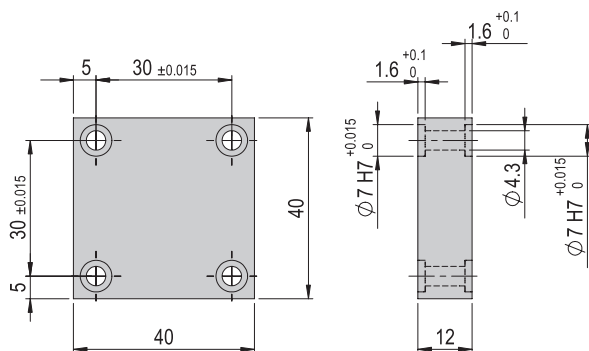
VP 138

**Bestellnummer**

**50001370**

Nettogewicht

0.049 kg



**Im Lieferumfang inbegriffen**

- 2x Zentrierhülse Ø7x3
- 4x Montageschraube M4x30

Verbindungsplatte VP 139

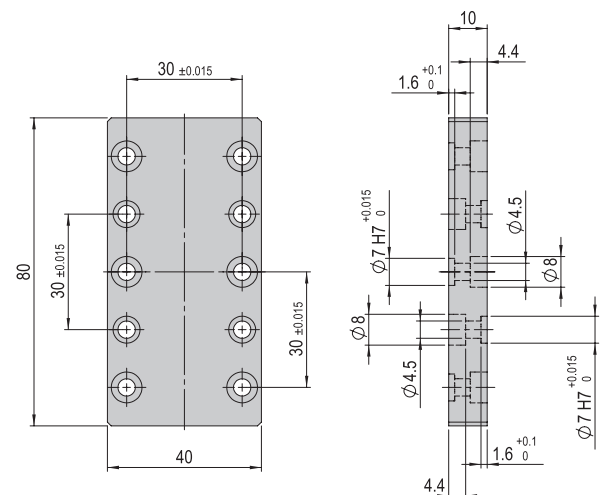
VP 139

**Bestellnummer**

**11017960**

Nettogewicht

0.078 kg



**Im Lieferumfang inbegriffen**

- 4x Zentrierhülse Ø7x3
- 8x Montageschraube M4x14

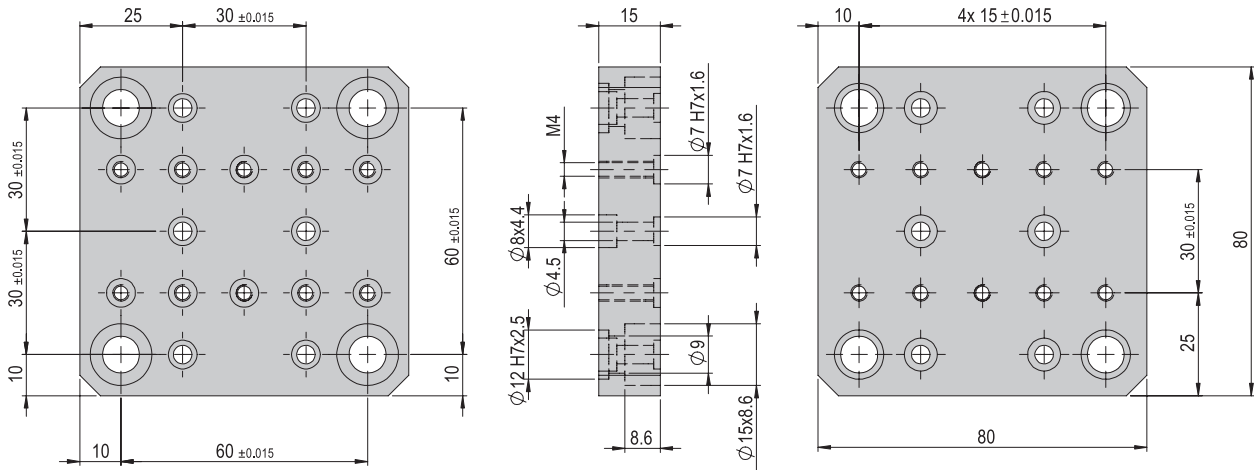
Hinweis: Verbindungsplatten, Verbindungswinkel und Verbindungsflansche können auch selber gefertigt werden. Unter [www.afag.com](http://www.afag.com) stehen die nötigen Fertigungszeichnungen zur Verfügung.

**Bestellnummer**

**50214488**

Nettogewicht

0.3 kg



**Im Lieferumfang inbegriffen**

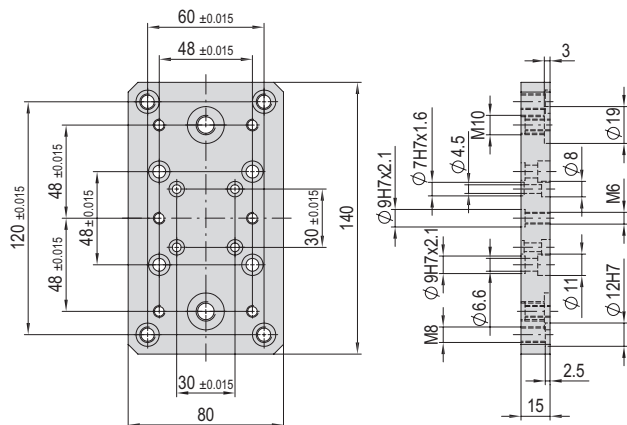
- 2x Zentrierhülse Ø7x3
- 2x Zentrierhülse Ø12x4.8
- 4x Montageschraube M4x18
- 4x Montageschraube M8x20

**Bestellnummer**

**50272311**

Nettogewicht

0.465 kg



**Im Lieferumfang inbegriffen**

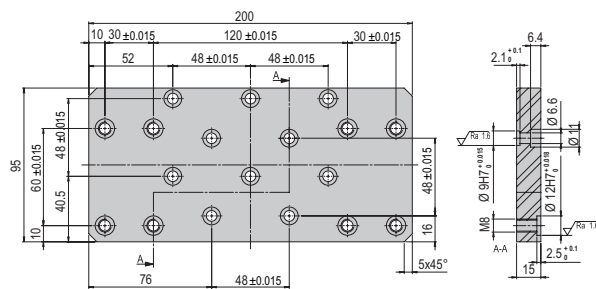
- 2x Zentrierhülse Ø9x4
- 4x Spezialschraube M8x30/15
- 4x Montageschraube M4x20
- 4x Montageschraube M6x20

**Bestellnummer**

**50272384**

Nettogewicht

0.789 kg



**Im Lieferumfang inbegriffen**

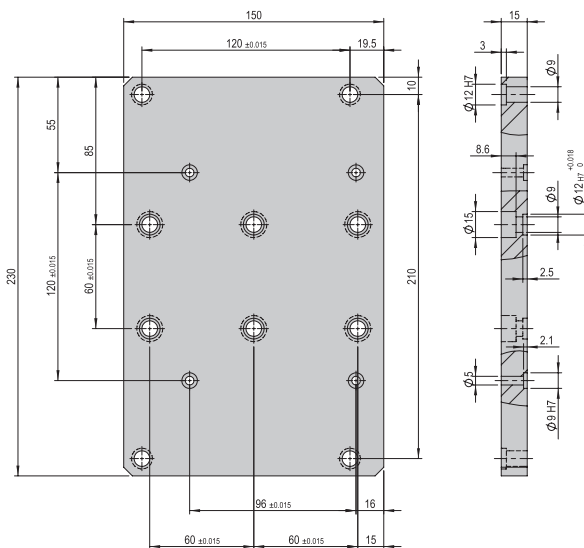
- 4x Zentrierhülse Ø9x4
- 4x Spezialschraube M8x30/15
- 4x Montageschraube M6x20



**Verbindungsplatte VP 144**
**VP 144**
**Bestellnummer**
**50280005**

Nettogewicht

1.46 kg

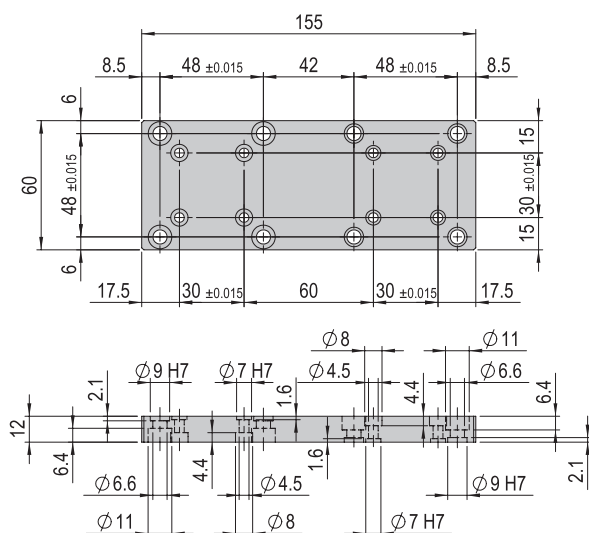

**Im Lieferumfang inbegriffen**

- 2x Zentrierhülse Ø12x4.8
- 4x Montageschraube M6x20
- 4x Montageschraube M8x20
- 4x Montageschraube M8x30

**Verbindungsplatte VP 146**
**VP 146**
**Bestellnummer**
**50331960**

Nettogewicht

0.36 kg


**Im Lieferumfang inbegriffen**

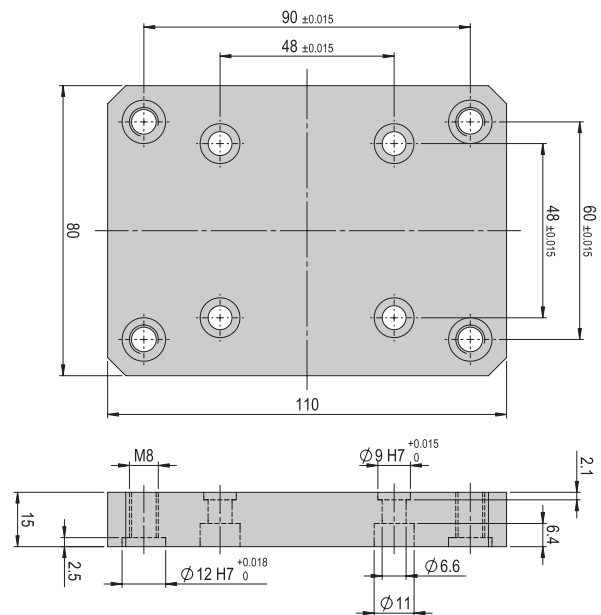
- 4x Zentrierhülse Ø7x3
- 4x Zentrierhülse Ø9x4
- 8x Montageschraube M4x14
- 4x Montageschraube M6x12
- 8x Montageschraube M6x16

Hinweis: Verbindungsplatten, Verbindungswinkel und Verbindungsflansche können auch selber gefertigt werden. Unter [www.afag.com](http://www.afag.com) stehen die nötigen Fertigungszeichnungen zur Verfügung.

[afag.com](http://afag.com)
**Verbindungsplatte VP 145**
**VP 145**
**Bestellnummer**
**50272309**

Nettogewicht

0.368 kg

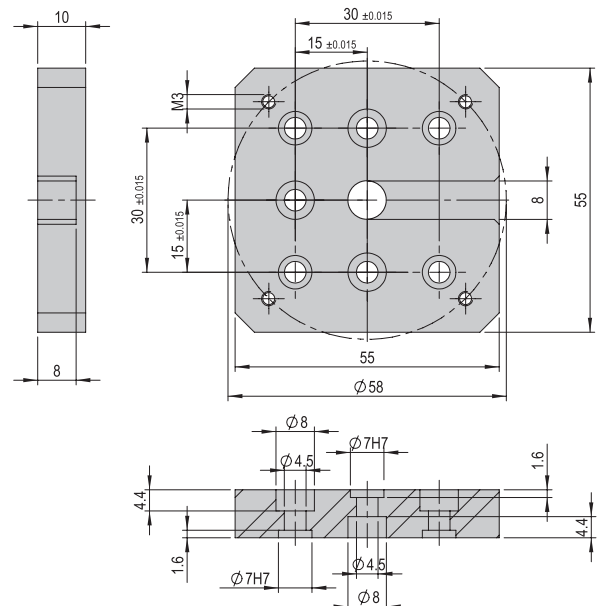

**Im Lieferumfang inbegriffen**

- 2x Zentrierhülse Ø9x4
- 4x Montageschraube M6x20

**Verbindungsplatte VP 147**
**VP 147**
**Bestellnummer**
**50332006**

Nettogewicht

0.07 kg

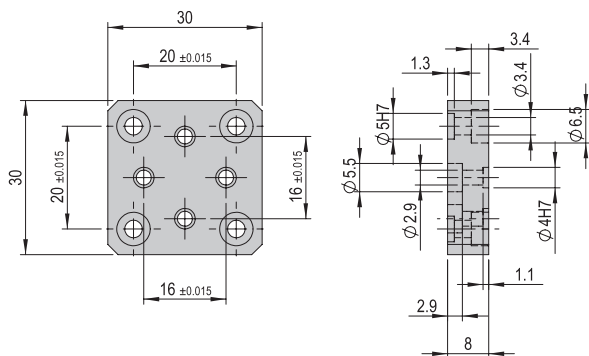

**Im Lieferumfang inbegriffen**

- 2x Zentrierhülse Ø7x3
- 4x Montageschraube M4x14



**Verbindungsplatte VP 152**
**VP 152**
**Bestellnummer**
**50353197**
**Nettogewicht**

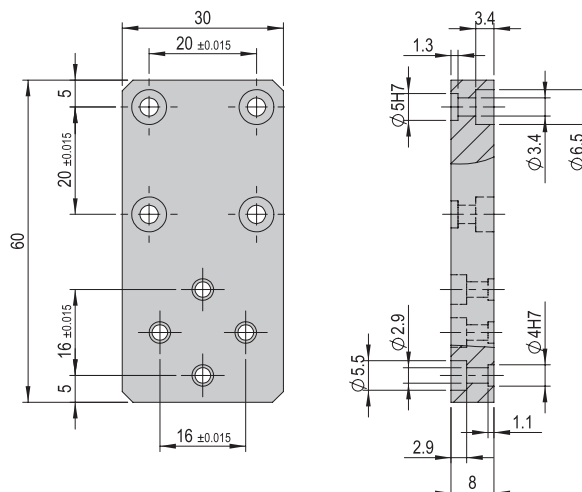
0.02 kg


**Im Lieferumfang inbegriffen**

- 2x Montageschraube M2.5x8
- 4x Montageschraube M3x10
- 2x Zentrierhülse Ø5x2.5

**Verbindungsplatte VP 153**
**VP 153**
**Bestellnummer**
**50353229**
**Nettogewicht**

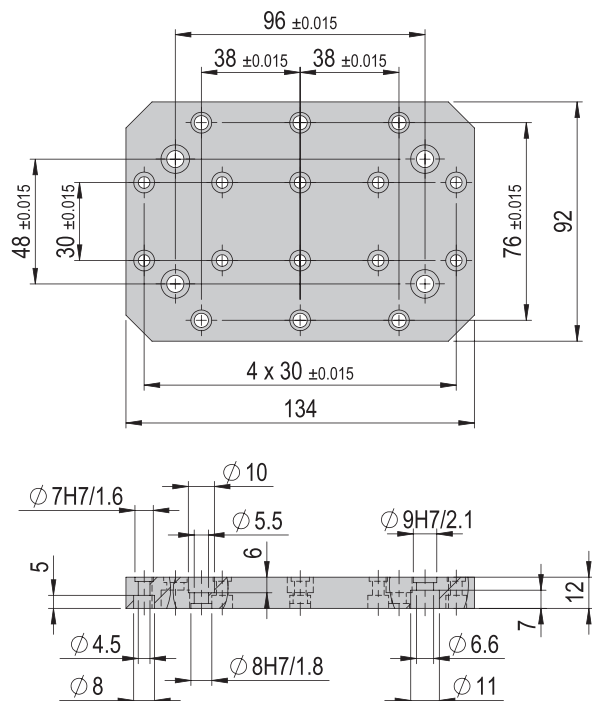
0.11 kg


**Im Lieferumfang inbegriffen**

- 2x Montageschraube M2.5x8
- 4x Montageschraube M3x10
- 2x Zentrierhülse Ø5x2.5

**Verbindungsplatte VP 154**
**VP 154**
**Bestellnummer**
**50400907**
**Nettogewicht**

0.418 kg


**Im Lieferumfang inbegriffen**

- 2x Zentrierhülse Ø7x3
- 2x Zentrierhülse Ø9x4
- 4x Montageschraube M4x14
- 6x Montageschraube M5x16
- 4x Montageschraube M6x16
- 2x Zentrierhülse Ø8x3.5

Hinweis: Verbindungsplatten, Verbindungswinkel und Verbindungsflansche können auch selber gefertigt werden. Unter [www.afag.com](http://www.afag.com) stehen die nötigen Fertigungszeichnungen zur Verfügung.

Verbindungsplatte VP 157

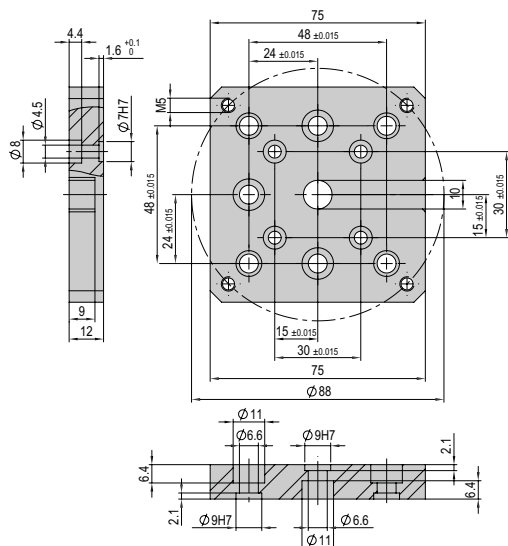
VP 157

Bestellnummer

50572976

Nettogewicht

0.066 kg



Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Zentrierhülse  $\varnothing 5 \times 2.5$
- 2x Zentrierhülse  $\varnothing 7 \times 3$
- 4x Montageschrauben M3x12
- 4x Montageschraube M4x12

Verbindungsplatte VP 158

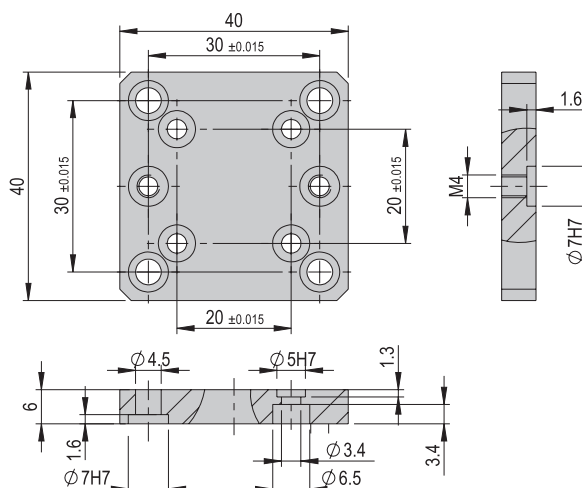
VP 158

Bestellnummer

50572977

Nettogewicht

0.066 kg



Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Zentrierhülse  $\varnothing 7 \times 3$
- 4x Montageschrauben M4x10

Verbindungsplatte VP 159

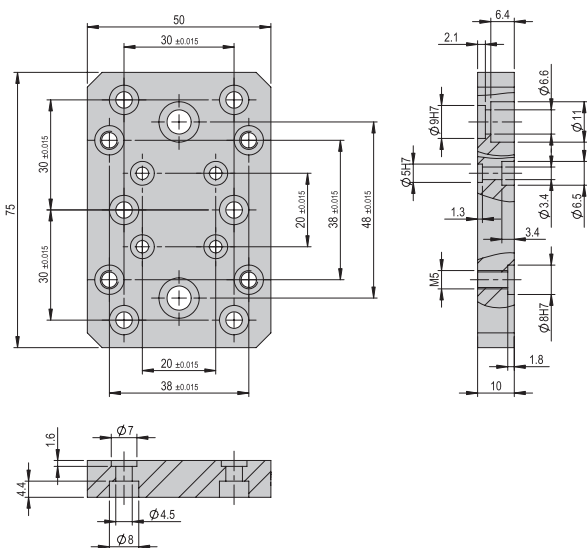
VP 159

Bestellnummer

50572982

Nettogewicht

0.113 kg



Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Zentrierhülse  $\varnothing 9 \times 4$
- 2x Montageschrauben M6x10
- 2x Montageschraube M6x14

Verbindungsplatte VP 160

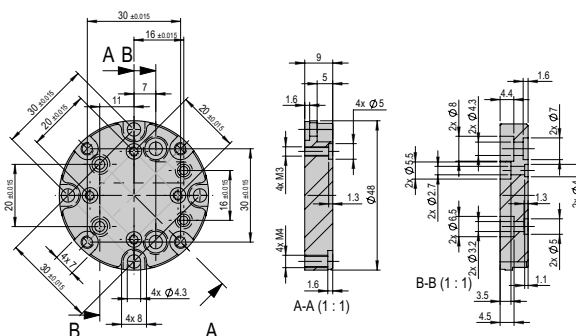
VP 160

Bestellnummer

50573133

Nettogewicht

0.05 kg



Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Zentrierhülse  $\varnothing 4 \times 2$
- 2x Zentrierhülse  $\varnothing 5 \times 2.5$
- 4x Zentrierhülse  $\varnothing 7 \times 3$
- 2x Montageschrauben M2.5x10
- 2x Montageschrauben M3x10
- 4x Montageschraube M4x10 n.K.
- 2x Montageschraube M4x10

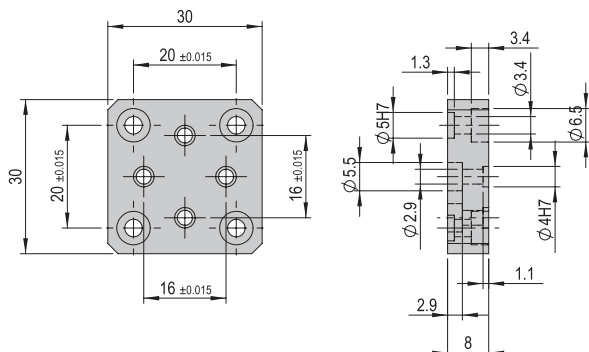
## Verbindungsplatte VP 161

VP 161

**Bestellnummer****50547871**

Nettogewicht

0.012 kg

**Im Lieferumfang inbegriffen**

- 2x Zentrierhülse  $\varnothing 5 \times 2.5$
- 2x Montageschrauben M2.5x8
- 2x Montageschrauben M3x10

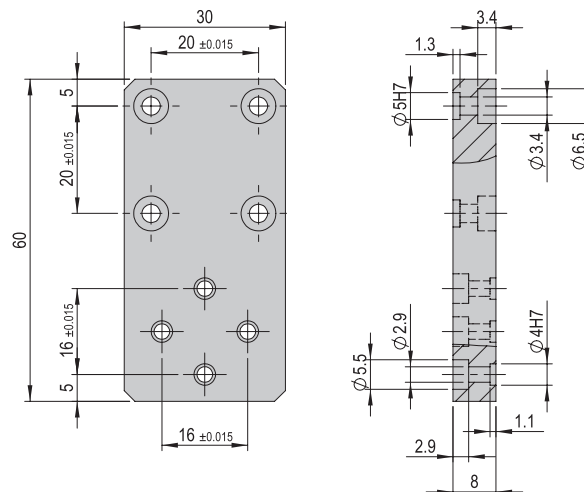
## Verbindungsplatte VP 162

VP 162

**Bestellnummer****50547872**

Nettogewicht

0.04 kg

**Im Lieferumfang inbegriffen**

- 2x Zentrierhülse  $\varnothing 7 \times 3$
- 2x Montageschrauben M3x8
- 2x Montageschrauben M4x10

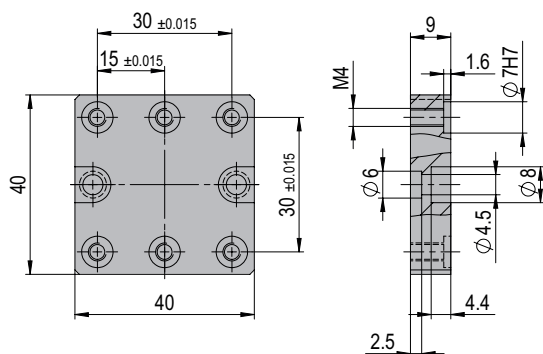
## Verbindungsplatte VP 163

VP 163

**Bestellnummer****50578392**

Nettogewicht

0.046 kg

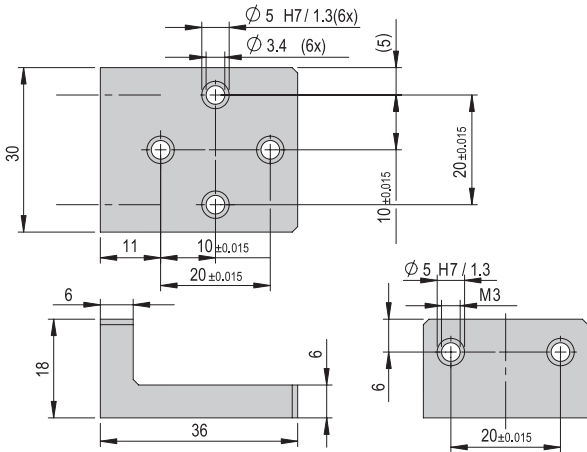
**Im Lieferumfang inbegriffen**

- 2x Zentrierhülse  $\varnothing 7 \times 3$
- 4x Montageschrauben M4x12
- 2x Zentrierhülse zu SGE-40 SCH

Hinweis: Verbindungsplatten, Verbindungswinkel und Verbindungsflansche können auch selber gefertigt werden.  
Unter [www.afag.com](http://www.afag.com) stehen die nötigen Fertigungszeichnungen zur Verfügung.

# Verbindungswinkel VW

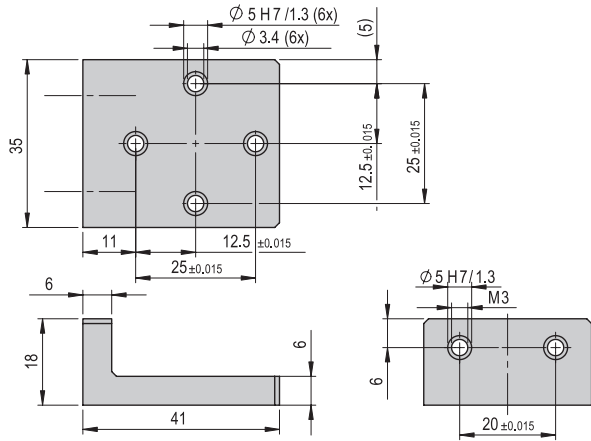
Verbindungswinkel VW 300	VW 300
<b>Bestellnummer</b>	<b>50077143</b>
Nettogewicht	0.022 kg



## Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Montageschraube M3x12
- 2x Zentrierhülse Ø5x2.5

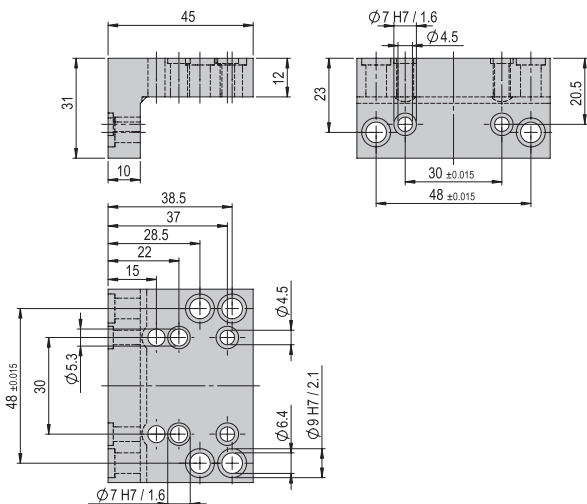
Verbindungswinkel VW 301	VW 301
<b>Bestellnummer</b>	<b>50077144</b>
Nettogewicht	0.029 kg



## Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Montageschraube M3x12
- 2x Zentrierhülse Ø5x2.5

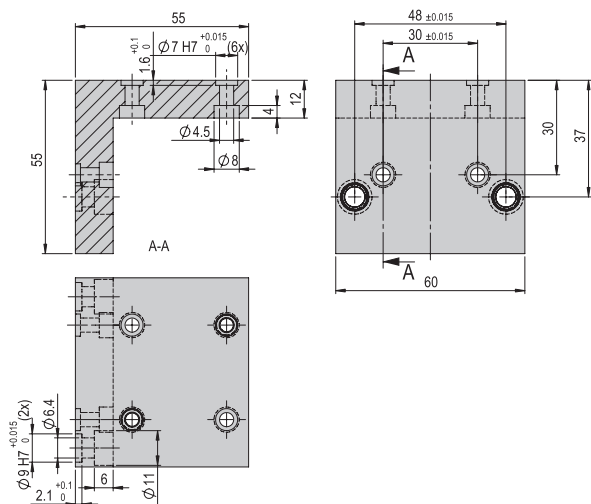
Verbindungswinkel VW 302	VW 302
<b>Bestellnummer</b>	<b>11012241</b>
Nettogewicht	0.183 kg



## Im Lieferumfang inbegriffen

- 4x Zentrierhülse Ø9x4
- 2x Montageschraube M4x18
- 2x Montageschraube M5x20
- 4x Montageschraube M6x18
- 4x Montageschraube M6x25
- 2x Rippenscheibe M4
- 2x Rippenscheibe M5
- 8x Rippenscheibe M6

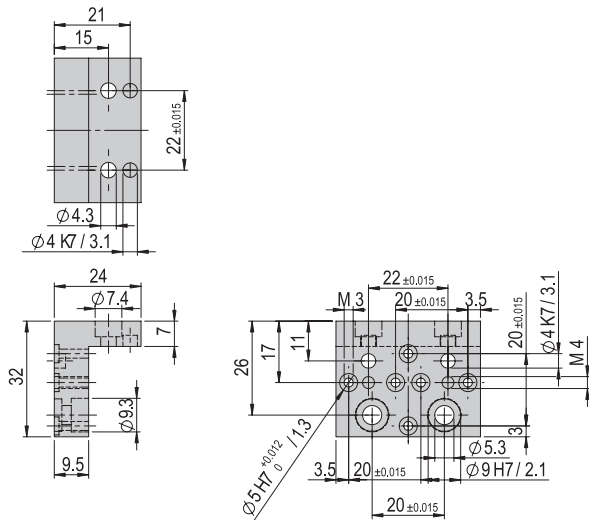
Verbindungswinkel VW 303	VW 303
<b>Bestellnummer</b>	<b>50077145</b>
Nettogewicht	0.182 kg



## Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Zentrierhülse Ø7x3
- 2x Zentrierhülse Ø9x4
- 6x Montageschraube M4x14
- 2x Montageschraube M6x18

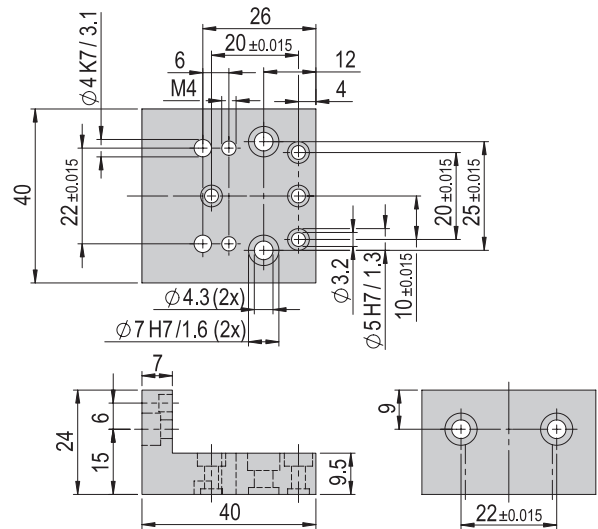
Verbindungswinkel VW 304	VW 304
<b>Bestellnummer</b>	<b>11010702</b>
Nettogewicht	0.038 kg



#### Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Zentrierstift Ø4x6
- 2x Zentrierhülse Ø9x4
- 2x Montageschraube M4x8
- 2x Montageschraube M5x16

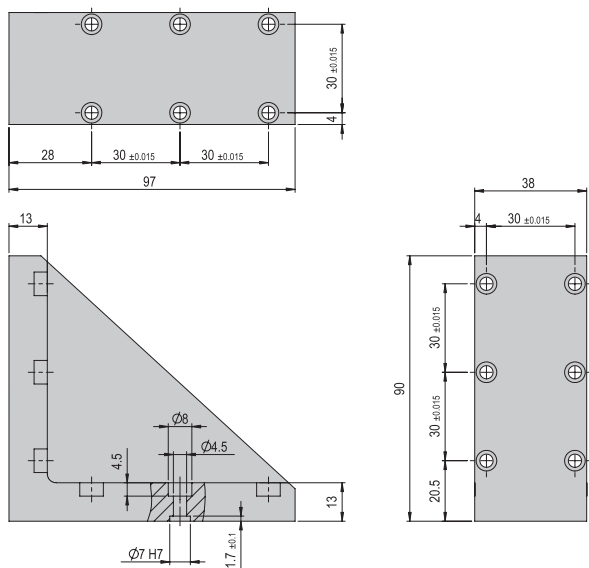
Verbindungswinkel VW 305	VW 305
<b>Bestellnummer</b>	<b>50077224</b>
Nettogewicht	0.046 kg



#### Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Zentrierstift Ø4x6
- 2x Montageschraube M3x10
- 2x Montageschraube M3x16
- 2x Montageschraube M4x8
- 2x Zentrierhülse Ø5x2.5

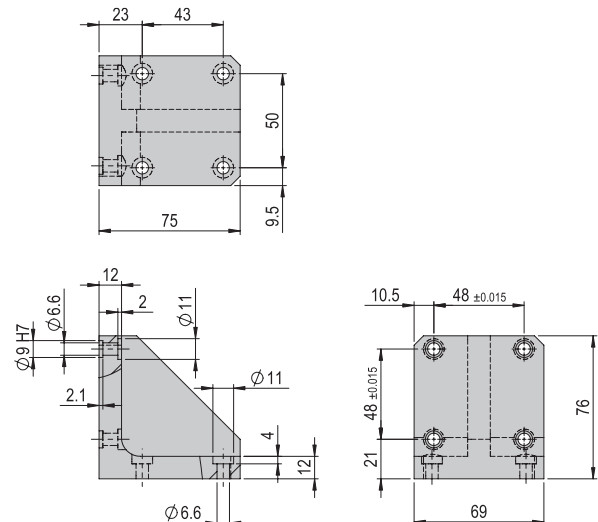
Verbindungswinkel VW 308	VW 308
<b>Bestellnummer</b>	<b>50205299</b>
Nettogewicht	0.35 kg



#### Im Lieferumfang inbegriffen

- 4x Zentrierhülse Ø7x3
- 6x Montageschraube M4x14
- 6x Montageschraube M4x20

Verbindungswinkel VW 310	VW 310
<b>Bestellnummer</b>	<b>50254008</b>
Nettogewicht	0.462 kg



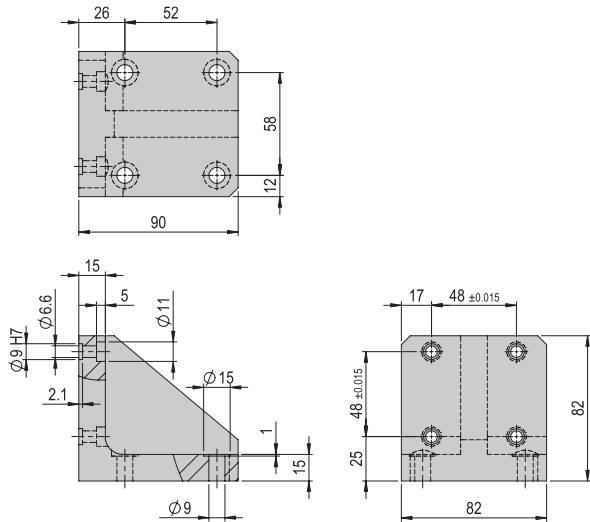
#### Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Zentrierhülse Ø9x4
- 2x Montageschraube M6x16
- 4x Montageschraube M6x20
- 4x Nutenstein M6

Hinweis: Verbindungsplatten, Verbindungswinkel und Verbindungsflansche können auch selber gefertigt werden. Unter [www.afag.com](http://www.afag.com) stehen die nötigen Fertigungszeichnungen zur Verfügung.

Verbindungswinkel VW 311 VW 311

<b>Bestellnummer</b>	<b>50254009</b>
Nettogewicht	0.765 kg

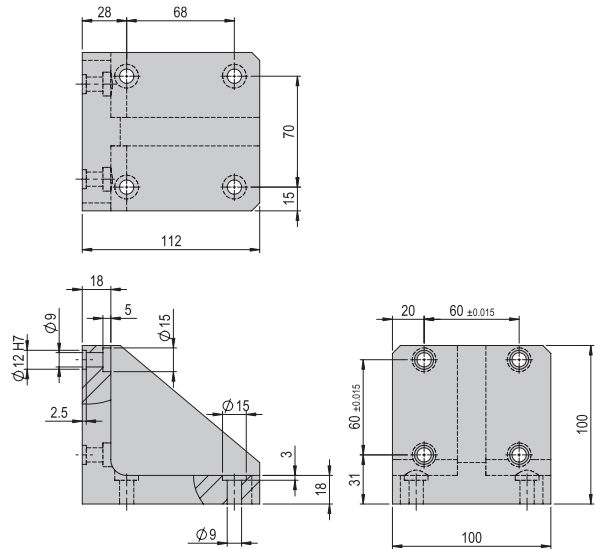


**Im Lieferumfang inbegriffen**

- 2x Zentrierhülse Ø9x4
- 4x Montageschraube M6x25
- 4x Montageschraube M8x25
- 4x Nutenstein M8

Verbindungswinkel VW 312 VW 312

<b>Bestellnummer</b>	<b>50254010</b>
Nettogewicht	1.313 kg

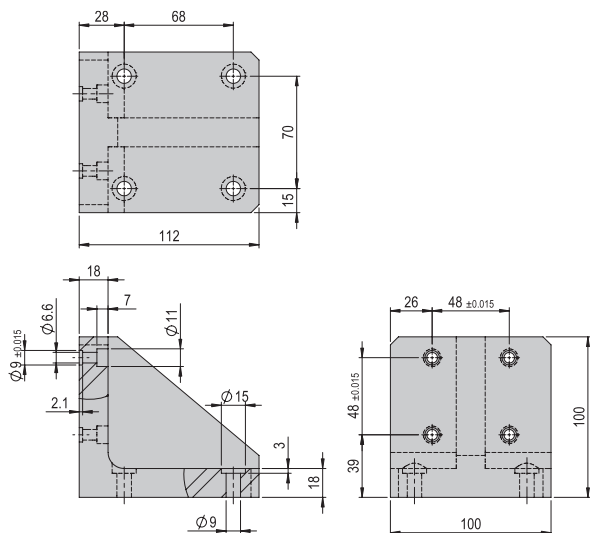


**Im Lieferumfang inbegriffen**

- 2x Zentrierhülse Ø12x4.8
- 4x Montageschraube M8x25
- 4x Montageschraube M8x30
- 4x Nutenstein M8

Verbindungswinkel VW 313 VW 313

<b>Bestellnummer</b>	<b>50254011</b>
Nettogewicht	1.277 kg

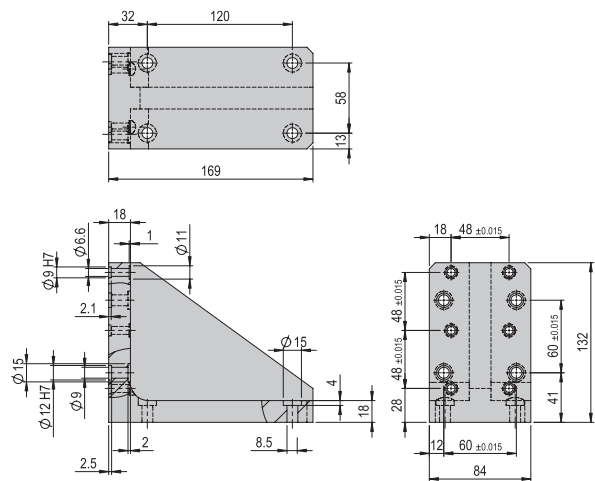


**Im Lieferumfang inbegriffen**

- 2x Zentrierhülse Ø9x4
- 4x Montageschraube M6x25
- 4x Montageschraube M8x25
- 4x Nutenstein M8

Verbindungswinkel VW 314 VW 314

<b>Bestellnummer</b>	<b>50254012</b>
Nettogewicht	1.758 kg



**Im Lieferumfang inbegriffen**

- 2x Zentrierhülse Ø9x4
- 4x Montageschraube M6x30
- 4x Montageschraube M8x25
- 4x Nutenstein M8



Verbindungswinkel VW 315

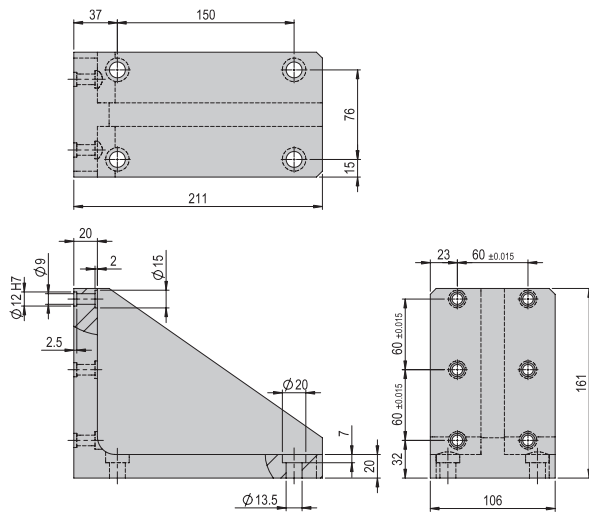
VW 315

Bestellnummer

50254013

Nettogewicht

3.075 kg



Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Zentrierhülse Ø12x4.8
- 4x Montageschraube M8x35
- 4x Montageschraube M10x20
- 4x Nutenstein M10

Verbindungswinkel VW 317

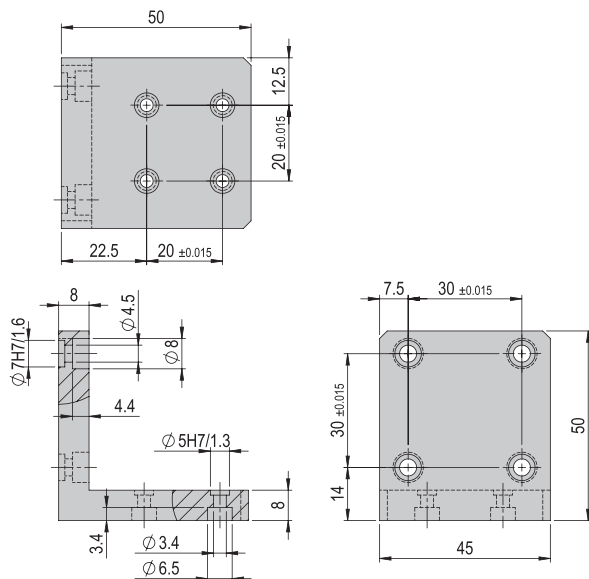
VW 317

Bestellnummer

50373127

Nettogewicht

0.099 kg



Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Zentrierhülse Ø7x3
- 4x Montageschraube M3x12
- 4x Montageschraube M4x12
- 2x Zentrierhülse Ø5x2.5

Verbindungswinkel VW 316

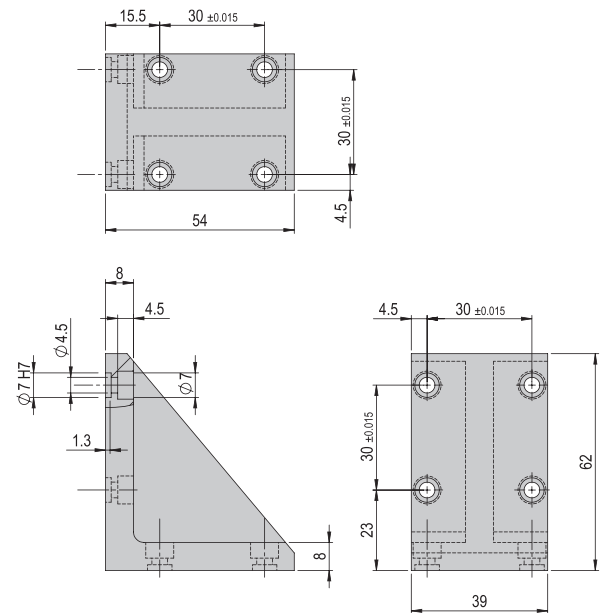
VW 316

Bestellnummer

50279234

Nettogewicht

0.21 kg



Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Zentrierhülse Ø7x3
- 4x Montageschraube M4x14
- 4x Montageschraube M4x20

Verbindungswinkel VW 318

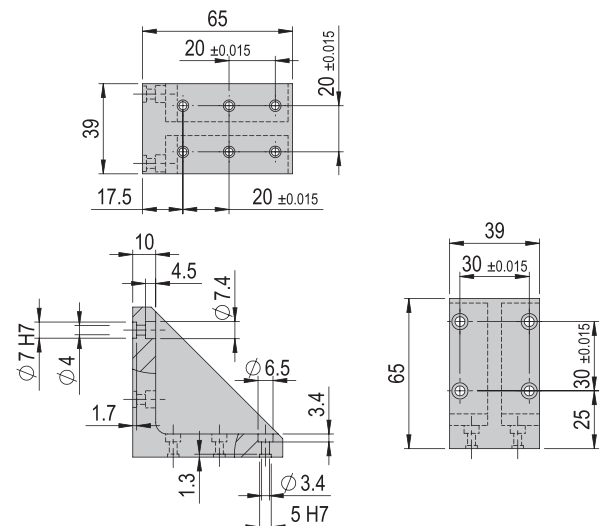
VW 318

Bestellnummer

50390283

Nettogewicht

0.162 kg



Im Lieferumfang inbegriffen

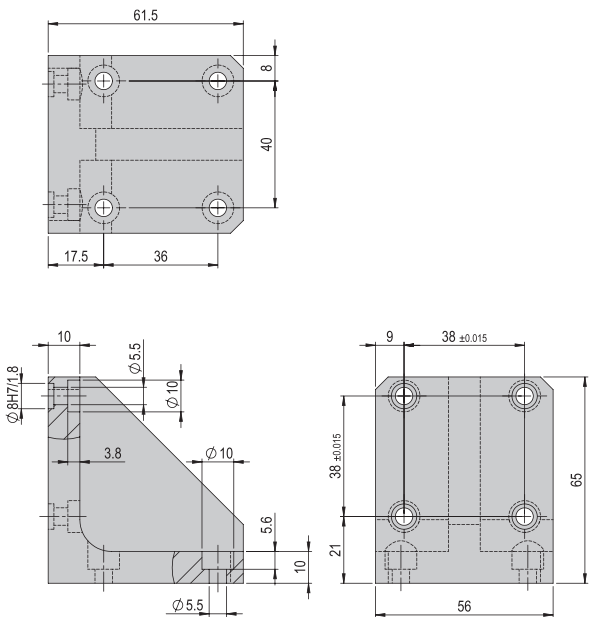
- 2x Zentrierhülse Ø7x3
- 6x Montageschraube M3x14
- 4x Montageschraube M4x14
- 2x Zentrierhülse Ø5x2.5

Hinweis: Verbindungsplatten, Verbindungswinkel und Verbindungsflansche können auch selber gefertigt werden. Unter [www.afag.com](http://www.afag.com) stehen die nötigen Fertigungszeichnungen zur Verfügung.

Verbindungswinkel VW 319 VW 319

Bestellnummer 50396474

Nettogewicht 0.25 kg



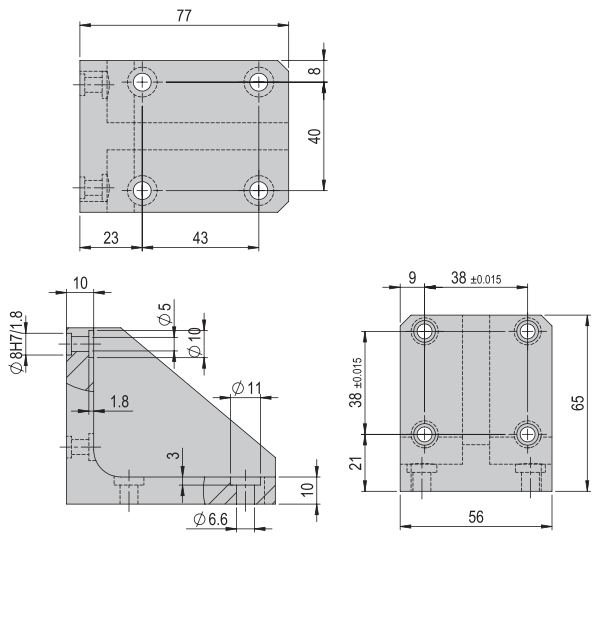
Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Zentrierhülse Ø8x3.5
- 4x Montageschraube M5x10
- 4x Montageschraube M5x16
- 4x Nutenstein M5

Verbindungswinkel VW 320 VW 320

Bestellnummer 50396475

Nettogewicht 0.32 kg



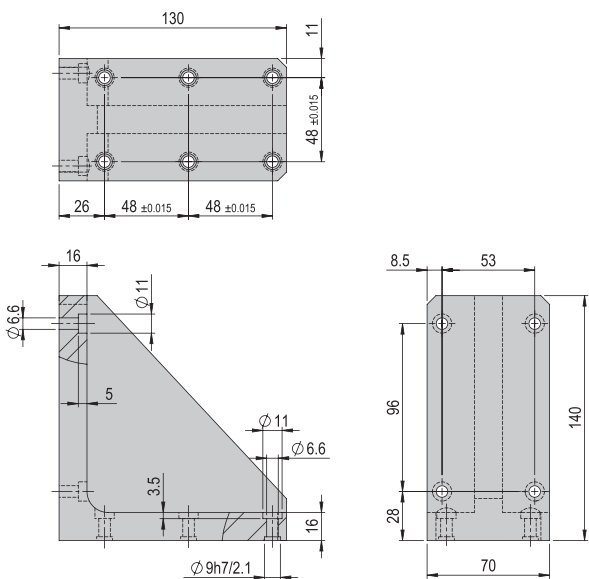
Im Lieferumfang inbegriffen

- 4x Montageschraube M5x18
- 2x Zentrierhülse Ø8x3.5
- 4x Montageschraube M6x16
- 4x Nutenstein M6

Verbindungswinkel VW 321 VW 321

Bestellnummer 50396476

Nettogewicht 1.19 kg



Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Zentrierhülse Ø9x4
- 4x Montageschraube M6x20
- 6x Montageschraube M6x25
- 4x Nutenstein M6







# Verbindungssets VS

Verbindungsset VS 500	VS 500
<b>Bestellnummer</b>	<b>50074821</b>
Nettogewicht	0.01 kg

### Im Lieferumfang inbegriffen

- 4x Spezialschraube M4x18/9

Verbindungsset VS 502	VS 502
<b>Bestellnummer</b>	<b>50074823</b>
Nettogewicht	0.01 kg

### Im Lieferumfang inbegriffen

- 4x Spezialschraube M6x20/11

Verbindungsset VS 504	VS 504
<b>Bestellnummer</b>	<b>50074825</b>
Nettogewicht	0.18 kg

### Im Lieferumfang inbegriffen

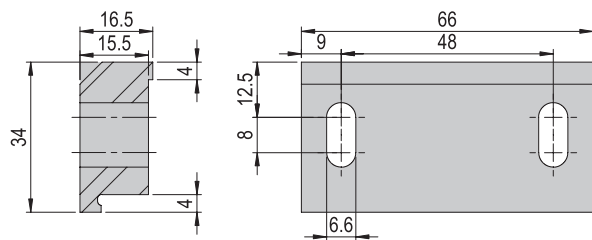
- 4x Montageschraube M8x30
- 4x Montageschraube M8x40
- 4x Nutenstein M8

Verbindungsset VS 506	VS 506
<b>Bestellnummer</b>	<b>50077086</b>
Nettogewicht	0.01 kg

### Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Spezialschraube M6x36/8

Verbindungsset VS 508	VS 508
<b>Bestellnummer</b>	<b>50254005</b>
Nettogewicht	0.077 kg
Geeignet für	PEZ-65



### Im Lieferumfang inbegriffen

- 4x Montageschraube M6x30
- 2x Unterlegscheibe M6
- 1x Spannpratze PEZ-65

Verbindungsset VS 501	VS 501
<b>Bestellnummer</b>	<b>50074822</b>
Nettogewicht	0.01 kg

### Im Lieferumfang inbegriffen

- 4x Spezialschraube M6x36/8

Verbindungsset VS 503	VS 503
<b>Bestellnummer</b>	<b>50074824</b>
Nettogewicht	0.005 kg

### Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Spezialschraube M3x10/4

Verbindungsset VS 505	VS 505
<b>Bestellnummer</b>	<b>50074827</b>
Nettogewicht	0.044 kg

### Im Lieferumfang inbegriffen

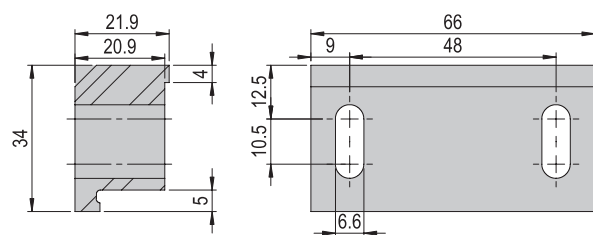
- 4x Montageschraube M4x25
- 4x Montageschraube M5x35
- 4x Nutenstein M4

Verbindungsset VS 507	VS 507
<b>Bestellnummer</b>	<b>50077087</b>
Nettogewicht	0.01 kg

### Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Spezialschraube M6x56/11

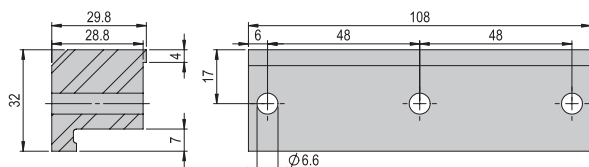
Verbindungsset VS 509	VS 509
<b>Bestellnummer</b>	<b>50254006</b>
Nettogewicht	0.287 kg
Geeignet für	PEZ-80, PEZ-100, PDZ-160



### Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Montageschraube M6x35
- 2x Unterlegscheibe M6
- 1x Spannpratze PEZ-80/100 PDZ-160

Verbindungsset VS 510	VS 510
<b>Bestellnummer</b>	<b>50254007</b>
Nettogewicht	0.256 kg
Geeignet für	PDZ-200



#### Im Lieferumfang inbegriffen

- 3x Montageschraube M6x45
- 2x Unterlegscheibe M6
- 1x Spannpratze PDZ-200

Verbindungsset VS 512	VS 512
<b>Bestellnummer</b>	<b>50353058</b>
Nettogewicht	0.01 kg

#### Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Spezialschraube M4x16/5

Verbindungsset VS 514	VS 514
<b>Bestellnummer</b>	<b>50401765</b>
Nettogewicht	0.005 kg

#### Im Lieferumfang inbegriffen

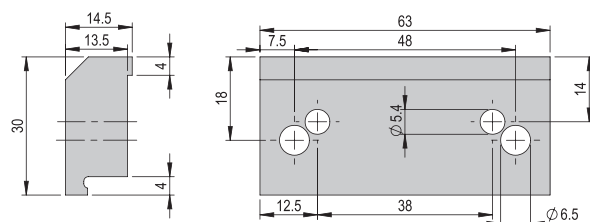
- 2x Spezialschraube M2.5x10/5

Verbindungsset VS 511	VS 511
<b>Bestellnummer</b>	<b>50332465</b>
Nettogewicht	0.03 kg

#### Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Spezialschraube M6x25/9

Verbindungsset VS 513	VS 513
<b>Bestellnummer</b>	<b>50396482</b>
Nettogewicht	0.089 kg
Geeignet für	PEZ-52, PDZ-128



#### Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Montageschraube M5x25
- 2x Montageschraube M6x25
- 2x Unterlegscheibe M5
- 2x Unterlegscheibe M6
- 1x Spannpratze PEZ-52 & PDZ-128

Verbindungsset VS 515	VS 515
<b>Bestellnummer</b>	<b>50403642</b>
Nettogewicht	0.05 kg

#### Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Spezialschraube M2.5x22/5-10

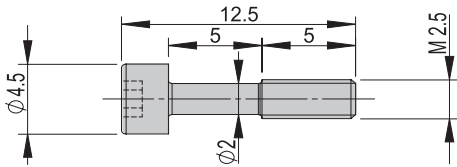
Hinweis: Verbindungsplatten, Verbindungswinkel und Verbindungsflansche können auch selber gefertigt werden. Unter [www.afag.com](http://www.afag.com) stehen die nötigen Fertigungszeichnungen zur Verfügung.

# Spezialschrauben

## Spezialschraube M2.5x10/5

**Bestellnummer** 50389779

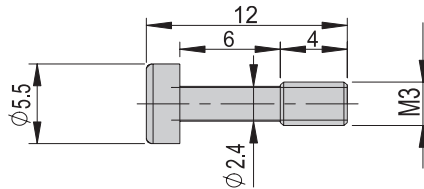
Nettogewicht 0.001 kg



## Spezialschraube M3x10/4

**Bestellnummer** 50040978

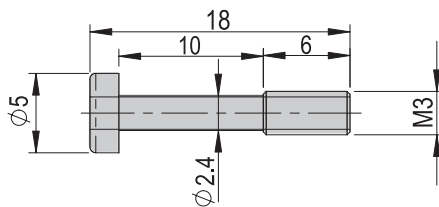
Nettogewicht 0.001 kg



## Spezialschraube M3x16/6

**Bestellnummer** 50035812

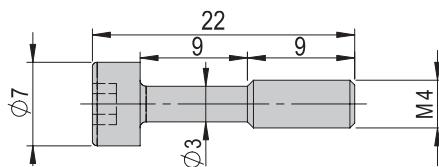
Nettogewicht 0.001 kg



## Spezialschraube M4x18/9

**Bestellnummer** 50001373

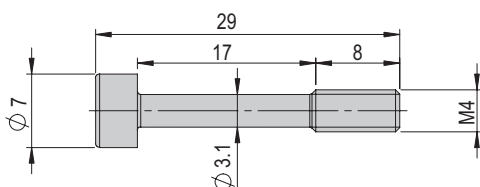
Nettogewicht 0.002 kg



## Spezialschraube M4x25/8

**Bestellnummer** 50060095

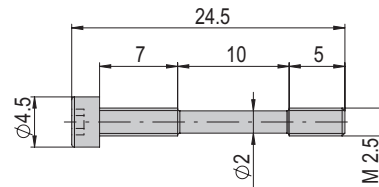
Nettogewicht 0.002 kg



## Spezialschraube M2.5x22/5-10

**Bestellnummer** 50403640

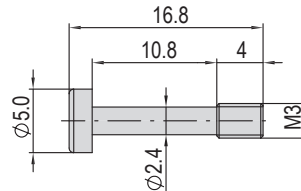
Nettogewicht 0.001 kg



## Spezialschraube M3x14.8/4

**Bestellnummer** 50473379

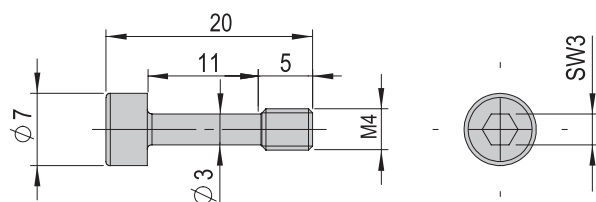
Bruttogewicht 0.001 kg



## Spezialschraube M4x16/5

**Bestellnummer** 50353043

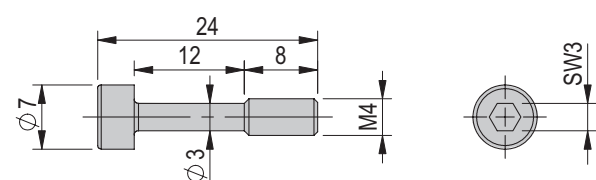
Nettogewicht 0.002 kg



## Spezialschraube M4x20/8

**Bestellnummer** 50101005

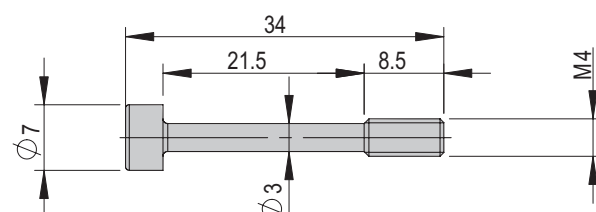
Nettogewicht 0.002 kg



## Spezialschraube M4x30/8.5

**Bestellnummer** 50001374

Nettogewicht 0.003 kg

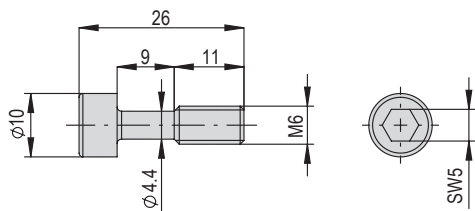




## Spezialschraube M6x20/11

Bestellnummer 50035662

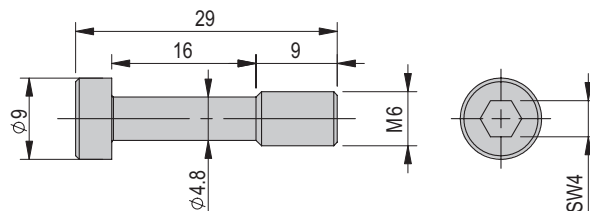
Nettogewicht 0.006 kg



## Spezialschraube M6x25/9

Bestellnummer 50101720

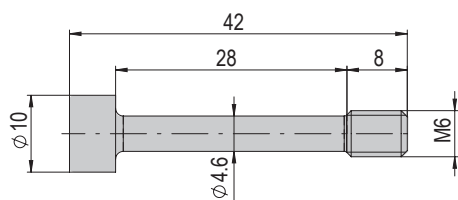
Nettogewicht 0.005 kg



## Spezialschraube M6x36/8

Bestellnummer 11005014

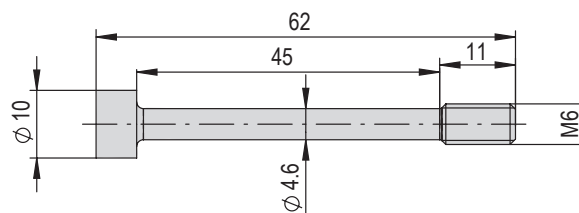
Nettogewicht 0.001 kg



## Spezialschraube M6x56/11

Bestellnummer 11005015

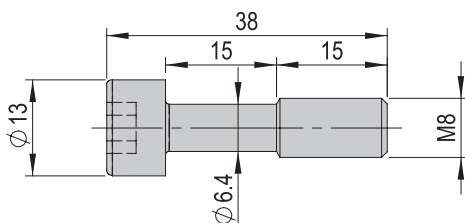
Nettogewicht 0.001 kg



## Spezialschraube M8x30/15

Bestellnummer 50332560

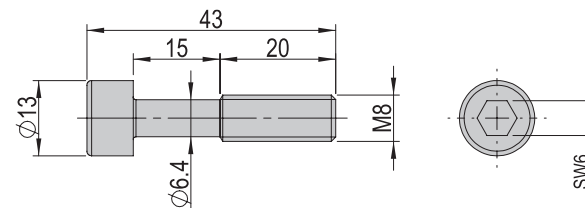
Nettogewicht 0.016 kg



## Spezialschraube M8x35/15

Bestellnummer 50244904

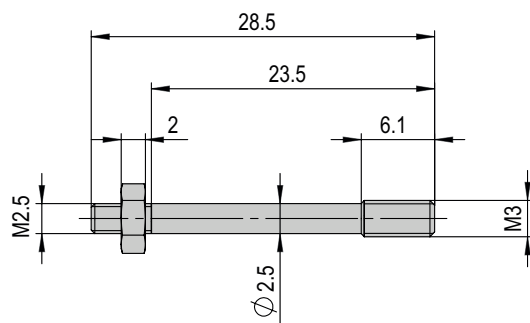
Nettogewicht 0.002 kg



## Spezialschraube M3x23 5/6

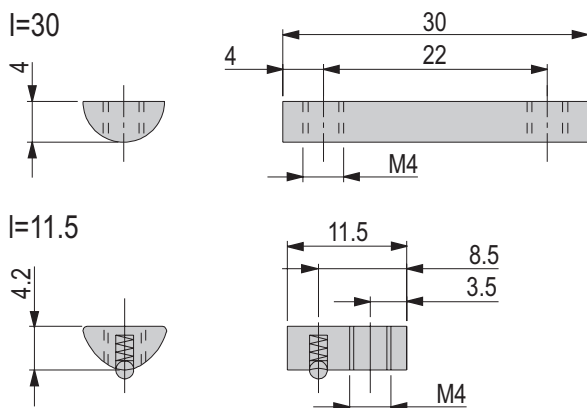
Bestellnummer 50561844

Nettogewicht 0.002 kg

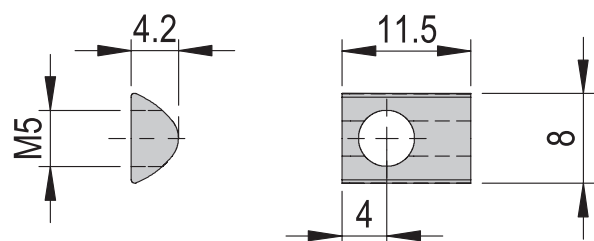


# Nutensteine

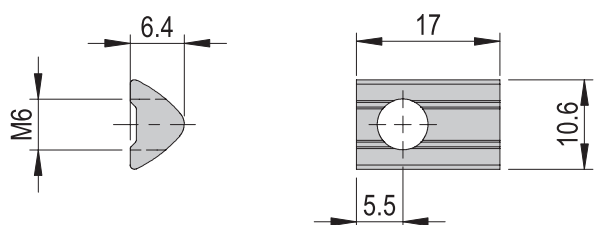
Nutensteine M4	lang	kurz
<b>Bestellnummer</b>	<b>11014646</b>	<b>11002448</b>
Nettogewicht	0.01 kg	0.01 kg
Geeignet für	PMP-c	PMP-c



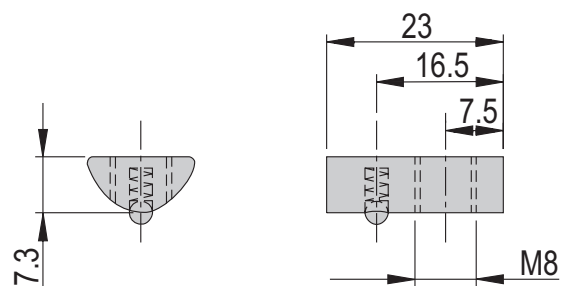
Nutenstein M5	
<b>Bestellnummer</b>	<b>11011070</b>
Nettogewicht	0.001 kg
Geeignet für	PEZ-52, PEZ-65, PDZ-128 seitliche Nut



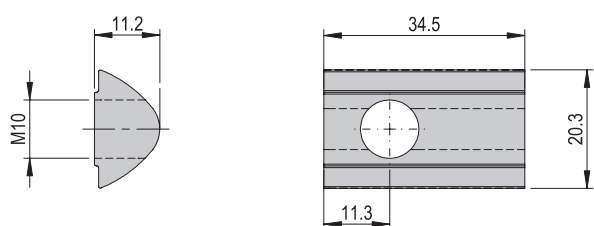
Nutenstein M6	
<b>Bestellnummer</b>	<b>50252676</b>
Nettogewicht	0.004 kg
Geeignet für	PEZ-65, PEZ-80, PEZ-100, PDZ-160 seitliche Nut, PDZ-128 unten



Nutenstein M8	
<b>Bestellnummer</b>	<b>11002452</b>
Nettogewicht	0.009 kg
Geeignet für	PEZ-80, PEZ-100, PDZ-160, PMP, PDZ-200 seitliche Nut



Nutenstein M10	
<b>Bestellnummer</b>	<b>50252678</b>
Nettogewicht	0.035 kg
Geeignet für	PDZ-200





# Ständerprogramm

Ø25 mm & Ø45 mm



# Inhaltsverzeichnis Ständerprogramm

<b>Ständerprogramm</b>	<b>Seite</b>
Ständerprogramm Ø 25 mm	38
Ständerprogramm Ø 45 mm	43

# Ständerprogramm Ø 25 mm

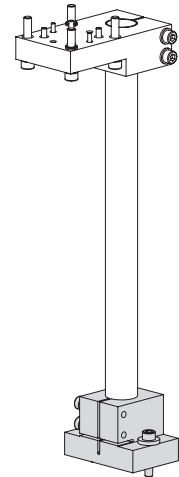
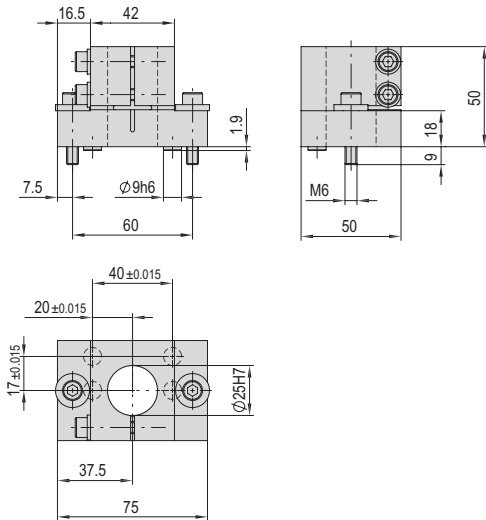
## Einfachständerfuss d25

**Bestellnummer**

**11006862**

Nettogewicht

0.33 kg



### Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Zentrierhülse Ø9x4
- 2x Montageschraube M6x30
- 2x Unterlegscheibe M6

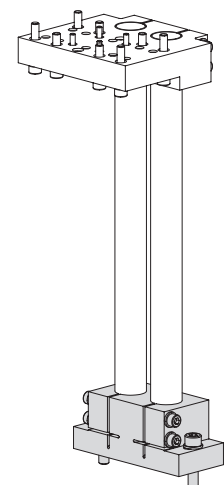
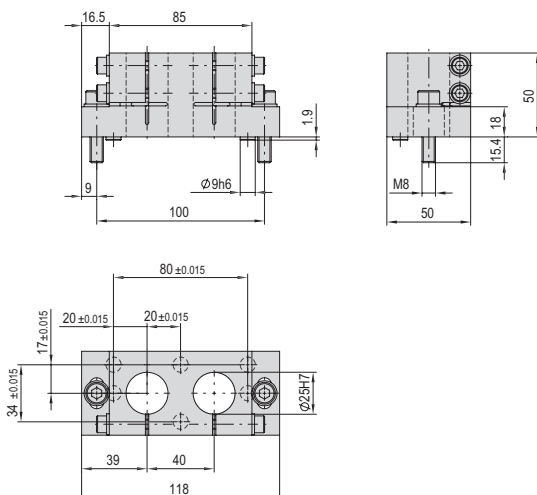
## Doppelständerfuss d25

**Bestellnummer**

**11013417**

Nettogewicht

0.5 kg



### Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Zentrierhülse Ø9x4
- 2x Montageschraube M8x35
- 2x Unterlegscheibe M8

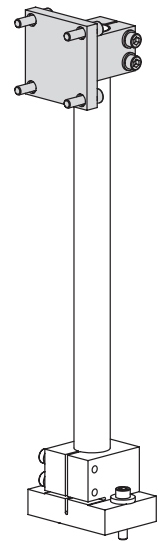
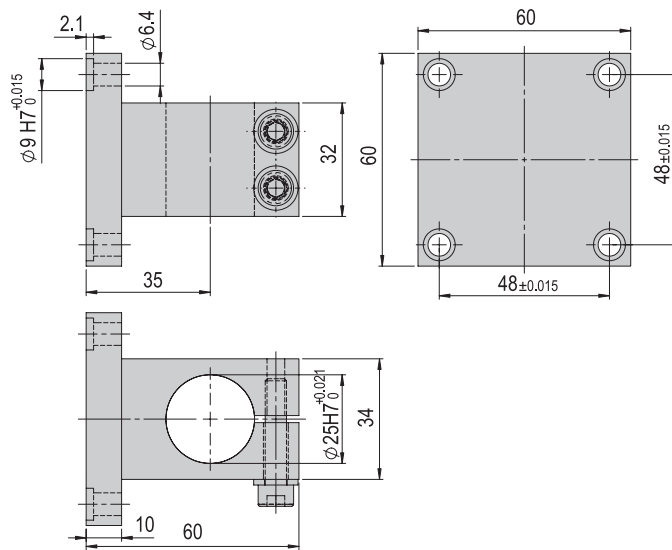
## MH 25x1 Modulträger

Bestellnummer

11013415

Nettogewicht

0.25 kg



2

### Im Lieferumfang inbegriffen

- 4x Montageschraube M6x25
- 4x Rippenscheibe M6

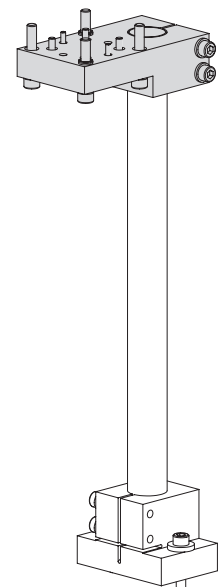
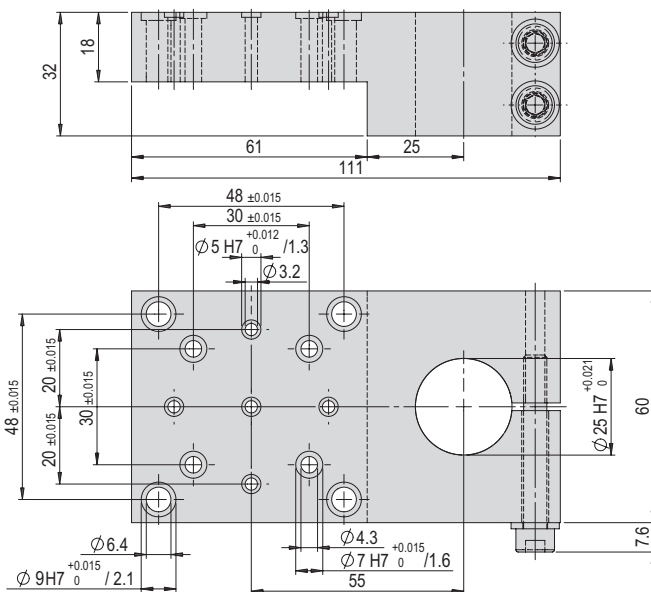
## MT 25x1 Modulträger einfach

Bestellnummer

11013412

Nettogewicht

0.45 kg



### Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Montageschraube M3x25
- 4x Montageschraube M4x25
- 4x Montageschraube M6x35
- 4x Rippenscheibe M6

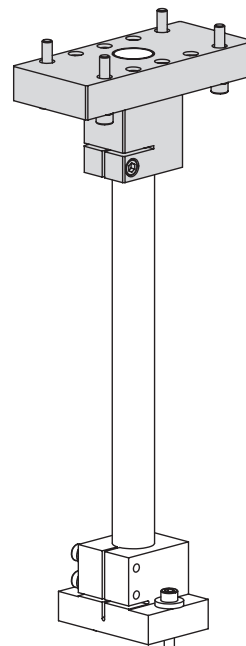
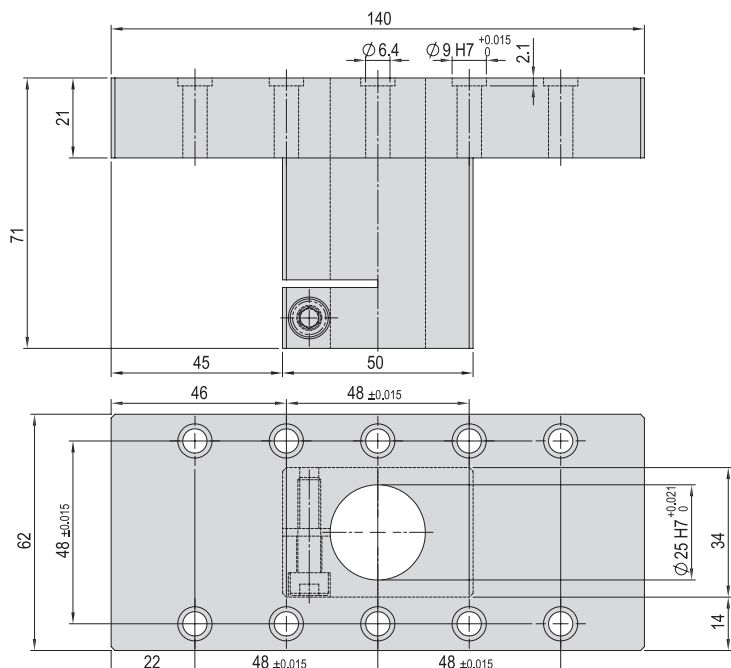
MTZ 25x1 Modulträger zentrisch einfach

Bestellnummer

11013428

Nettogewicht

0.71 kg



Im Lieferumfang inbegriffen

- 4x Montageschraube M6x35
- 4x Rippenscheibe M6

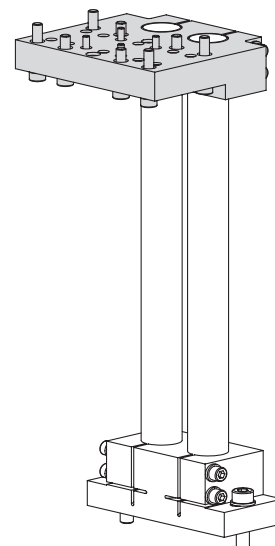
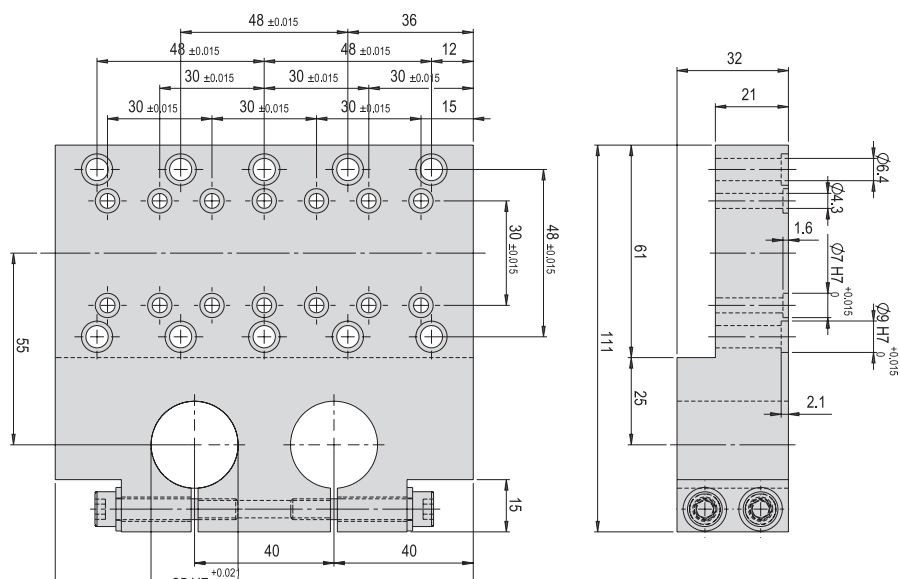
MT 25x2 Modulträger doppel

Bestellnummer

11013418

Nettogewicht

0.87 kg



Im Lieferumfang inbegriffen

- 4x Montageschraube M4x30
- 4x Montageschraube M6x30
- 4x Montageschraube M6x35
- 4x Rippenscheibe M4
- 4x Rippenscheibe M6



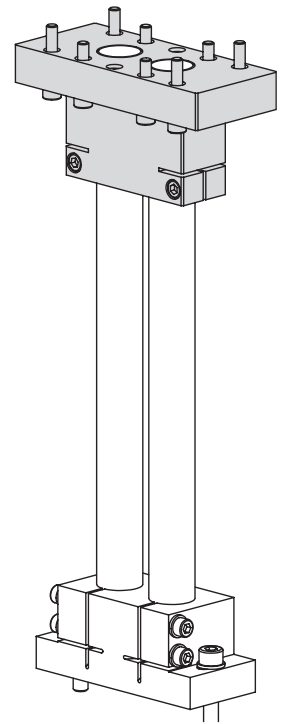
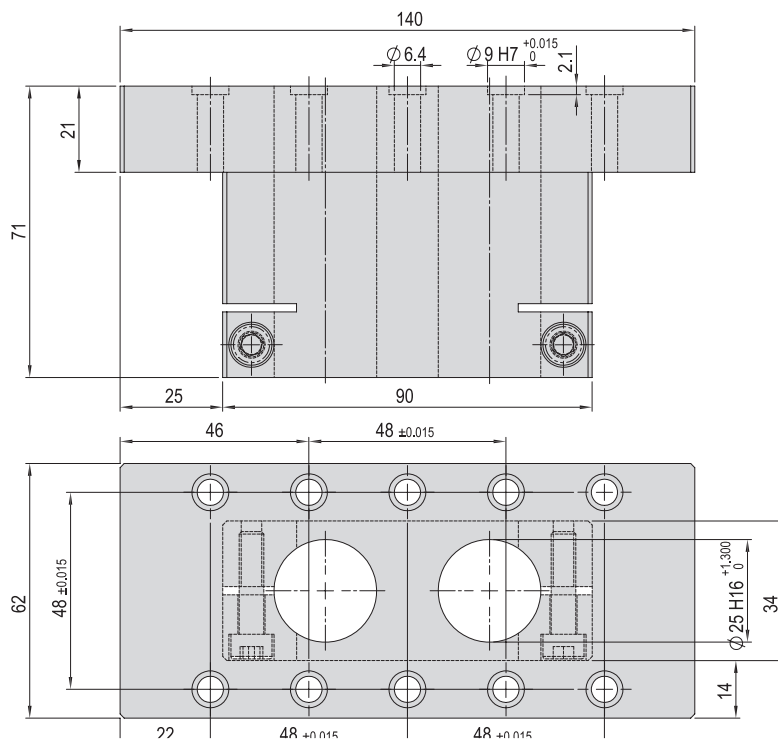
## MTZ 25x2 Modulträger zentrisch doppel

Bestellnummer

11013955

Nettogewicht

0.8 kg



2

### Im Lieferumfang inbegriffen

- 4x Montageschraube M6x30
- 4x Montageschraube M6x35
- 4x Rippenscheibe M6

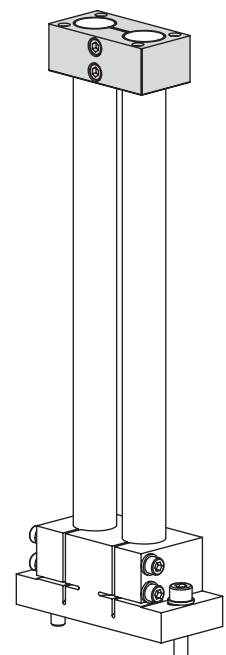
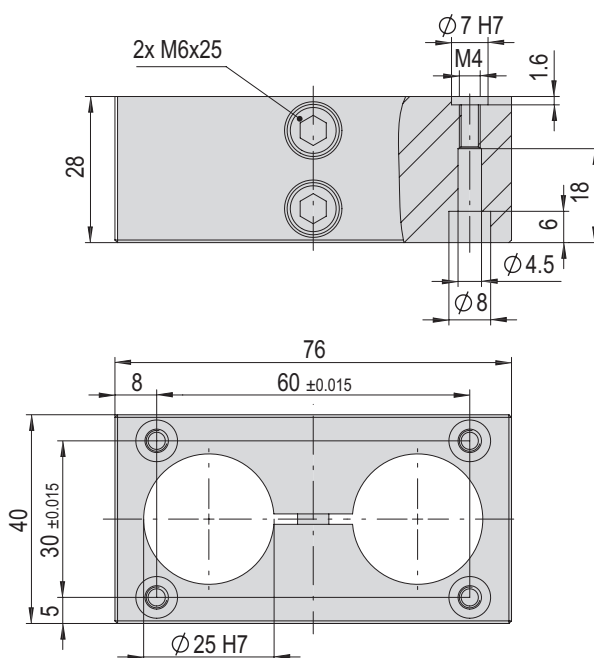
## MTZ 25x2b Modulträger zentrisch doppel

Bestellnummer

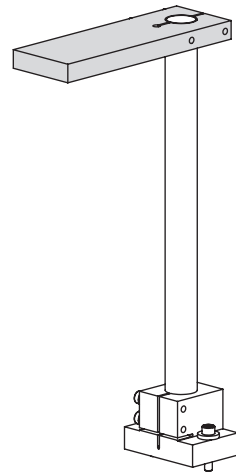
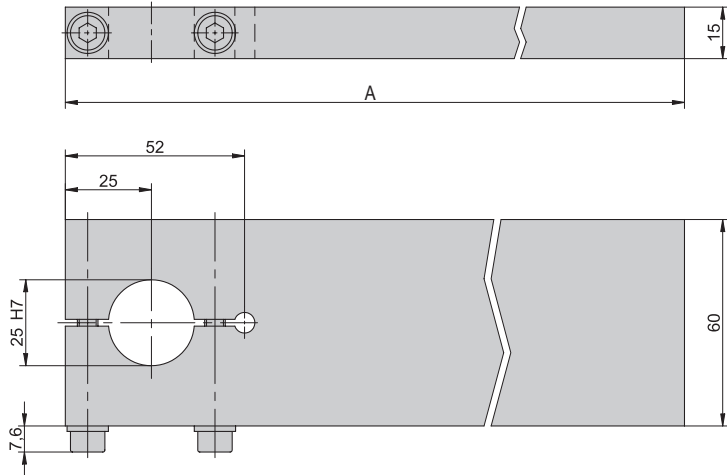
50432835

Nettogewicht

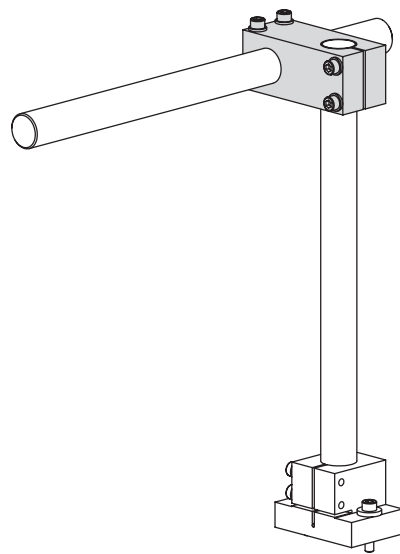
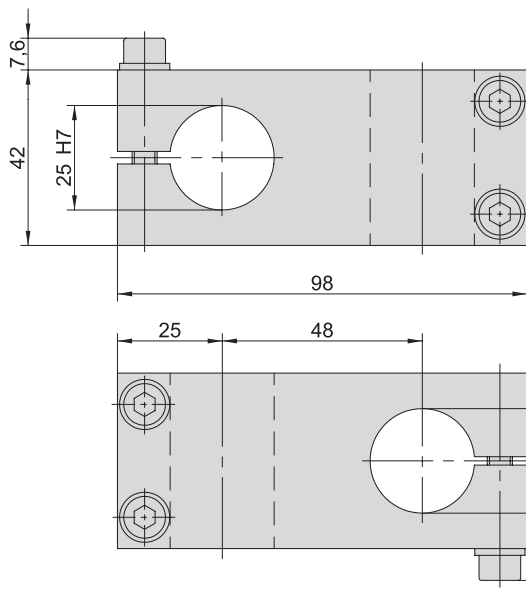
0.156 kg



Montageplatte d25	180	280
<b>Bestellnummer</b>	<b>11013414</b>	<b>11013413</b>
Nettogewicht	0.433 kg	0.675 kg
A	180 mm	280 mm

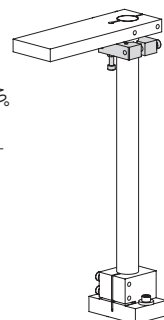
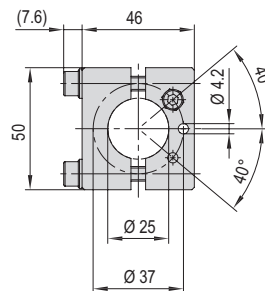
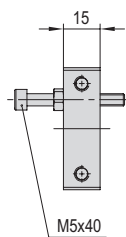
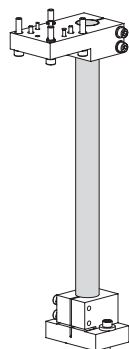
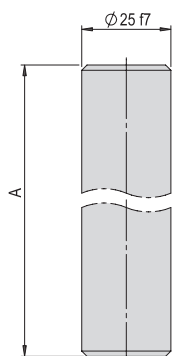


Kreuzklemmhalter d25		
<b>Bestellnummer</b>		<b>11013416</b>
Nettogewicht		0.38 kg



Säule d25	Gewicht/100mm	350 mm
<b>Bestellnummer</b>	<b>11017840</b>	<b>11013429</b>
Nettogewicht	0.38 kg/100 mm	1.35 kg
A	100-999 mm	350 mm

Höheneinstellung d25		
<b>Bestellnummer</b>		<b>50317963</b>
Nettogewicht		0.134 kg



# Ständerprogramm Ø 45 mm

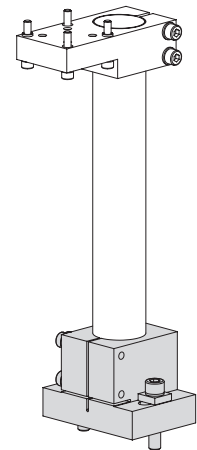
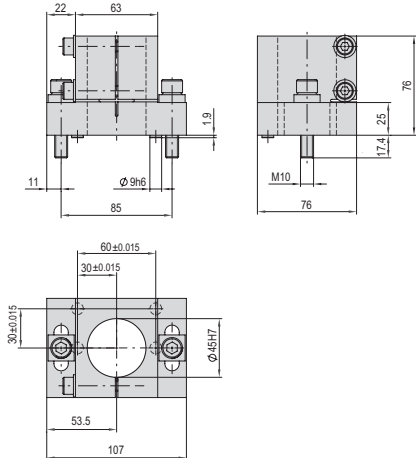
## Einfachständerfuss d45

**Bestellnummer**

**11004998**

**Nettogewicht**

0.942 kg



### Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Zentrierhülse Ø9x4
- 2x Montageschraube M10x50
- 2x Rippenscheibe M10
- 2x Unterlegscheibe 4Kt.

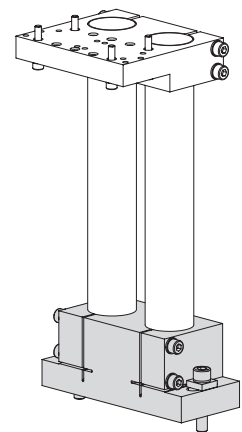
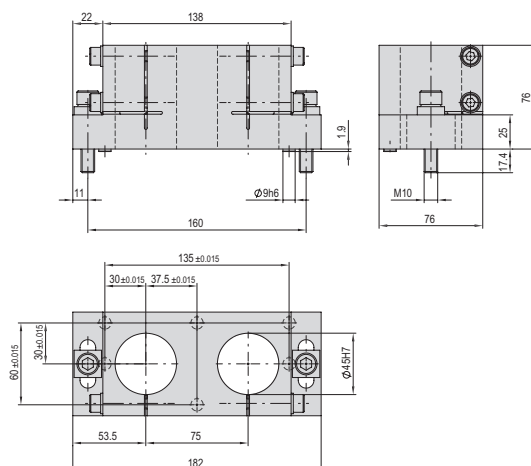
## Doppelständerfuss d45

**Bestellnummer**

**11005008**

**Nettogewicht**

1.78 kg



### Im Lieferumfang inbegriffen

- 2x Zentrierhülse Ø9x4
- 2x Montageschraube M10x50
- 2x Rippenscheibe M10
- 2x Unterlegscheibe 4Kt.

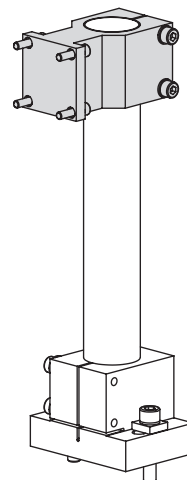
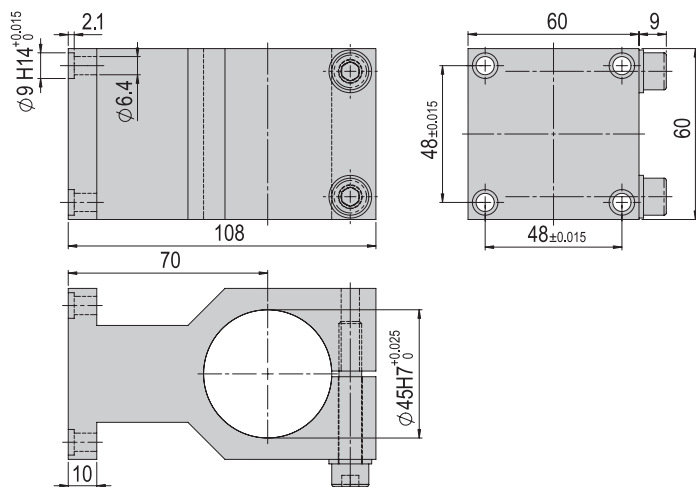
## MH 45x1 Modulträger

Bestellnummer

11005002

Nettogewicht

0.707 kg



### Im Lieferumfang inbegriffen

- 4x Montageschraube M6x20
- 4x Montageschraube M6x25
- 4x Rippenscheibe M6

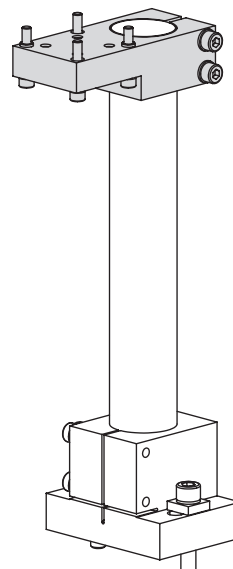
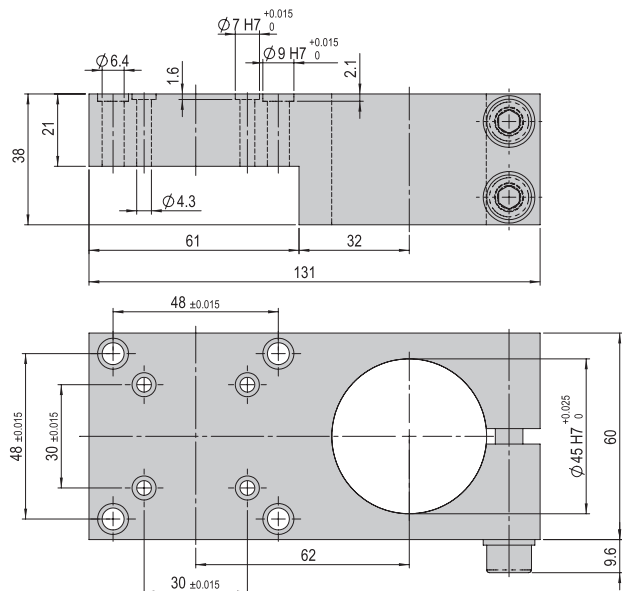
## MT 45x1 Modulträger einfach

Bestellnummer

11004999

Nettogewicht

0.6 kg



### Im Lieferumfang inbegriffen

- 4x Montageschraube M4x30
- 4x Montageschraube M6x30
- 4x Montageschraube M6x35
- 4x Rippenscheibe M4
- 4x Rippenscheibe M6

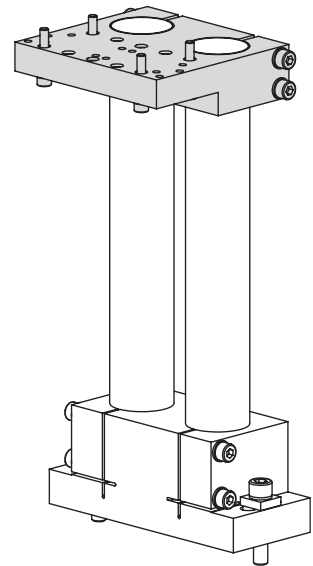
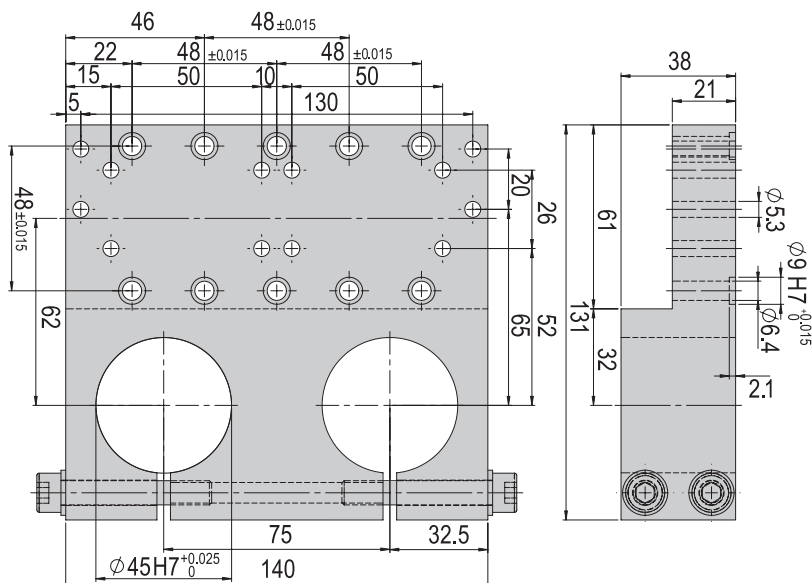
## MT 45x2a Modulträger doppel L=62

Bestellnummer

11005009

Nettogewicht

0.484 kg



2

### Im Lieferumfang inbegriffen

- 4x Montageschraube M6x35
- 4x Rippenscheibe M6

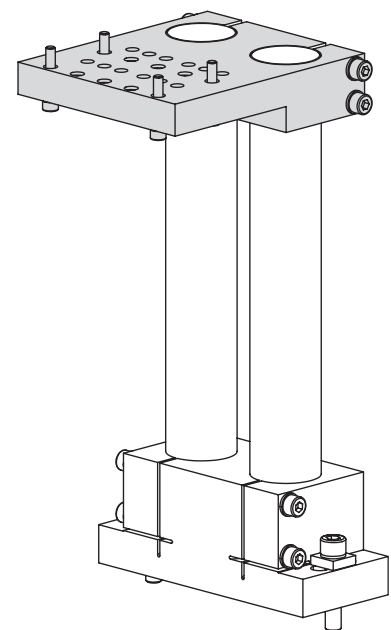
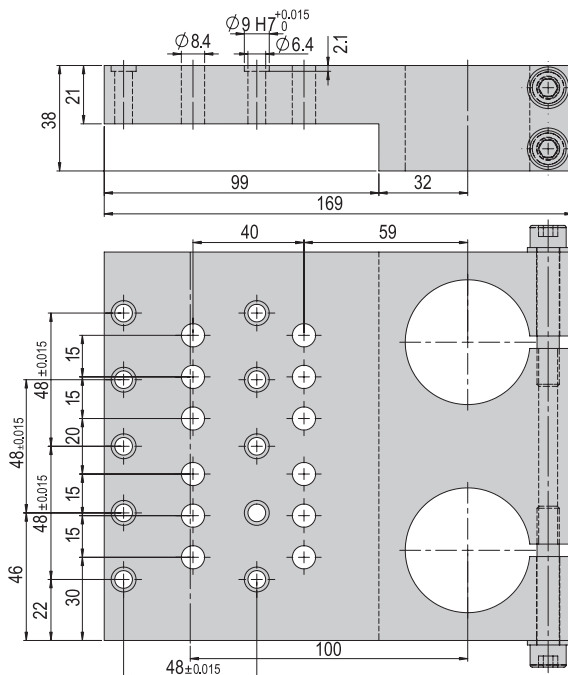
## MT 45x2b Modulträger doppel L=100

Bestellnummer

11005010

Nettogewicht

1.559 kg



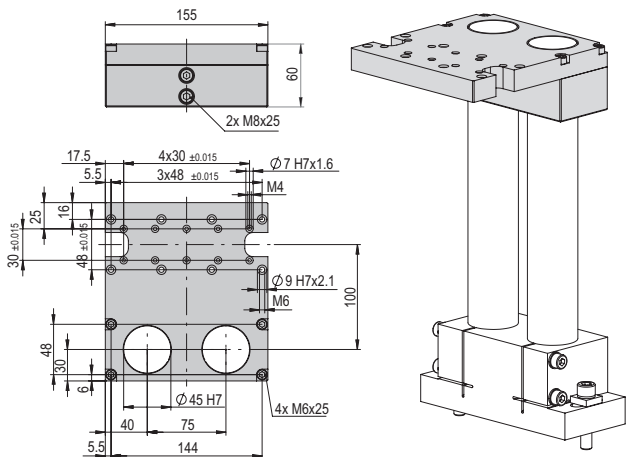
### Im Lieferumfang inbegriffen

- 4x Montageschraube M6x35
- 4x Rippenscheibe M6

**MT 45x2c Modulträger doppel L=100**

**Bestellnummer** 50433135

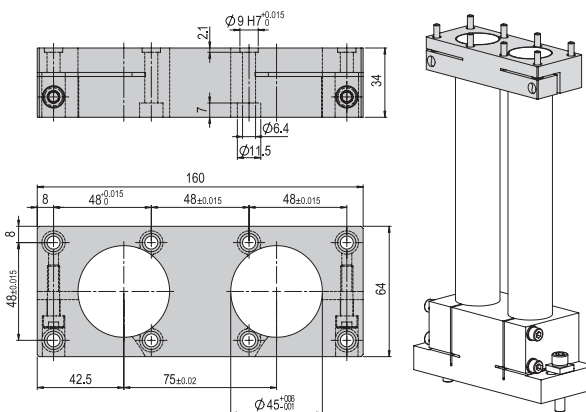
**Nettogewicht** 1.909 kg



**MTZ 45x2 Modulträger zentrisch doppel**

**Bestellnummer** 11017420

**Nettogewicht** 0.58 kg



**Im Lieferumfang inbegriffen**

- 4x Montageschraube M6x25
- 4x Montageschraube M6x35
- 4x Montageschraube M6x40

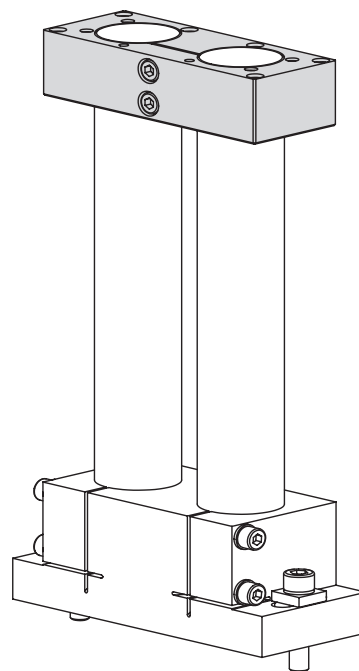
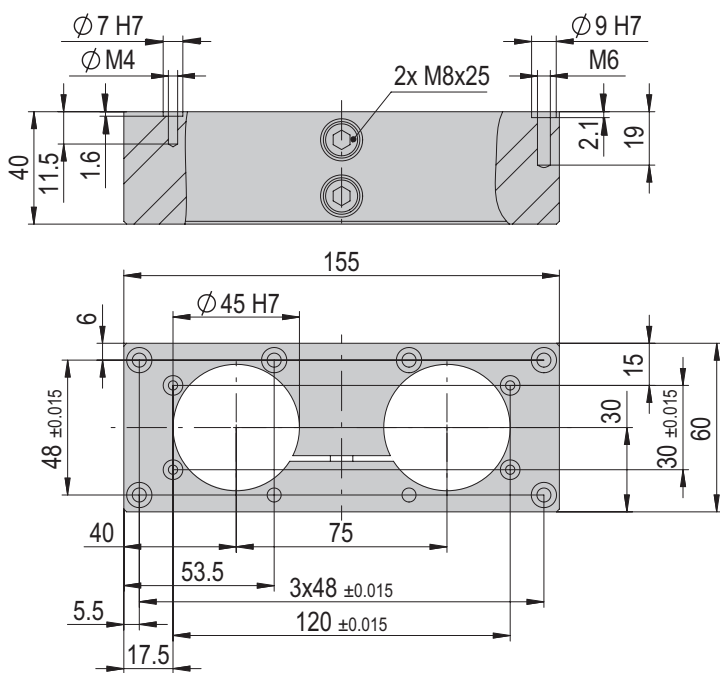
**MTZ 45x2b Modulträger zentrisch doppel**

**Bestellnummer**

**50432836**

**Nettogewicht**

**0.659 kg**



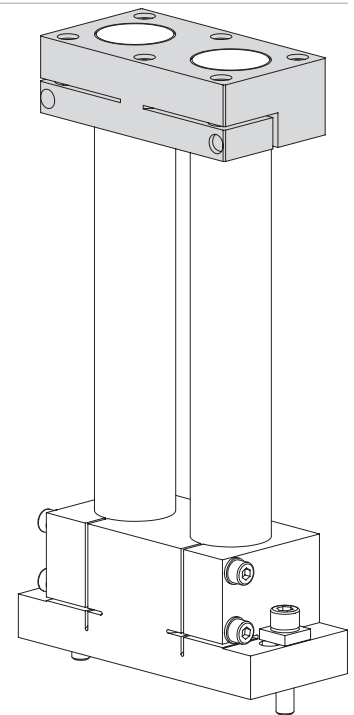
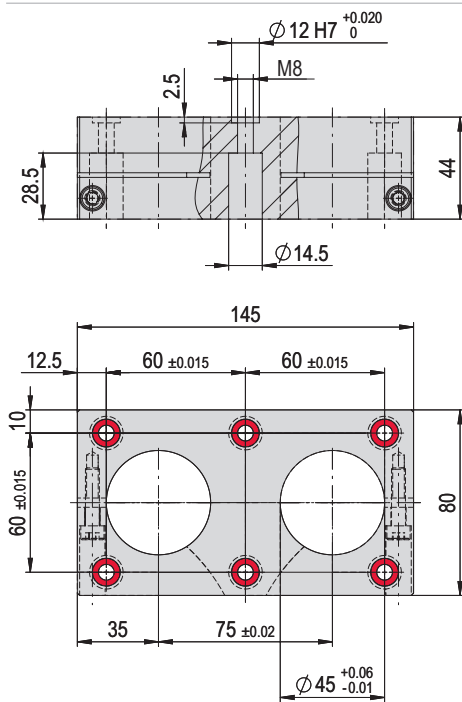
MTZ 45x2c Modulträger zentrisch doppel

Bestellnummer

50466815

Nettogewicht

0.894 kg



2

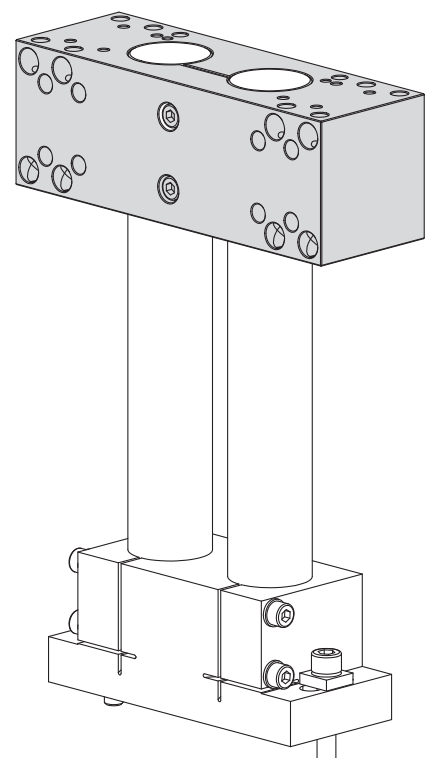
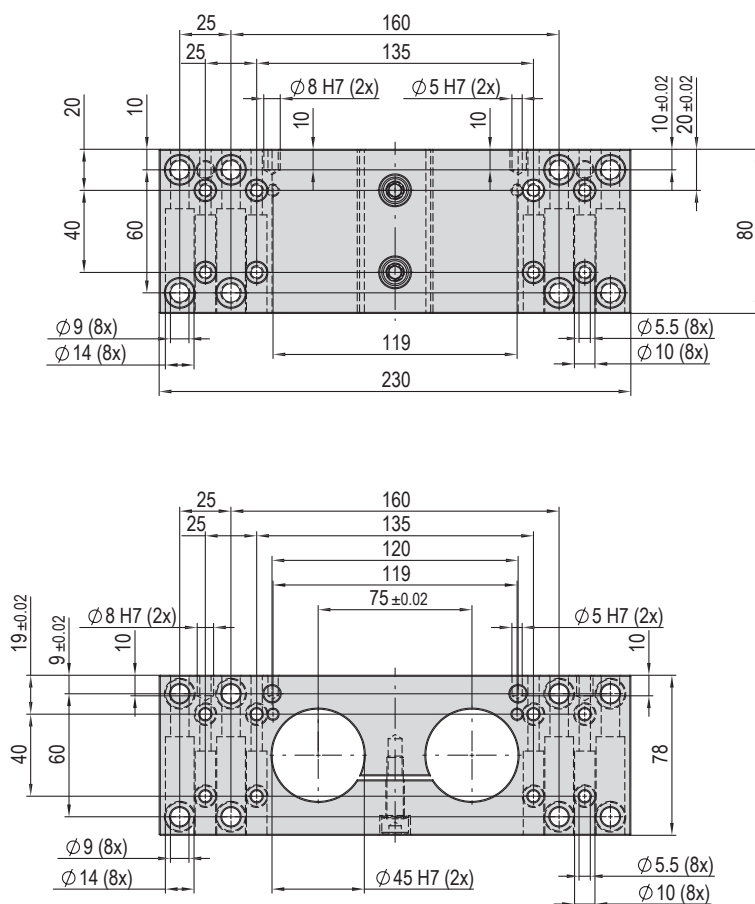
MTZ 45x2d Modulträger zentrisch doppel

Bestellnummer

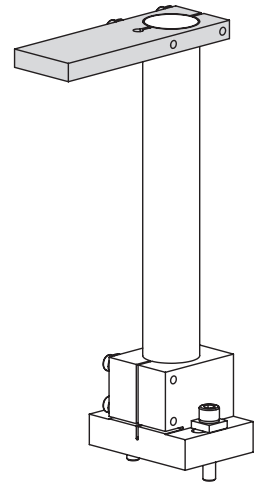
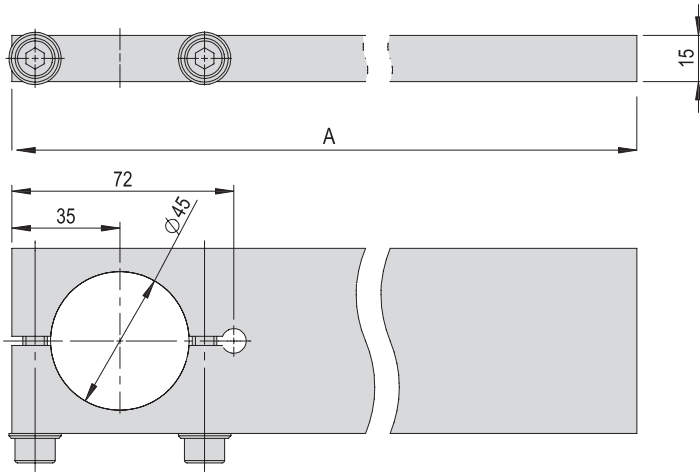
50470288

Nettogewicht

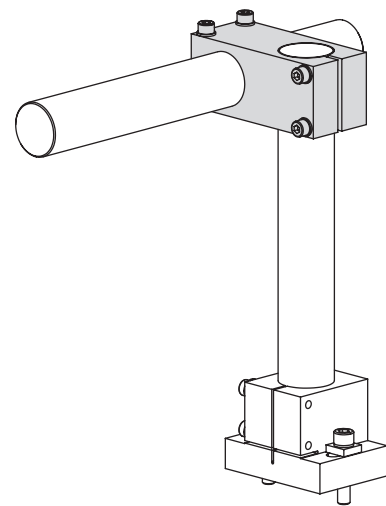
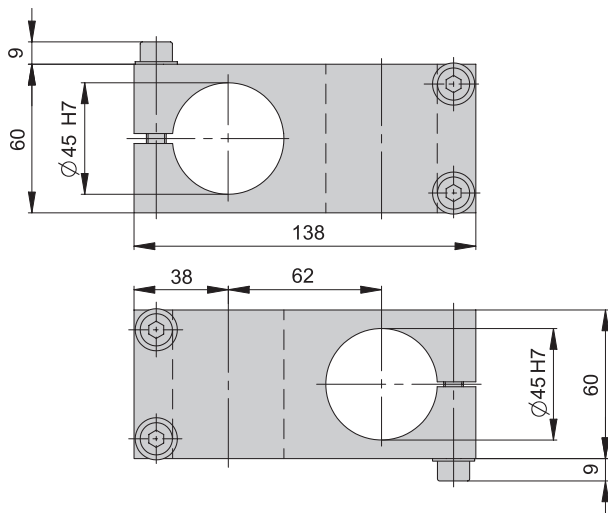
2.6 kg



Montageplatte d45	180	280
<b>Bestellnummer</b>	<b>11005001</b>	<b>11005000</b>
Nettogewicht	0.412 kg	0.655 kg
A	180 mm	280 mm

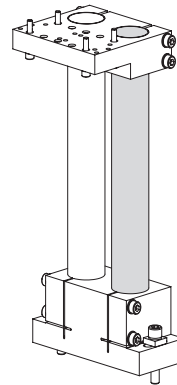
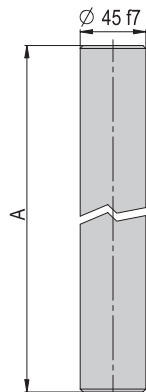


Kreuzklemmhalter d45		
<b>Bestellnummer</b>		<b>11005003</b>
Nettogewicht		0.821 kg



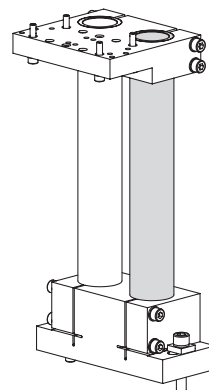
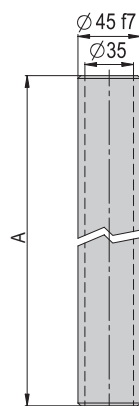


Säule d45	Gewicht/100mm	350 mm	550 mm	1000 mm
<b>Bestellnummer</b>	<b>11005005</b>	<b>11005004</b>	<b>11005006</b>	<b>11009036</b>
Nettogewicht	1.20 kg/100 mm	4.2 kg	6.9 kg	12.245 kg
A	100-999 mm	350 mm	550 mm	1000 mm

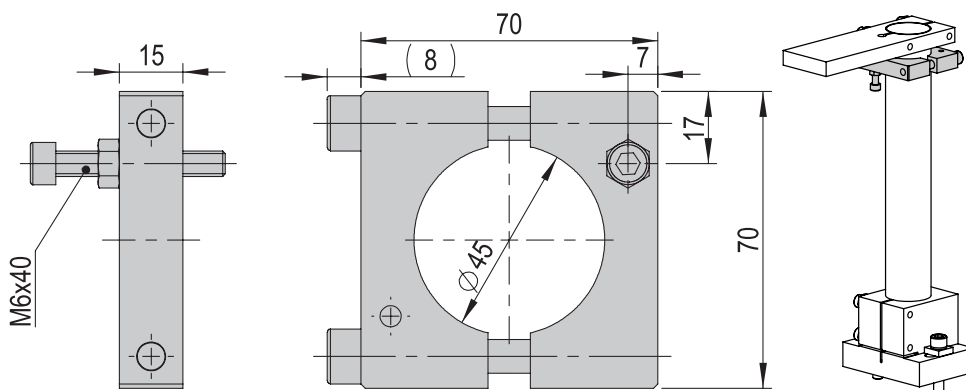


2

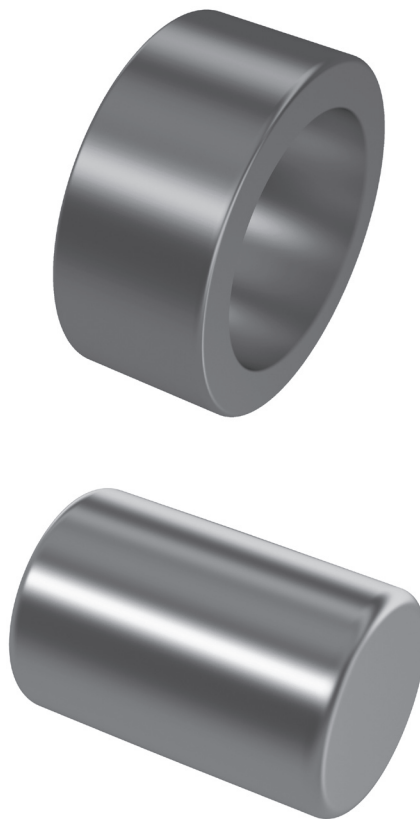
Hohlsäule d45/35	Gewicht/100mm	35x1000 mm
<b>Bestellnummer</b>	<b>11005007</b>	<b>11009037</b>
Nettogewicht	0.48 kg/100 mm	4.836 kg
A	100-999 mm	1000 mm



Höheneinstellung d45	Bestellnummer	50317945
Nettogewicht		0.175 kg



# Modulzentrierung

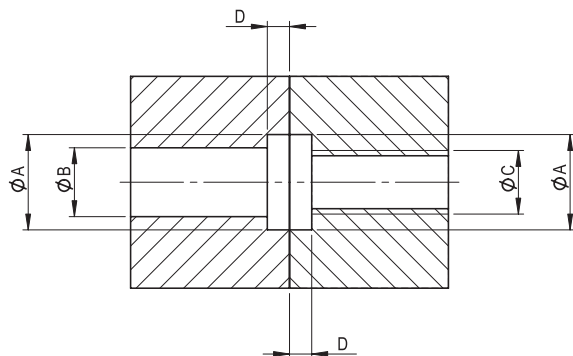


# Inhaltsverzeichnis Modulzentrierung

Modulzentrierung	Seite
Zentrierhülsen, Zentrierstifte, Federkeile, Zubehör Zwischenanschlüsse, Sonstige	53

# Modulzentrierung

Bohrungen							
Ø A*	19H7	12H7	9H7	8H7	7H7	5H7	4H7
Ø B	13	8.5	6.5	5.4	4.3	3.2	2.6
Ø C	M12	M8	M6	M5	M4	M3	M2.5
D	3.0 (+0.1/0)	2.5 (+0.1/0)	2.1 (+0.1/0)	1.8 (+0.1/0)	1.6 (+0.1/0)	1.3 (+0.1/0)	1.1 (+0.1/0)

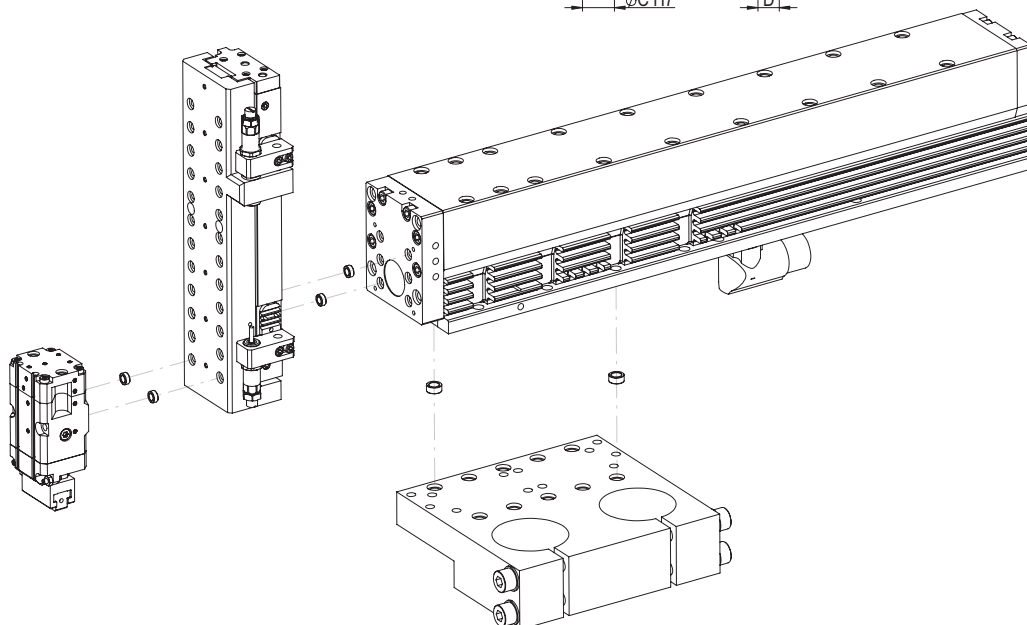
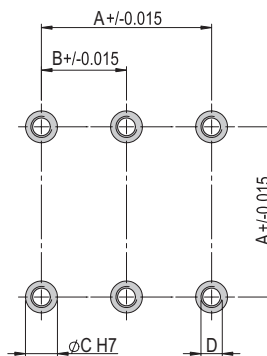


\* bei einigen alten Modulen sind die Bohrungen noch K7-toleriert

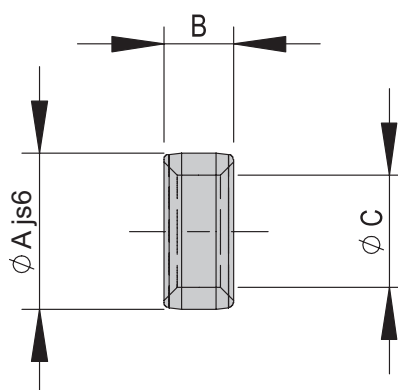
Befestigungs- raster	16x16 mm	20x20 mm	30x30 mm	38x38 mm	48x48 mm	60x60 mm	75x75 mm	96x96 mm
A	16 mm	20 mm	30 mm	38 mm	48 mm	60 mm	75 mm	96 mm
B	8 mm	10 mm	15 mm	19 mm	24 mm	30 mm	38 mm	48 mm
C	4x1.1 mm	5x1.3 mm	7x1.6 mm	8x1.8 mm	9x2.1 mm	12x2.5 mm	15x2.7 mm	19x3 mm
D	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12

## Modul-Zentrierung Zentrierhülsen

Zur sicheren Gewährleistung einer hohen und repetitiven Passgenauigkeit bei der Montage, während des Betriebs oder beim Austausch eines Moduls, sind alle Komponenten des gesamten Programms konsequent mit einer präzisen Modulzentrierung versehen. Standardmäßig werden mit jedem Modul Zentrierhülsen oder Stifte mitgeliefert.



Zentrierhülsen	Ø4x2	Ø5x2.5	Ø7x3	Ø8x3.5	Ø9x4	Ø12x4.8	Ø19x5.8
<b>Bestellnummer</b>	<b>50332257</b>	<b>50035831</b>	<b>11016850</b>	<b>50263565</b>	<b>11004942</b>	<b>50187424</b>	<b>50189497</b>
Nettogewicht	0.001 kg	0.001 kg	0.001 kg	0.001 kg	0.001 kg	0.002 kg	0.006 kg
A	4 mm	5 mm	7 mm	8 mm	9 mm	12 mm	19 mm
B	2 mm	2.5 mm	3 mm	3.5 mm	4 mm	4.8 mm	5.8 mm
C	2.6 mm	3.2 mm	4.3 mm	5.4 mm	6.5 mm	8.5 mm	13 mm



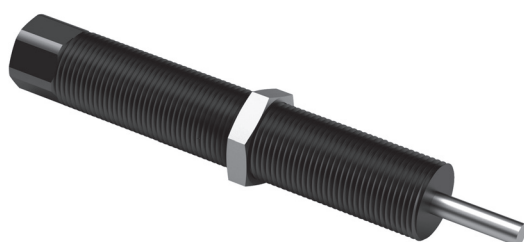
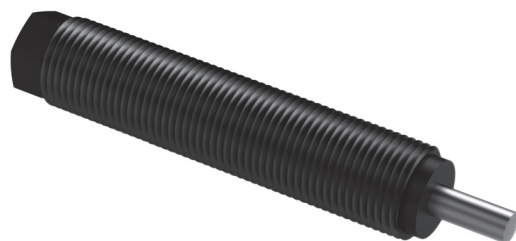
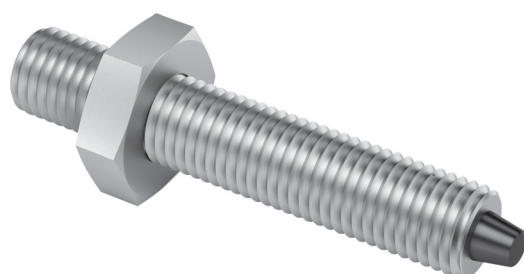
Zentrierstifte	Ø4x6	Zylinderstift 2h6x28
<b>Bestellnummer</b>	<b>11005017</b>	<b>11004755</b>
Nettogewicht	0.001 kg	0.001 kg

Federkeile	Federkeil 4x4x10	Federkeil 5x5x10	Federkeil 8x7x25	Federkeil 8x7x32
<b>Bestellnummer</b>	<b>11002404</b>	<b>11002405</b>	<b>11002406</b>	<b>11002407</b>
Nettogewicht	0.001 kg	0.001 kg	0.011 kg	0.014 kg

Zubehör	Zentrierhülse ZA-PS 16	Zentrierhülse ZA-PS 25	Zentrierhülse ZA-PS 32	Mutter M10x1 für ZA 32	Anschlagsschraube ZA20/25	Anschlagträger ZA20/25
<b>Bestellnummer</b>	<b>50235575</b>	<b>50235901</b>	<b>50235989</b>	<b>11009300</b>	<b>11016912</b>	<b>11011027</b>
Nettogewicht	0.001 kg	0.003 kg	0.003 kg	0.002 kg	0.014 kg	0.019 kg

Sonstige	Anschlagträger	Aufschlagplatte	Mutter M5
<b>Bestellnummer</b>	<b>11001612</b>	<b>11001614</b>	<b>11000673</b>
Nettogewicht	0.088 kg	0.105 kg	0.001 kg

# Stoßdämpfer



# Inhaltsverzeichnis Stoßdämpfer

<b>Stoßdämpfer</b>	<b>Seite</b>
Elastomer Dämpfer ASED	57
Zubehör ASED	57
Anschlagschraube/Stoßdämpfer ASSD	58
Stoßdämpfer SD	59
Zubehör SD	61

	ASED M4x0.5-1 50389768	ASED M5x0.5-1 50282683	ASED M6x0.5-1 50298509	ASSD M5x0.5-2 50046138	ASSD M6x0.5-4 50570560	SD M6x0.5-2 50310020	SD M6x0.5-3 50287720	SD M8x1-2 11004990	SD M8x1-3 50041089	SD M8x1-4 50535531	SD M8x1-5 50288020	SD M10x1-4 50279077	SD M10x1-5 50337721	SD M12x1-1 50287972	SD M14x1-1 11004987	SD M14x1-2 11004988	SD M20x1.5-1 50252844	SD M25x1.5-1 50252854
CS 6	■																	
CS 8		■		■														
CS 12			■		■													
CS 16										■								
CS 20													■					
CS 25																■		
LM 12								■										
LM 16								■										
LM 20															■			
LM 25															■			
LM 32															■			
HM 10							■											
HM 16										■								
HM 25													■					
PMP															■			
PMP-c															■			
CR 12						■												
CR 16												■						
CR 20												■						
CR 25																	■	
CR 32																		■
RM 12								■										
RM 16									■									
RM 25															■			
RM 32																■		
GMQ 12								■										
GMQ 20								■										
GMQ 32								■										

■ Dieser Stoßdämpfer (SD) darf nur mit den Afag-Anschlaghülsen betrieben werden.

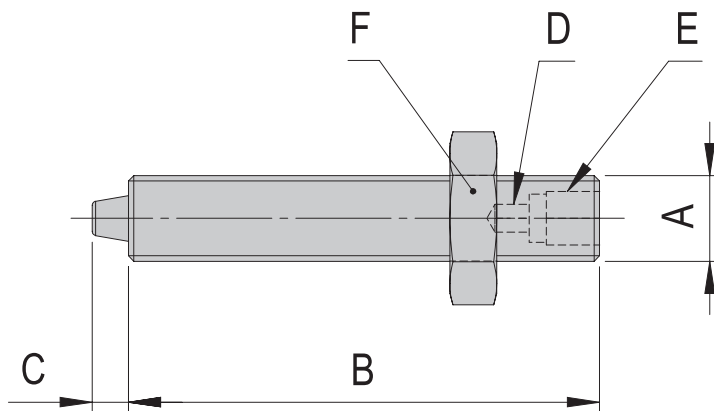
- ASED: Anschlagsschraube Elastomerdämpfer
- ASSD: Anschlagsschraube Stoßdämpfer
- SD: Stoßdämpfer



# Elastomer Dämpfer ASED

Elastomer-Stoßdämpfer ASED	M4x0.5 -1	M5x05 -1	M6x0.5 -1
<b>Bestellnummer</b>	<b>50389768</b>	<b>50282683</b>	<b>50298509</b>
Nettogewicht	0.002 kg	0.003 kg	0.006 kg
Wiederholgenauigkeit	+/- 0.01 mm	+/- 0.01 mm	+/- 0.01 mm
Max Energieaufnahme/Hub	0.005 Nm	0.02 Nm	0.03 Nm
Max Energieaufnahme/h	8 Nm	32.4 Nm	48 Nm
Geeignet für	CS 6/...-ED	CS 8/...-ED	CS 12/...-ED
A	M4 x 0.5	M5 x 0.5	M6 x 0.5
B	22 mm	26 mm	30 mm
C	1.7 mm	2.8 mm	3.1 mm
D	SW 1.3 mm	SW 1.5 mm	SW 2 mm
E	SW 2.5 mm	SW 3 mm	SW 4 mm

4



## Zubehör

- Dämpfungselement ASED M4x0.5 -1 [S.]
- Dämpfungselement ASED M5/M6x0.5 -1 [S.]

## Zubehör ASED

Dämpfungselement zu ASED M4x0.5 -1	
<b>Bestellnummer</b>	<b>50400874</b>
Nettogewicht	0.001 kg
Geeignet für	ASED M4x0.5-1



Dämpfungselement zu ASED M5/M6x0.5 -1	
<b>Bestellnummer</b>	<b>50286941</b>
Nettogewicht	0.001 kg
Geeignet für	ASED M5/M6x0.5-1



# Anschlagschraube/Stoßdämpfer ASSD

## Anschlagschraube/Stoßdämpfer ASSD M5

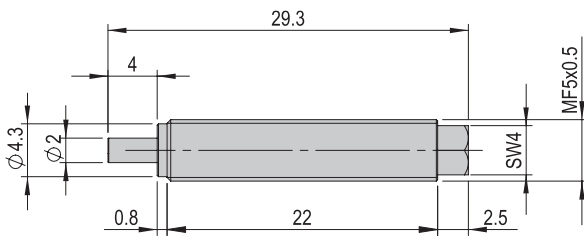
**Bestellnummer** 50046138

Nettogewicht 0.005 kg

Max Energieaufnahme/Hub 0.6 Nm

Max Energieaufnahme/h 1 800 Nm

Geeignet für CS 8/...-SD



## Anschlagschraube/Stoßdämpfer ASSD M6

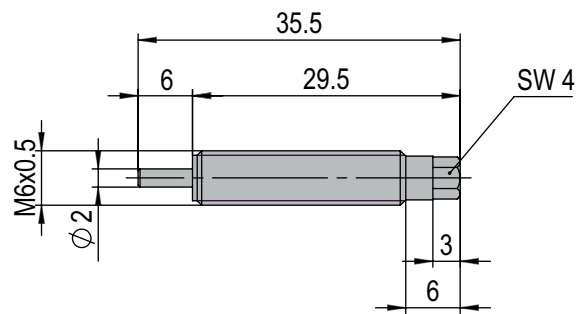
**Bestellnummer** 50570560

Nettogewicht 0.003 kg

Max Energieaufnahme/Hub 1 Nm

Max Energieaufnahme/h 2 000 Nm

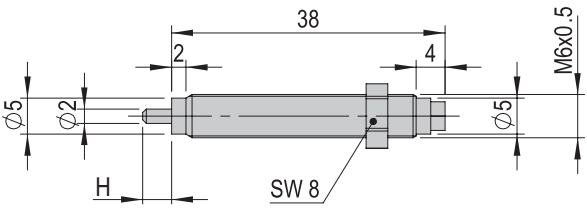
Geeignet für CS 12/...-SD



# Stoßdämpfer SD

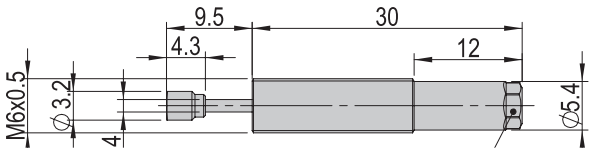
## Stoßdämpfer SD M6x0.5 -2

<b>Bestellnummer</b>	<b>50310020</b>
Hub H	4 mm
Nettogewicht	0.007 kg
Max Energieaufnahme/Hub	1.5 Nm
Max Energieaufnahme/h	3 200 Nm
Geeignet für	CR 12



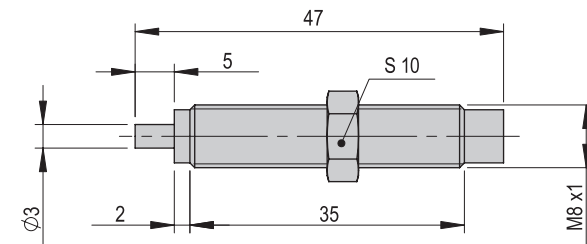
## Stoßdämpfer SD M6x0.5 -3

<b>Bestellnummer</b>	<b>50287720</b>
Nettogewicht	0.007 kg
Max Energieaufnahme/Hub	1 Nm
Max Energieaufnahme/h	2 400 Nm
Geeignet für	HM 10



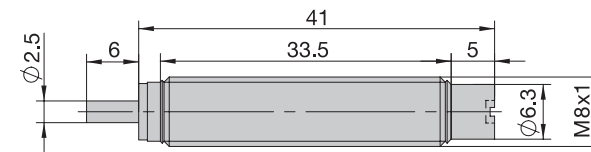
## Stoßdämpfer SD M8x1 -2

<b>Bestellnummer</b>	<b>11004990</b>
Nettogewicht	0.016 kg
Max Energieaufnahme/Hub	3 Nm
Max Energieaufnahme/h	5 650 Nm
Geeignet für	LM 12, LM 16 RM 12 GMQ 12, GMQ 20, GMQ 32



## Stoßdämpfer SD M8x1 -3

<b>Bestellnummer</b>	<b>50041089</b>
Nettogewicht	0.011 kg
Max Energieaufnahme/Hub	3 Nm
Max Energieaufnahme/h	5 650 Nm
Geeignet für	RM 16

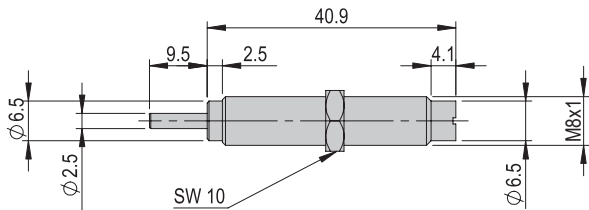


# Stoßdämpfer SD

## Stoßdämpfer SD M8x1 -4

**Bestellnummer** 50535531

Nettogewicht	0.001 kg
Max Energieaufnahme/Hub	3.5 Nm
Max Energieaufnahme/h	5 600 Nm
Geeignet für	CS 16

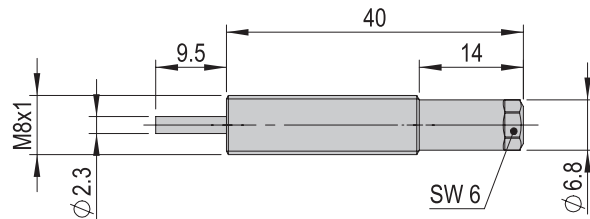


Hinweis: Der Stoßdämpfer darf nur mit der Anschlaghülse betrieben werden!

## Stoßdämpfer SD M8x1 -5

**Bestellnummer** 50288020

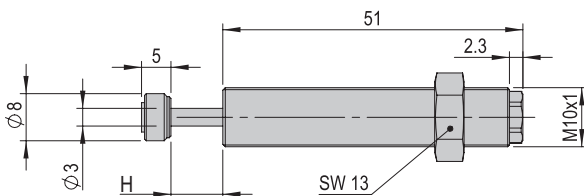
Nettogewicht	0.013 kg
Max Energieaufnahme/Hub	4 Nm
Max Energieaufnahme/h	9 000 Nm
Geeignet für	HM 16



## Stoßdämpfer SD M10x1 -4

**Bestellnummer** 50279077

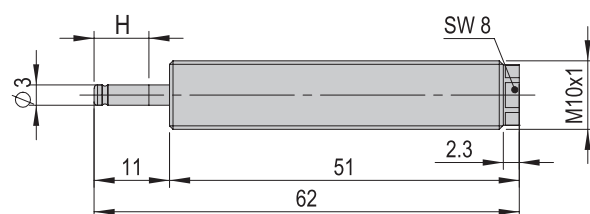
Hub H	8 mm
Nettogewicht	0.038 kg
Max Energieaufnahme/Hub	12 Nm
Max Energieaufnahme/h	20 000 Nm
Geeignet für	CR 16, CR 20



## Stoßdämpfer SD M10x1 -5

**Bestellnummer** 50337721

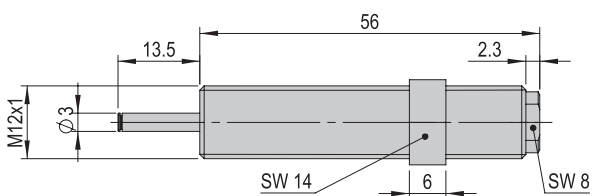
Hub H	8 mm
Nettogewicht	0.02 kg
Max Energieaufnahme/Hub	10 Nm
Max Energieaufnahme/h	18 000 Nm
Geeignet für	CS 20



## Stoßdämpfer SD M12x1 -1

**Bestellnummer** 50287972

Nettogewicht	0.035 kg
Max Energieaufnahme/Hub	16 Nm
Max Energieaufnahme/h	30 000 Nm
Geeignet für	HM 25



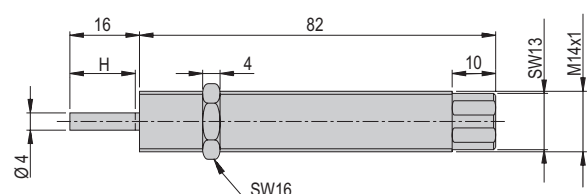
## Stoßdämpfer SD M14x1 -1

**Bestellnummer** 11004987

Hub H	15 mm
Nettogewicht	0.065 kg
Max Energieaufnahme/Hub	15 Nm
Max Energieaufnahme/h	32 000 Nm

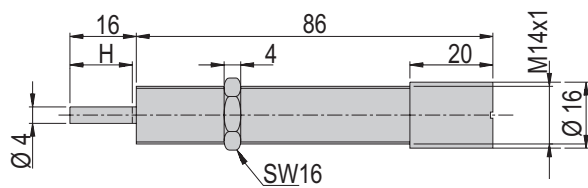
Geeignet für

LM 20, LM 25, LM 32  
RM 25  
PMP, PMP-c

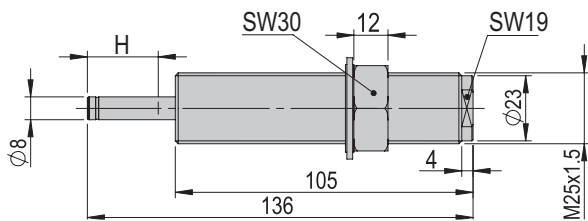


# Stoßdämpfer SD

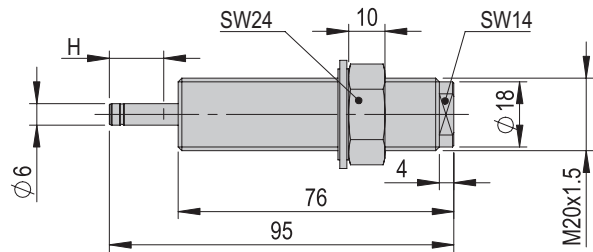
Stoßdämpfer SD M14x1 -2	
<b>Bestellnummer</b>	<b>11004988</b>
Hub H	15 mm
Nettogewicht	0.077 kg
Max Energieaufnahme/Hub	17 Nm
Max Energieaufnahme/h	34 000 Nm
Geeignet für	RM 32, RM 63 CS 25



Stoßdämpfer SD M25x1.5 -1	
<b>Bestellnummer</b>	<b>50252854</b>
Hub H	25 mm
Nettogewicht	0.106 kg
Max Energieaufnahme/Hub	210 Nm
Max Energieaufnahme/h	120 000 Nm
Geeignet für	CR 32

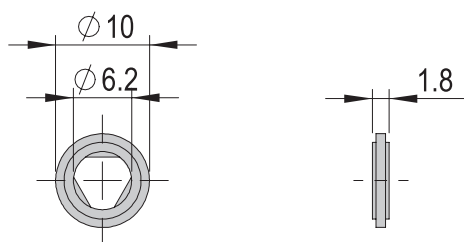


Stoßdämpfer SD M20x1.5 -1	
<b>Bestellnummer</b>	<b>50252844</b>
Hub H	15 mm
Nettogewicht	0.07 kg
Max Energieaufnahme/Hub	80 Nm
Max Energieaufnahme/h	80 000 Nm
Geeignet für	CR 25

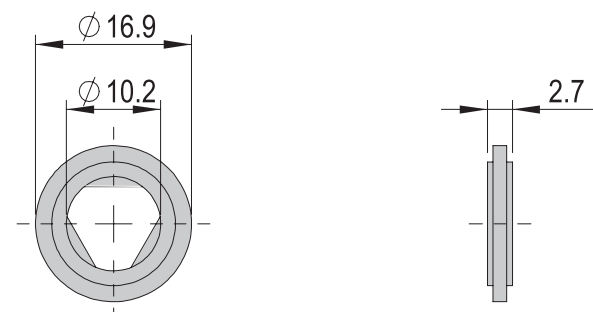


## Zubehör SD

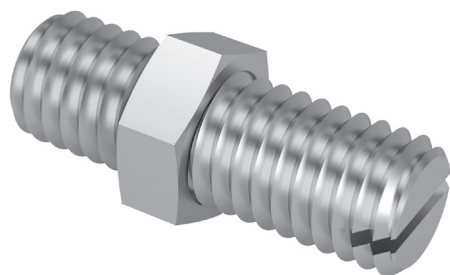
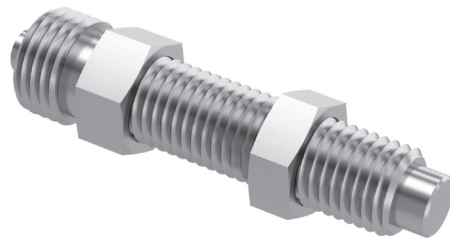
Dichtung zu SD M6x0.5-2	
<b>Bestellnummer</b>	<b>50310021</b>
Nettogewicht	0.001 kg
Geeignet für	SD M6x0.5-2



Dichtung zu SD M10x1-4	
<b>Bestellnummer</b>	<b>50300442</b>
Nettogewicht	0.002 kg
Geeignet für	SD M10x1-4



# Anschläge



# Inhaltsverzeichnis Anschläge

<b>Anschläge</b>	<b>Seite</b>
Anschlaghülsen ASH	65
Anschlagschrauben AS	66
Stahlanschlag ASS	67
Anschlagstifte	68

	50286115	50098367	50287664	50100898	50287968	50224961	11011202	11004991	11004992	11004993	11004994	11017149	50465413	50465467	50036780	50045855	50046516	11009229	11009230		
	ASH M8x1-1	ASH M10x1-1	ASH M10x1-2	ASH M12x1-1	ASH M16x1-1	ASH M18x1-1	AS 08/15	AS 08/25	AS 08/40	AS 08/80	AS 12/60	ASC 08/30	ASS-03/25	ASS-04/25	ASS 05/12	ASS 05/22	ASS 05/37	M8x1/25	M8x1/40		
CS 8																					
CS 12																					
CS 16																					
CS 20																					
CS 25																					
LM 12																					
LM 16																					
LM 20																					
LM 25																					
LM 32																					
HM 10																					
HM 16																					
HM 25																					
PMP																					
PMP-c																					
CR 12																					
CR 16																					
CR 20																					
CR 25																					
CR 32																					
RM 12																					
RMZ 12																					
RM 16																					
RM 25																					
RM 32																					
GMQ 12																					
GMQ 20																					
GMQ 32																					

ASH: Anschlaghülse  
 ASC, AS: Anschlagschraube  
 ASS: Stahlschlag



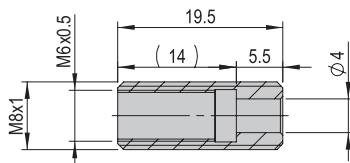
# Anschlaghülsen

## Anschlaghülse ASH M8x1 -1

**Bestellnummer** 50286115

Nettogewicht 0.004 kg

Geeignet für HM 10



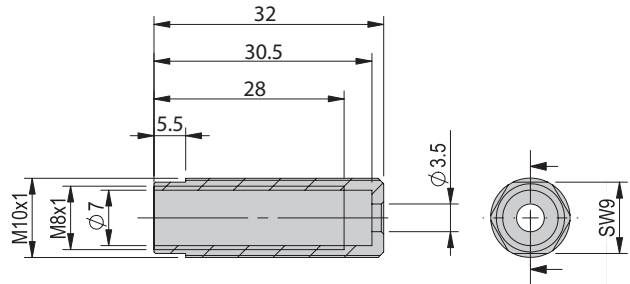
Hinweis: Die ASH-Anschlaghülsen dürfen nur mit den Stoßdämpfern betrieben werden!

## Anschlaghülse ASH M10x1 -1

**Bestellnummer** 50098367

Nettogewicht 0.009 kg

Geeignet für CS 16



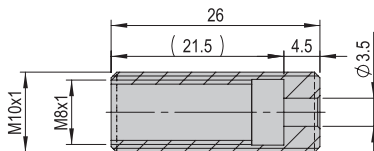
Hinweis: Die ASH-Anschlaghülsen dürfen nur mit den Stoßdämpfern betrieben werden!

## Anschlaghülse ASH M10x1 -2

**Bestellnummer** 50287664

Nettogewicht 0.008 kg

Geeignet für HM 16



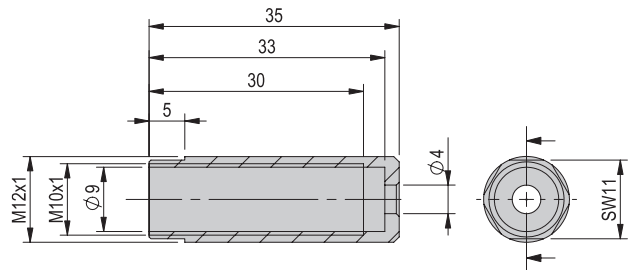
Hinweis: Die ASH-Anschlaghülsen dürfen nur mit den Stoßdämpfern betrieben werden!

## Anschlaghülse ASH M12x1 -1

**Bestellnummer** 50100898

Nettogewicht 0.014 kg

Geeignet für CS 20



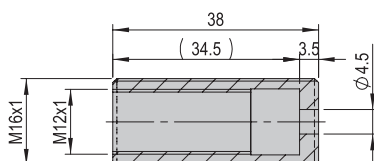
Hinweis: Die ASH-Anschlaghülsen dürfen nur mit den Stoßdämpfern betrieben werden!

## Anschlaghülse ASH M16x1 -1

**Bestellnummer** 50287968

Nettogewicht 0.031 kg

Geeignet für HM 25



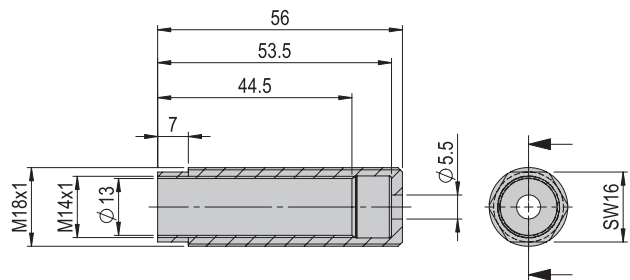
Hinweis: Die ASH-Anschlaghülsen dürfen nur mit den Stoßdämpfern betrieben werden!

## Anschlaghülse ASH M18x1 -1

**Bestellnummer** 50224961

Nettogewicht 0.017 kg

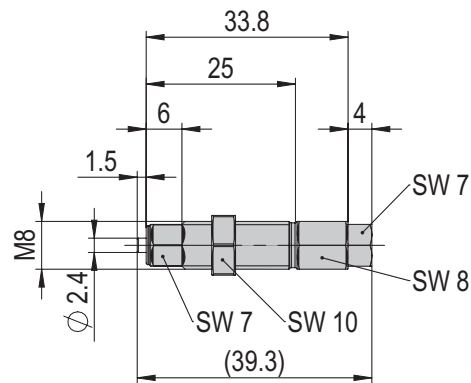
Geeignet für CS 25



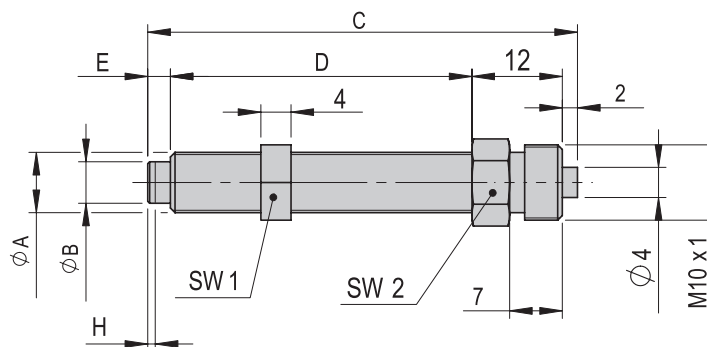
Hinweis: Die ASH-Anschlaghülsen dürfen nur mit den Stoßdämpfern betrieben werden!

# Anschlagschraube

Anschlagschraube ASC 08/25		ASC 08/25
<b>Bestellnummer</b>	<b>50421608</b>	
Nettogewicht	0.01 kg	
Geeignet für	RMZ 12	

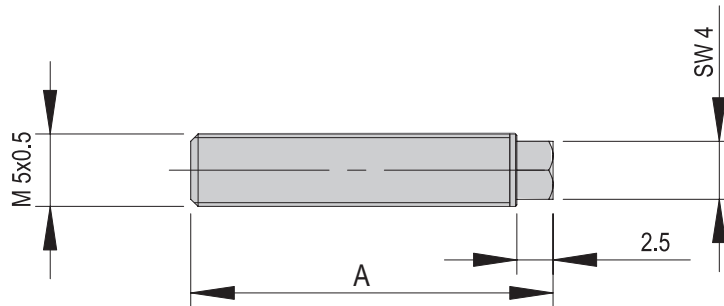


Anschlagschraube AS	AS 08/15	AS 08/25	AS 08/40	AS 08/80	AS 12/60
<b>Bestellnummer</b>	<b>11011202</b>	<b>11004991</b>	<b>11004992</b>	<b>11004993</b>	<b>11004994</b>
Nettogewicht	0.03 kg	0.02 kg	0.02 kg	0.04 kg	0.1 kg
Wiederholgenauigkeit	+/- 0.01 mm	+/- 0.01 mm	+/- 0.01 mm	+/- 0.01 mm	+/- 0.01 mm
Geeignet für	GMQ 12, GMQ 20, GMQ 32	RM 12 LM 12, LM 16, LM 20	RM 16, RM 25 LM 12, LM 16, LM 20, LM 25 PMP-c	LM 12, LM 16, LM 20	RM 32, RM 63 LM 32
A	M8 x 1 mm	M8 x 1 mm	M8 x 1 mm	M8 x 1 mm	M12 x 1 mm
B	5.5 mm	5.5 mm	5.5 mm	5.5 mm	8 mm
C	32 mm	42 mm	57 mm	97 mm	78 mm
D	15 mm	25 mm	40 mm	80 mm	60 mm
E	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	4 mm
H	1 mm	1 mm	1 mm	1 mm	1 mm
SW 1	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	12 mm
SW 2	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	14 mm

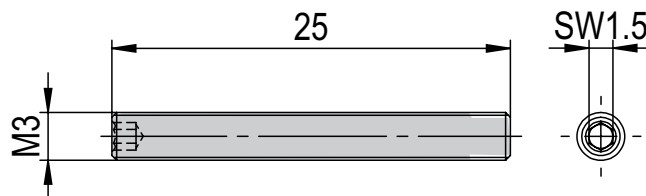


# Stahlanschlag

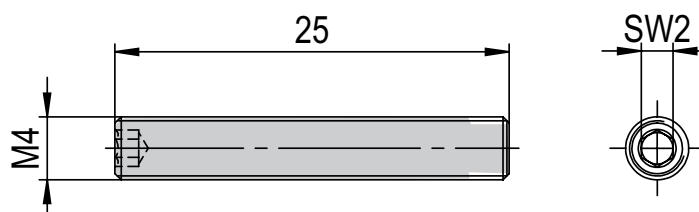
Stahlanschlag	ASS 05/12	ASS 05/22	ASS 05/37
<b>Bestellnummer</b>	<b>50036780</b>	<b>50045855</b>	<b>50046516</b>
Nettogewicht	0.002 kg	0.003 kg	0.005 kg
Geeignet für	CS 8	CS 8	CS 8
A	16 mm	25 mm	40 mm



Stahlanschlag	ASS 03/25
<b>Bestellnummer</b>	<b>50465413</b>
Nettogewicht	0.001 kg
Geeignet für	CS 8



Stahlanschlag	ASS 04/25
<b>Bestellnummer</b>	<b>50465467</b>
Nettogewicht	0.002 kg
Geeignet für	CS 12



# Anschlagstift

## Anschlagstift M8x1/25

**Bestellnummer**

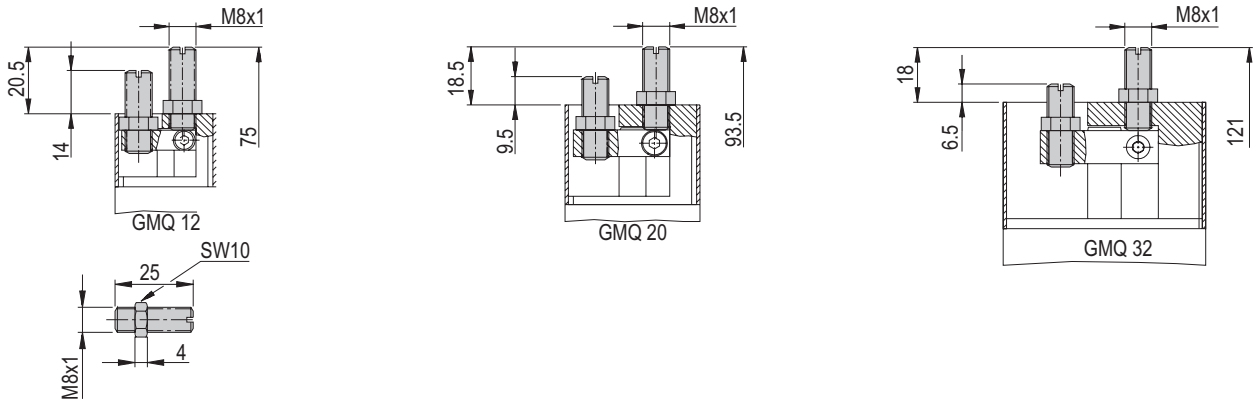
**11009229**

Nettogewicht

0.01 kg

Geeignet für

LM 12  
GMQ 12, GMQ 20, GMQ 32



## Anschlagstift M8x1/40

**Bestellnummer**

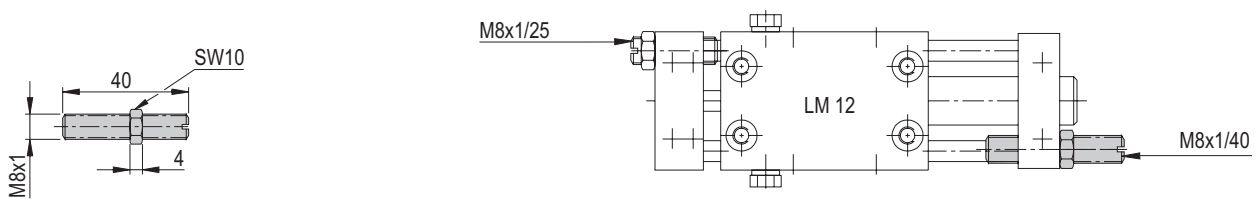
**11009230**

Nettogewicht

0.016 kg

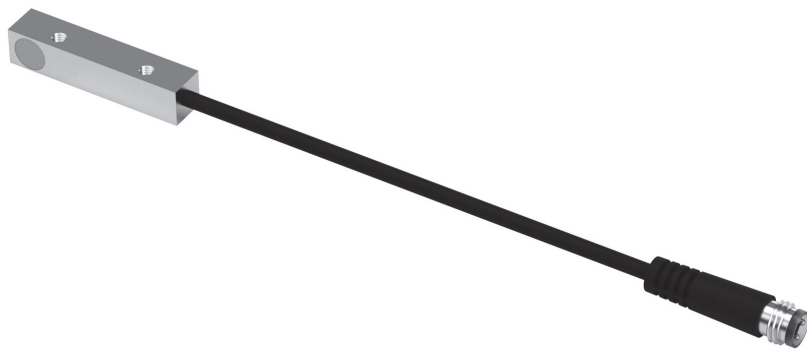
Geeignet für

LM 12





# Initiatoren



# Inhaltsverzeichnis Initiatoren

<b>Initiatoren</b>	<b>Seite</b>
Initiatoren	73
Zubehör Initiatoren	77

	50448226	50001023	50093507	11016714	11010759	50003811	11005439	50230625	50428013	50313987	50536020	50033432	11012933	50562677
CS 6														
CS 8														
CS 12														
CS 16														
ZA-CS 16														
CS 20														
ZA-CS 20														
CS 25														
ZA-CS 25														
LM 12														
LM 16														
LM 20														
LM 25														
ZA 20/25														
LM 32														
ZA 32														
ZA-PS														
HM 10														
HM 16														
HM 25														
PMP														
ZA-PMP														
PMP-c														
PEZ-52														
PEZ-65														
PEZ-80														
PEZ-100														
PDZ-128														
PDZ-160														
PDZ-200														
CR 12														
CR 16														
CR 20														
CR 25														
CR 32														
RM 12														
RMZ 12														
RM 16														
RM 25														
RM 32														
PG 12														
PG 16														
PG 20														
UG 20														
UG 25														
GMQ 12														
GMQ 20														
GMQ 32														
DG 16														
DG 20														

	INI d3x12-Sn0.8-PNP-NO	INI d3x22-Sn0.8-PNP-NO-M8x1	INI d4x25-Sn1.0-PNP-NC-M8x1	INI d4x25-Sn1.0-PNP-NO-M8x1	INI 6.3x4.7x26.3-Em-PNP-NO-M8x1	INI d6.5x35-Sn1.5-PNP-NO-M8x1	INI d6.5x44-Sn1.5-PNP-NO-M8x1	INI 8x4.7x16-Sn2.0-PNP-NC-M8x1	INI 8x8x38.5-Sn1.5-PNP-NO-M8x1	INI c10x19.5-Em-PNP-NO-M8x1	INI c10x19.5-Em-PNP-NO-M8x1 schw.	INI c10x28.5-Em-PNP-NO-M8x1	INI 10.5x5.8x30-Em-PNP-NO-M8x1	INI c10x20-Em-PNP-NO-M8x1
50448226														
50001023														
50093507														
11016714														
11010759														
50003811														
11005439														
50230625														
50428013														
50313987														
50536020														
50033432														
11012933														
50562677														

	d:	Em:	Sn:	Durchmesser	Elektromagnetisch	Schaltabstand	PNP	NO:	NC:
Standard									
Alternativ									

	INI:	c:	Initiator	C-Nut
Standard				
Alternativ				

	M8x1:	Anschlussgewinde
Standard		
Alternativ		

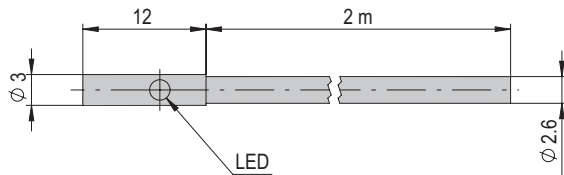


# Initiatoren

## INI d3x12-Sn0.8-PNP-NO

**Bestellnummer** 50448226

Bruttogewicht 0.01



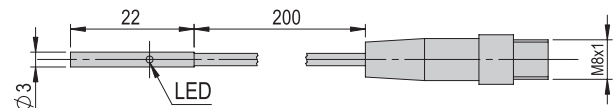
## INI d3x22-Sn0.8-PNP-NO-M8x1

**Bestellnummer** 50001023

Nettogewicht 0.005 kg

Betriebsspannung 10 - 30 VDC

Schaltabstand 0.8 mm



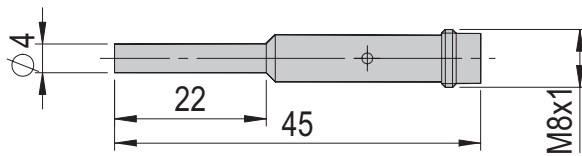
## INI d4/6.5x45-Sn1.0-PNP-NO-M8x1

**Bestellnummer** 11009034

Nettogewicht 0.008 kg

Betriebsspannung 10 - 30 VDC

Schaltabstand 0.8 mm



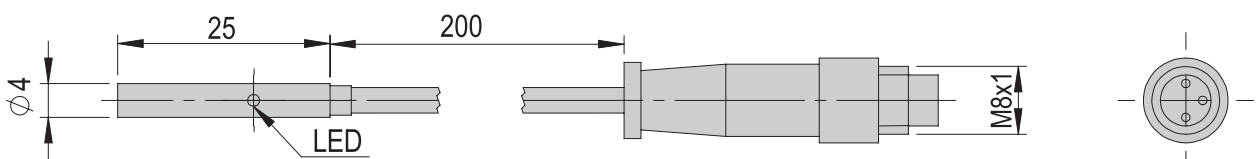
## INI d4x25-Sn1.0-PNP-NC-M8x1

**Bestellnummer** 50093507

Nettogewicht 0.004 kg

Betriebsspannung 10 - 30 VDC

Schaltabstand 1.0 mm



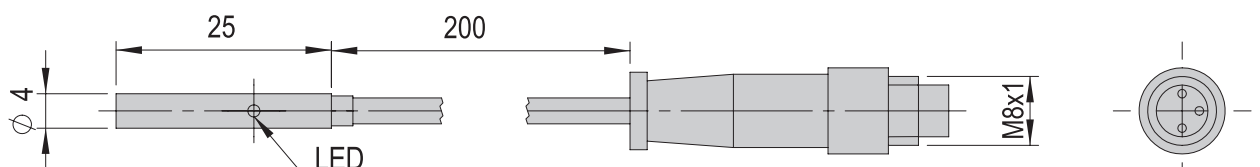
## INI d4x25-Sn1.0-PNP-NO-M8x1

**Bestellnummer** 11016714

Nettogewicht 0.002 kg

Betriebsspannung 10 - 30 VDC

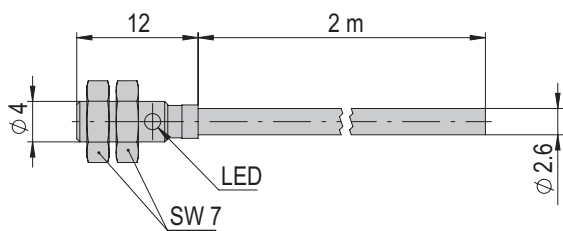
Schaltabstand 1.0 mm



INI M4x12-Sn0.8-PNP-NO

**Bestellnummer** 50448225

Bruttogewicht 0.01



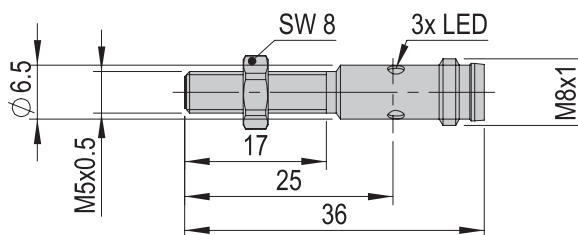
INI d5x36-Sn2.0-PNP-NC-M8x1

**Bestellnummer** 50285525

Nettogewicht 0.007 kg

Betriebsspannung 10 - 30 VDC

Schaltabstand 1.5 mm

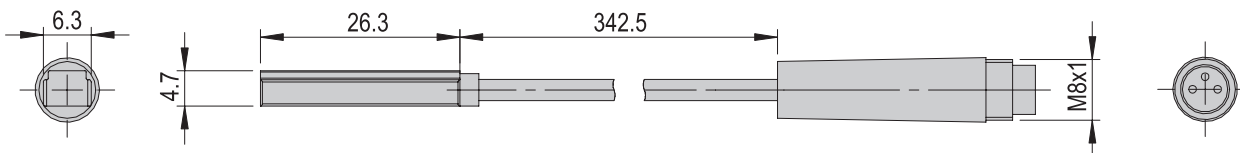


INI 6.3x4.7x26.3-Em-PNP-NO-M8x1

**Bestellnummer** 11010759

Nettogewicht 0.007 kg

Betriebsspannung 10 - 30 VDC



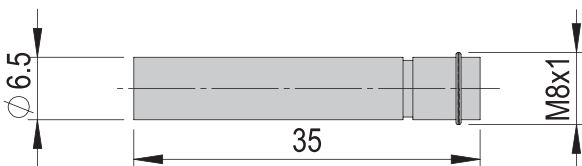
INI d6.5x35-Sn1.5-PNP-NO-M8x1

**Bestellnummer** 50003811

Nettogewicht 0.009 kg

Betriebsspannung 10 - 30 VDC

Schaltabstand 1.5 mm



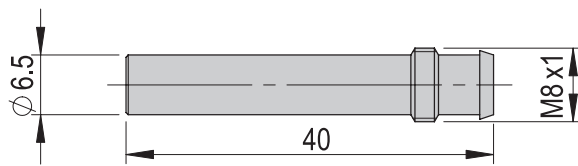
INI d6.5x44-Sn1.5-PNP-NO-M8x1

**Bestellnummer** 11005439

Nettogewicht 0.005 kg

Betriebsspannung 10 - 30 VDC

Schaltabstand 1.5 mm



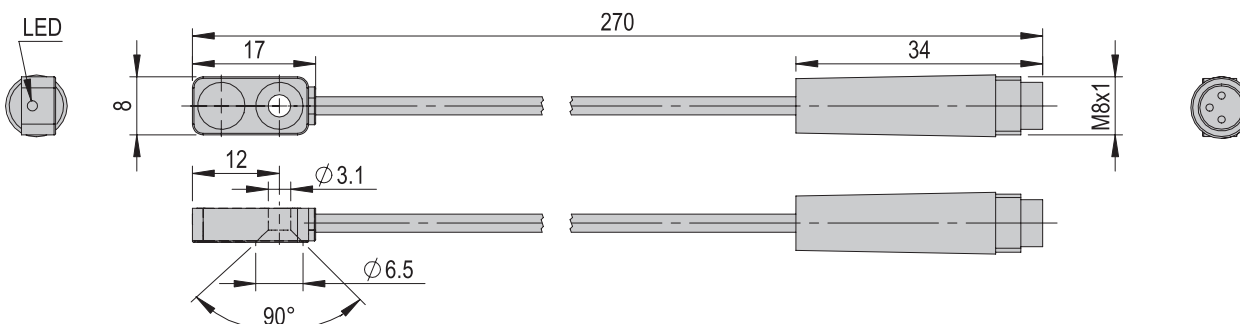
INI 8x4.7x16-Sn2.0-PNP-NC-M8x1

**Bestellnummer** 50230625

Nettogewicht 0.004 kg

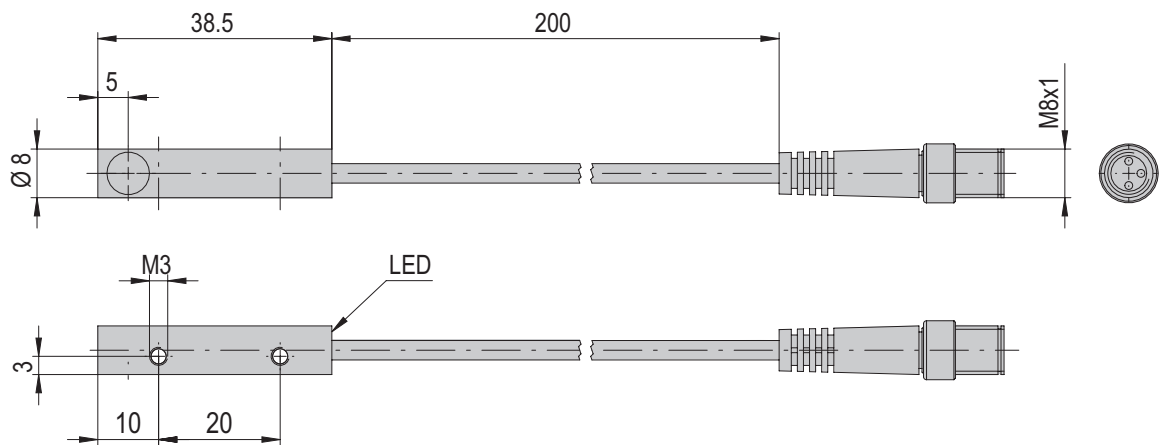
Betriebsspannung 10 - 30 VDC

Schaltabstand 1.5 mm



INI 8x8x38.5-Sn1.5-PNP-NO-M8x1

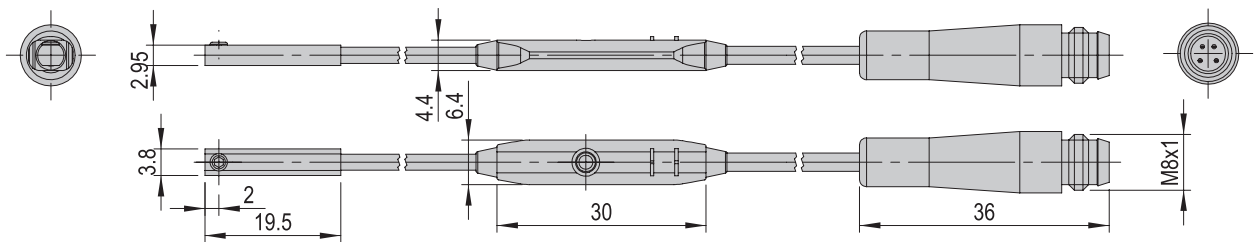
<b>Bestellnummer</b>	<b>50428013</b>
Nettogewicht	0.043
Betriebsspannung	10 - 30 VDC
Schaltabstand	1.5 mm



6

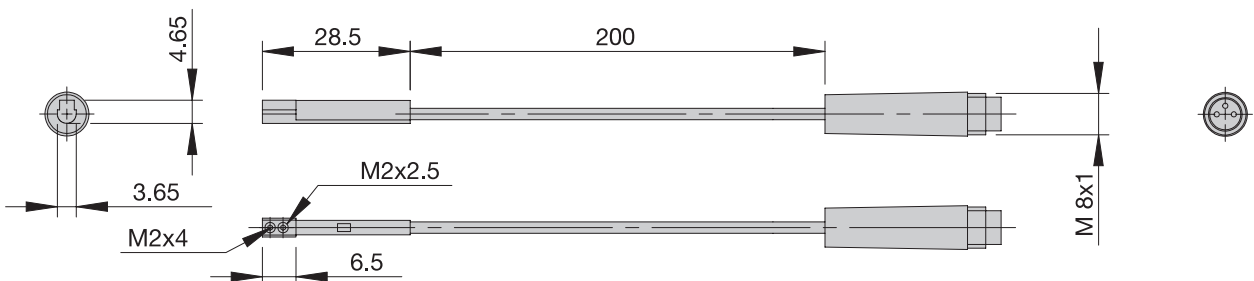
INI c10x19.5-Em-PNP-NO-M8x1

<b>Bestellnummer</b>	<b>50313987</b>
Nettogewicht	0.021 kg
Betriebsspannung	10 - 30 VDC



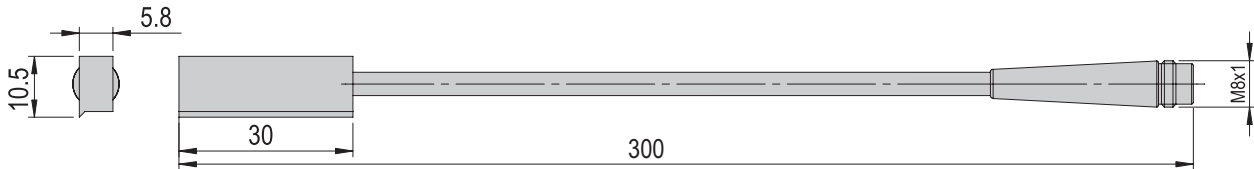
INI c10x28.5-Em-PNP-NO-M8x1

<b>Bestellnummer</b>	<b>50033432</b>
Nettogewicht	0.02 kg
Betriebsspannung	10 - 30 VDC



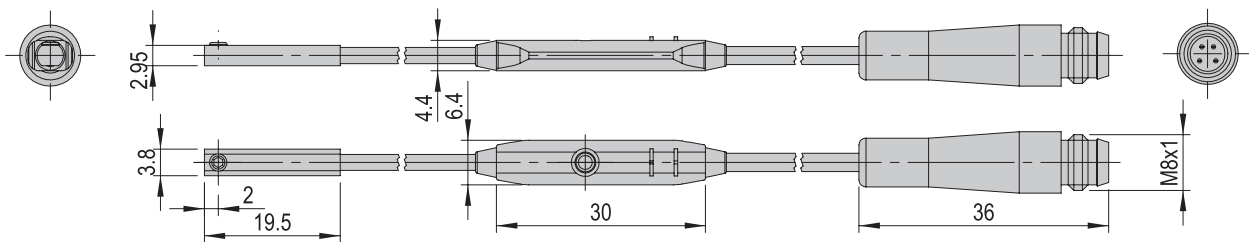
INI 10.5x5.8x30-Em-PNP-NO-M8x1

<b>Bestellnummer</b>	<b>11012933</b>
Nettogewicht	0.013 kg
Betriebsspannung	10 - 30 VDC



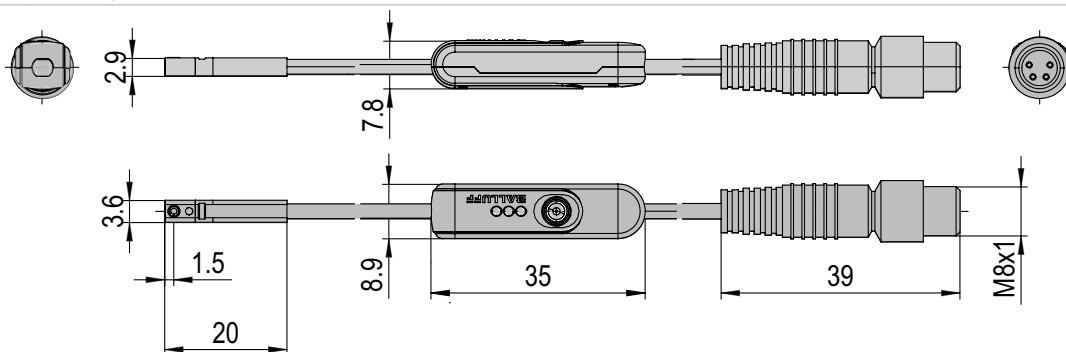
INI c10x19.5-Em-PNP-NO-M8x1-schwarz

<b>Bestellnummer</b>	<b>50536020</b>
Nettogewicht	0.021 kg
Betriebsspannung	10 - 30 VDC



INI c10x20-Em-PNP-NO-M8x1

<b>Bestellnummer</b>	<b>50562677</b>
Nettogewicht	0.021 kg
Betriebsspannung	10 - 30 VDC



# Zubehör Initiatoren

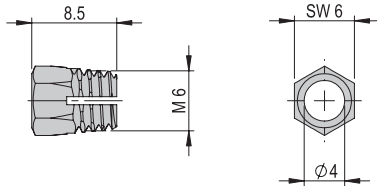
## Klemm-Mutter M6x1

**Bestellnummer** 50042748

Nettogewicht 0.001 kg

Ø 4 mm

Gewinde M6 x 1 mm



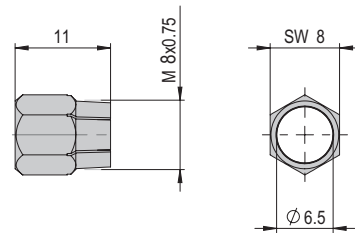
## Klemm-Mutter M8x0.75

**Bestellnummer** 11005436

Nettogewicht 0.001 kg

Ø 6.5 mm

Gewinde M8 x 0.75 mm



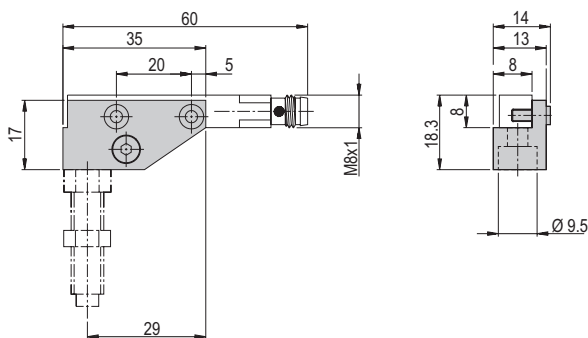
## Initiatorhalter IH9.5/8x8

**Bestellnummer** 11004997

Nettogewicht 0.021 kg

Ø 8x8 mm

Werkstoff Zink-Druckguss



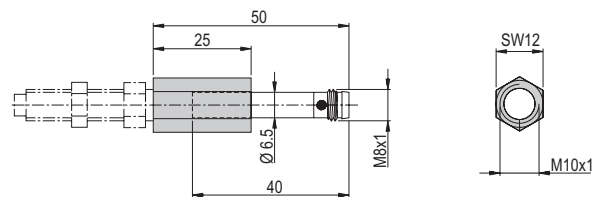
## Initiatorhalter IH10/6.5

**Bestellnummer** 11004995

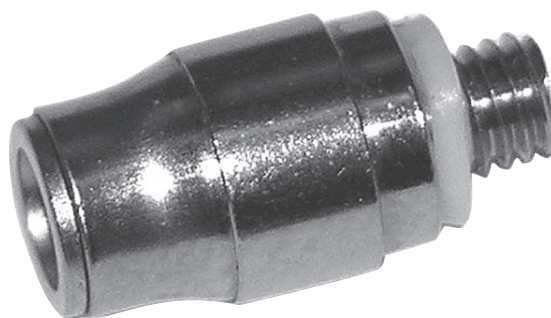
Nettogewicht 0.015 kg

Ø 6.5 mm

Werkstoff Messing vernickelt



# Druckluftzubehör



# Druckluftzubehör

## Einschraubanschluss gerade M3x0.5

<b>Bestellnummer</b>	<b>50073314</b>
Nettogewicht	0.001 kg
Geeignet für	PG 12, PG 16, PG 20, DG 16, HM 10

## Einschraubanschluss winklig M3x0.5

<b>Bestellnummer</b>	<b>50073315</b>
Nettogewicht	0.004 kg
Geeignet für	PG 12, PG 16, PG 20, DG 16, HM 10

## Antriebe

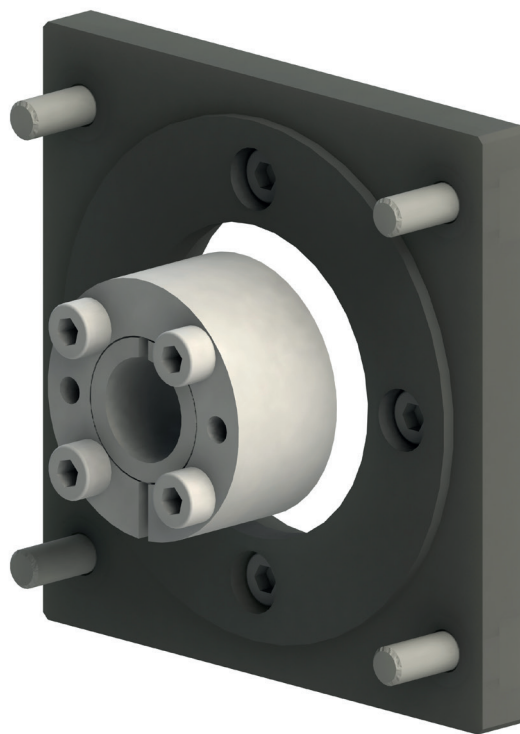
Anbausets, Planetengetriebe,  
Winkelgetriebe & Servomotoren



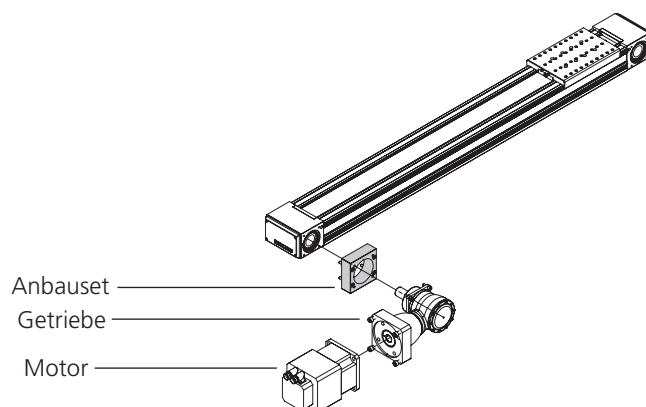
# Inhaltsverzeichnis Antriebe

Antriebe	Seite
Anbausets	82
Planetengetriebe	92
Servomotoren	100
Winkelgetriebe	116

# Anbausetz



# Übersicht Anbauset



Getriebe - Achse	Bestellnummer	PEZ-52	PEZ-65	PEZ-80	PEZ-100	PDZ-128	PDZ-160	PDZ-200	LTM
042-PEZ-52	<b>50467366</b>	x							
050-PEZ-52	<b>50396325</b>	x							
050-PEZ-65/PDZ-128	<b>50253994</b>		x			x			
060-PEZ-65/PDZ-128	<b>50253996</b>		x			x			
070-PEZ-65/PDZ-128	<b>50253995</b>		x			x			
060-PEZ-80/PDZ-160	<b>50253999</b>			x			x		
070-PEZ-80/PDZ-160	<b>50253997</b>			x			x		
075-PEZ-80/PDZ-160/LTM	<b>50254000</b>			x			x		x
090-PEZ-80/PDZ-160	<b>50253998</b>			x			x		
075-PEZ-100/PDZ-200	<b>50254003</b>				x			x	
090-PEZ-100/PDZ-200	<b>50254001</b>				x			x	
100-PEZ-100/PDZ-200	<b>50254004</b>				x			x	
120-PEZ-100/PDZ-200	<b>50254002</b>				x			x	
075-LTM-100/LTM180	<b>50422661</b>								x

**Nomenklatur Anbauset:**

**070 - PEZ-65/PDZ-128**

070: passendes Getriebe

PEZ-65/PDZ-128: passende Achsen

# Anbausets

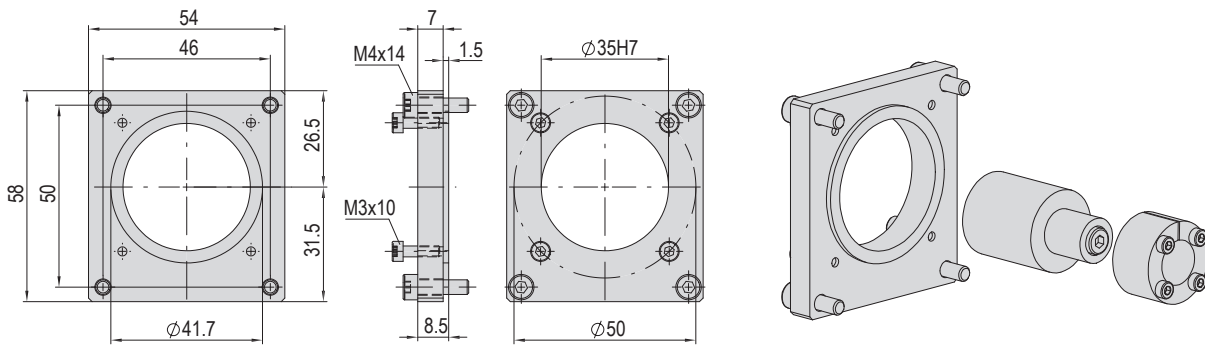
## Anbauset 042-PEZ-52

Bestellnummer

50467366

Nettogewicht

0.1 kg



### Im Lieferumfang inbegriffen (Katalog HT Zubehör)

- 4x Montageschraube M3x10
- 4x Montageschraube M4x14

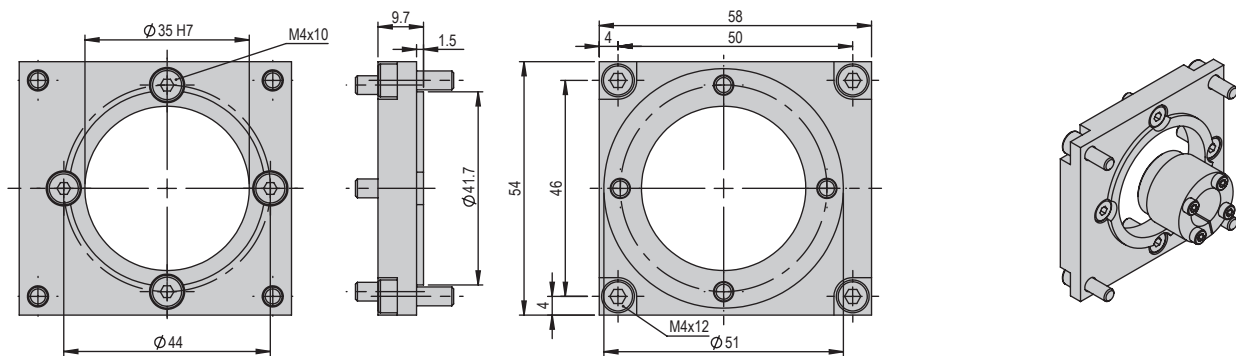
## Anbauset 050-PEZ-52

Bestellnummer

50396325

Nettogewicht

0.1 kg



### Im Lieferumfang inbegriffen (Katalog HT Zubehör)

- 4x Montageschraube M4x10
- 4x Montageschraube M4x12

# Anbausets

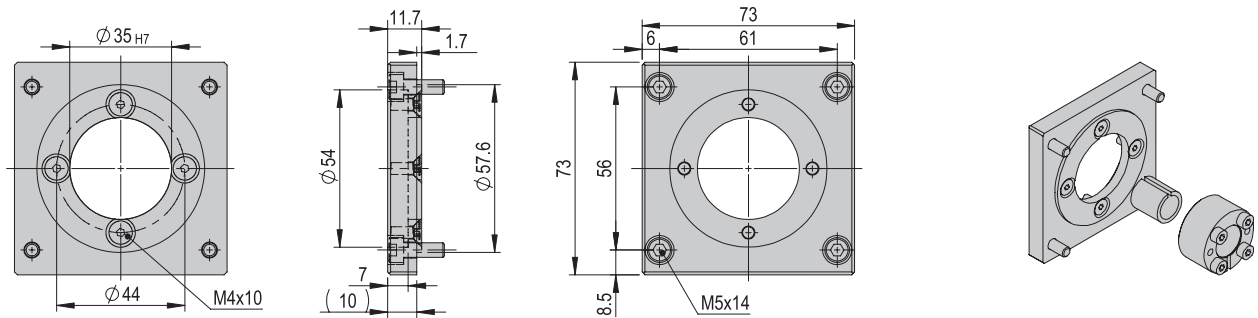
## Anbauset 050-PEZ-65/PDZ-128

Bestellnummer

50253994

Nettogewicht

0.2 kg



### Im Lieferumfang inbegriffen

(Katalog HT Zubehör)

- 4x Montageschraube M4x10

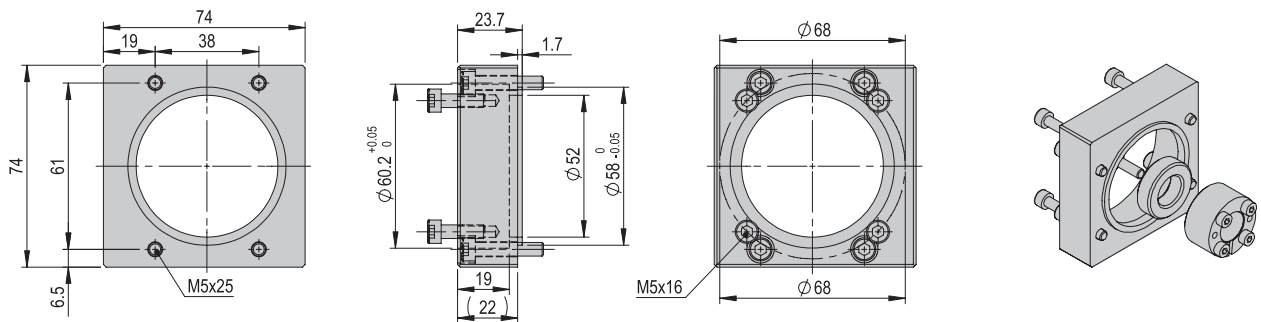
## Anbauset 060-PEZ-65/PDZ-128

Bestellnummer

50253996

Nettogewicht

0.3 kg



### Im Lieferumfang inbegriffen

(Katalog HT Zubehör)

- 4x Montageschraube M5x16
- 4x Montageschraube M5x25

# Anbausets

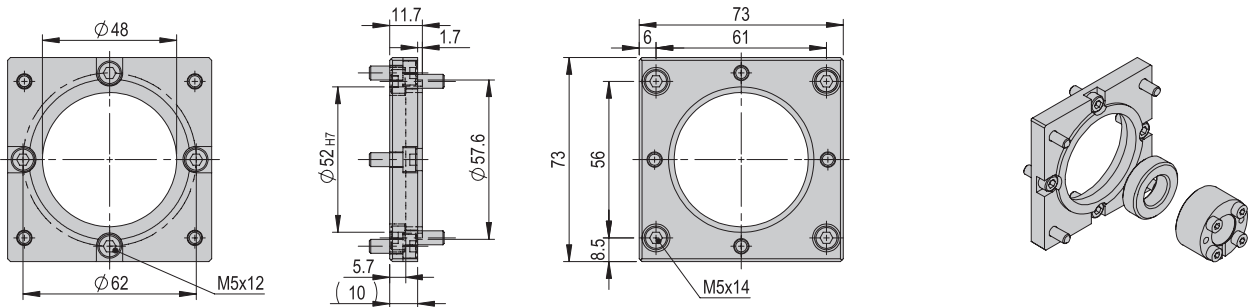
## Anbauset 070-PEZ-65/PDZ-128

Bestellnummer

50253995

Nettogewicht

0.2 kg



### Im Lieferumfang inbegriffen

(Katalog HT Zubehör)

- 4x Montageschraube M5x12

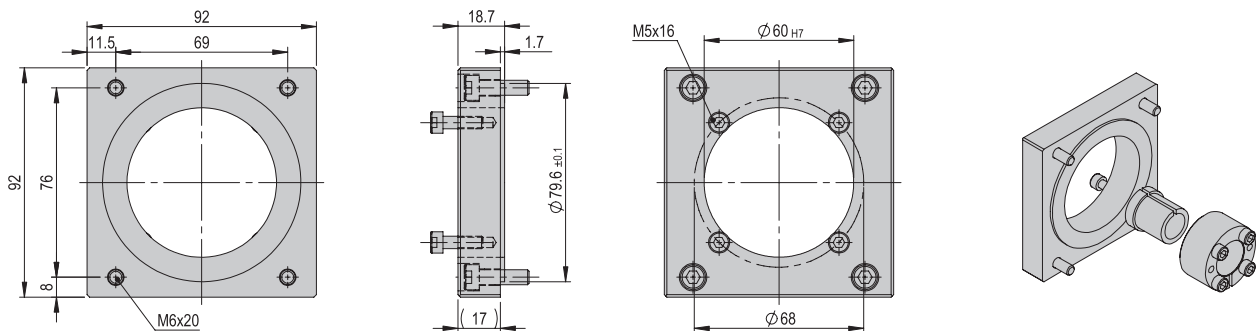
## Anbauset 060-PEZ-80/PDZ-160

Bestellnummer

50253999

Nettogewicht

0.5 kg



### Im Lieferumfang inbegriffen

(Katalog HT Zubehör)

- 4x Montageschraube M5x16
- 4x Montageschraube M6x20

# Anbausets

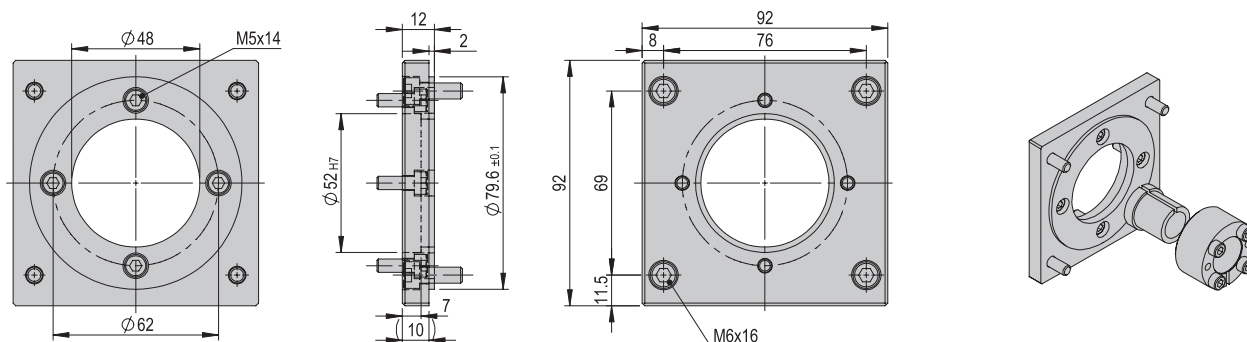
## Anbausets 070-PEZ-80/PDZ-160

Bestellnummer

50253997

Nettogewicht

0.4 kg



### Im Lieferumfang inbegriffen

(Katalog HT Zubehör)

- 4x Montageschraube M6x16

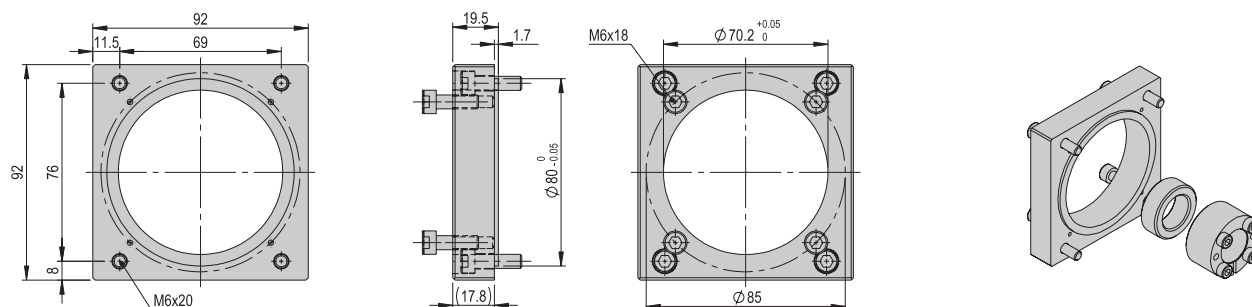
## Anbausets 075-PEZ-80/PDZ-160/LTM

Bestellnummer

50254000

Nettogewicht

0.4 kg



### Im Lieferumfang inbegriffen

(Katalog HT Zubehör)

- 4x Montageschraube M6x18
- 4x Montageschraube M6x20

# Anbausets

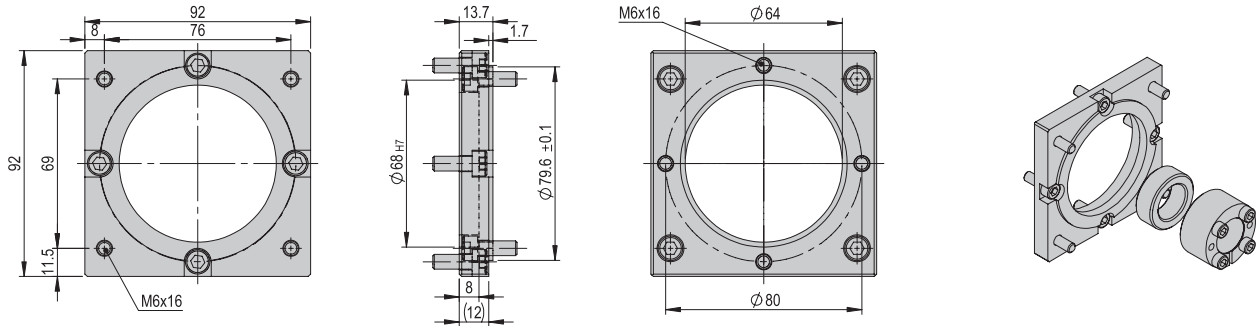
## Anbauset 090-PEZ-80/PDZ-160

Bestellnummer

50253998

Nettogewicht

0.3 kg



### Im Lieferumfang inbegriffen

(Katalog HT Zubehör)

- 8x Montageschraube M6x16

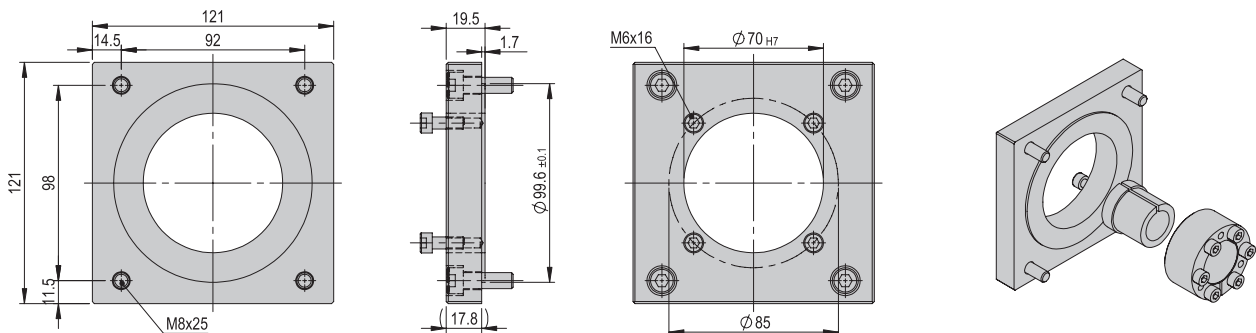
## Anbauset 075-PEZ-100/PDZ-200

Bestellnummer

50254003

Nettogewicht

1 kg



### Im Lieferumfang inbegriffen

(Katalog HT Zubehör)

- 4x Montageschraube M6x16
- 4x Montageschraube M8x25



# Anbausets

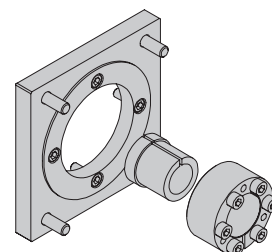
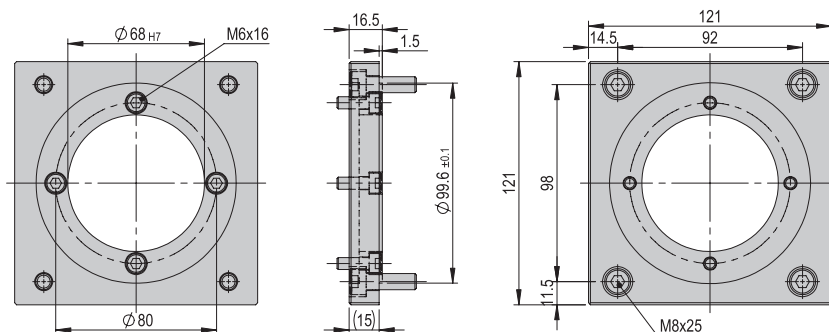
## Anbauset 090-PEZ-100/PDZ-200

Bestellnummer

50254001

Nettogewicht

0.9 kg



### Im Lieferumfang inbegriffen

(Katalog HT Zubehör)

- 4x Montageschraube M6x16
- 4x Montageschraube M8x25

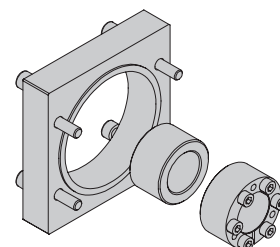
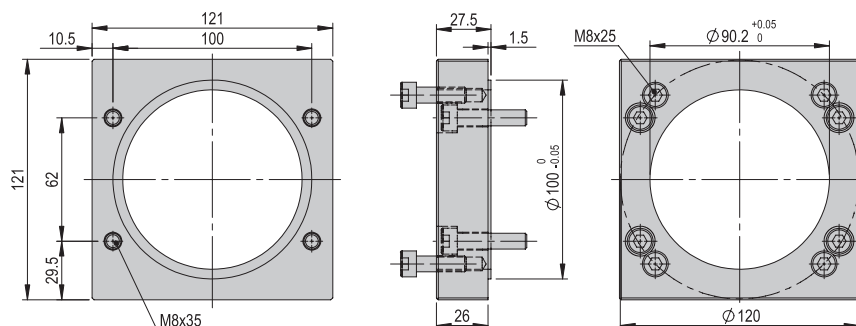
## Anbauset 100-PEZ-100/PDZ-200

Bestellnummer

50254004

Nettogewicht

1 kg



### Im Lieferumfang inbegriffen

(Katalog HT Zubehör)

- 4x Montageschraube M8x25
- 4x Montageschraube M8x35

# Anbausets

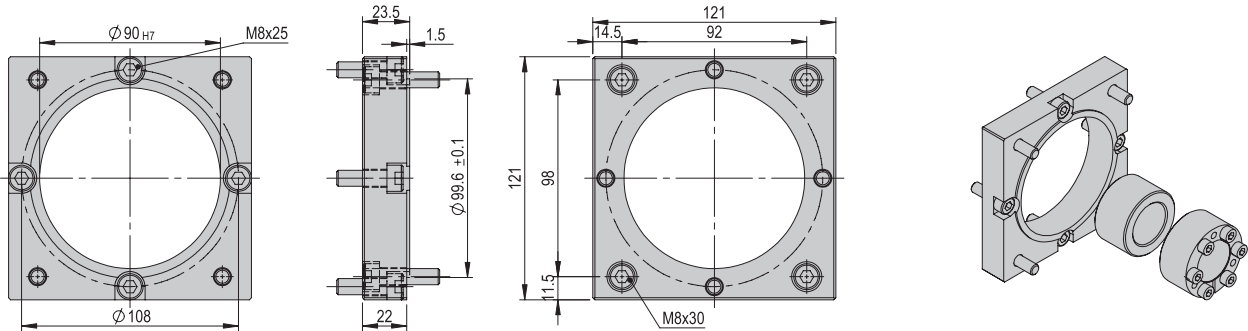
## Anbauset 120-PEZ-100/PDZ-200

Bestellnummer

50254002

Nettogewicht

0.9 kg



### Im Lieferumfang inbegriffen

(Katalog HT Zubehör)

- 4x Montageschraube M8x25
- 4x Montageschraube M8x30

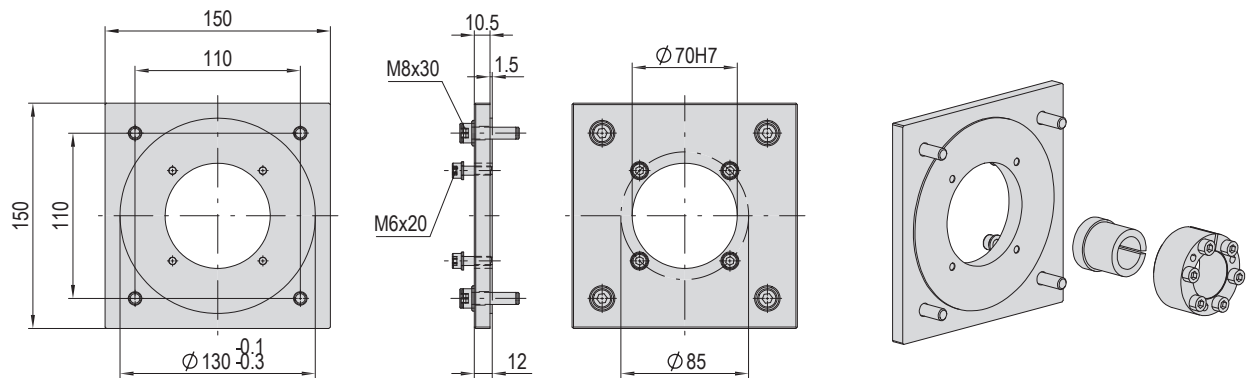
## Anbauset 075-LTM-100/LTM-180

Bestellnummer

50422661

Nettogewicht

1.1 kg



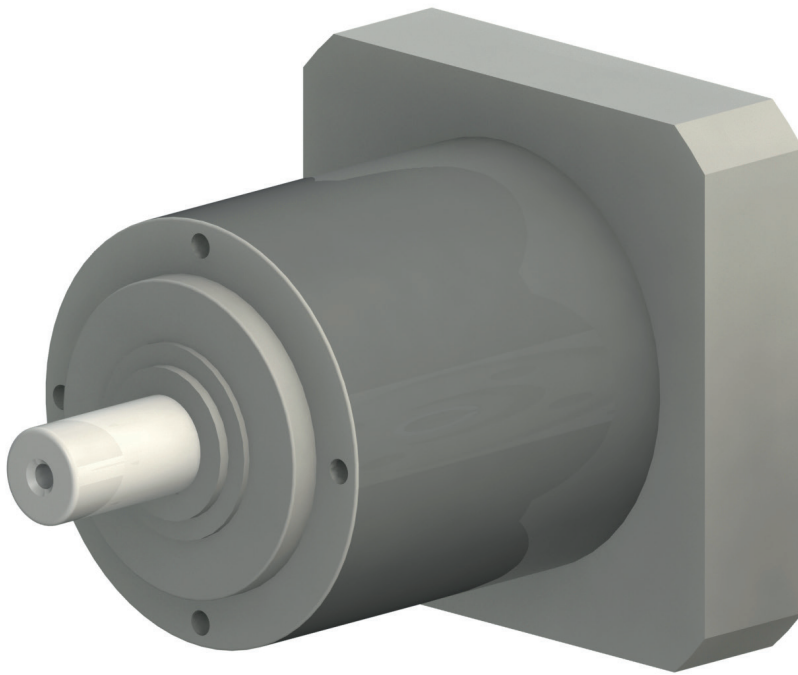
### Im Lieferumfang inbegriffen

(Katalog HT Zubehör)

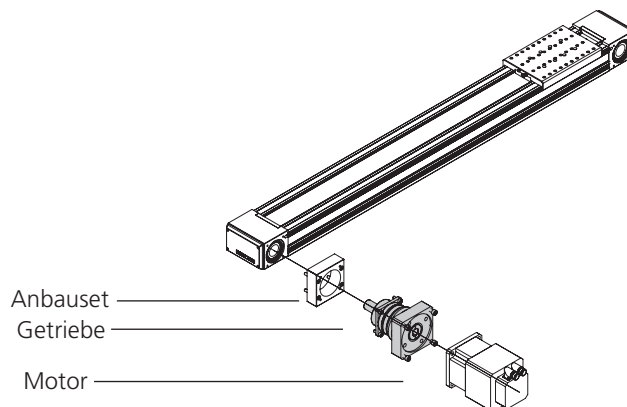
- 4x Montageschraube M6x20
- 4x Montageschraube M8x30



# Planetengetriebe



# Übersicht Planetengetriebe



Getriebe- Übersetzung- Baugröße	Bestell- nummer	PEZ- 52	PEZ- 65	PEZ- 80	PEZ- 100	PDZ- 128	PDZ- 160	PDZ- 200	LTM
PE050-i=5-BG2	<b>50477897</b>	x	x			x			
PE050-i=7-BG2	<b>50477898</b>	x	x			x			
PE050-i=10-BG2	<b>50477899</b>	x	x			x			
PE070-i=5-BG3	<b>50477900</b>		x	x		x	x		
PE070-i=7-BG3	<b>50477901</b>		x	x		x	x		
PE070-i=10-BG3	<b>50477902</b>		x	x		x	x		
PE090-i=5-BG4	<b>50477903</b>			x	x		x	x	
PE090-i=7-BG4	<b>50477904</b>			x	x		x	x	
PE090-i=10-BG4	<b>50477905</b>			x	x		x	x	
PE120-i=5-BG5	<b>50477906</b>				x			x	
PE120-i=7-BG5	<b>50477907</b>				x			x	
PE120-i=10-BG5	<b>50477908</b>				x			x	
AF042-i=5-BG2	<b>50467055</b>	x							
AF042-i=7-BG2	<b>50467056</b>	x							
AF042-i=10-BG2	<b>50467057</b>	x							
AF060-i=5-BG3	<b>50467058</b>		x	x		x	x		
AF060-i=7-BG3	<b>50467059</b>		x	x		x	x		
AF060-i=10-BG3	<b>50467060</b>		x	x		x	x		
AF075-i=40-BG3	<b>50458160</b>								x
AF075-i=5-BG4	<b>50467061</b>			x	x		x	x	
AF075-i=7-BG4	<b>50467062</b>			x	x		x	x	
AF075-i=10-BG4	<b>50467063</b>			x	x		x	x	
AF100-i=5-BG5	<b>50467064</b>				x			x	
AF100-i=7-BG5	<b>50467065</b>				x			x	
AF100-i=10-BG5	<b>50467066</b>				x			x	

## Nomenklatur Planetengetriebe:

### PE070-i=5-BG3

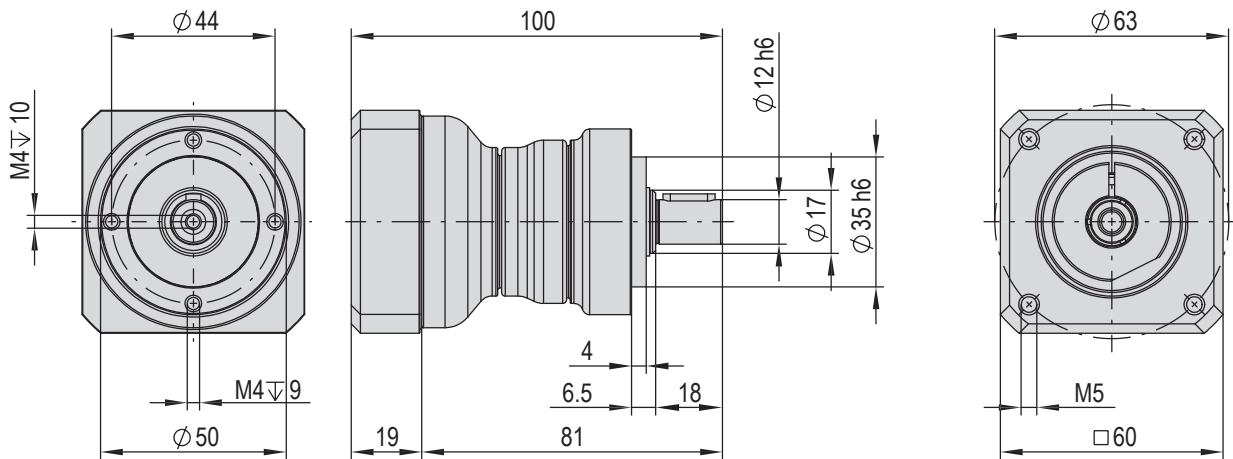
PE070: passendes Getriebe  
 i=5: Übersetzung  
 BG3: passende Motorbaugröße

PE: Planetengetriebe  
 PER: Winkelgetriebe

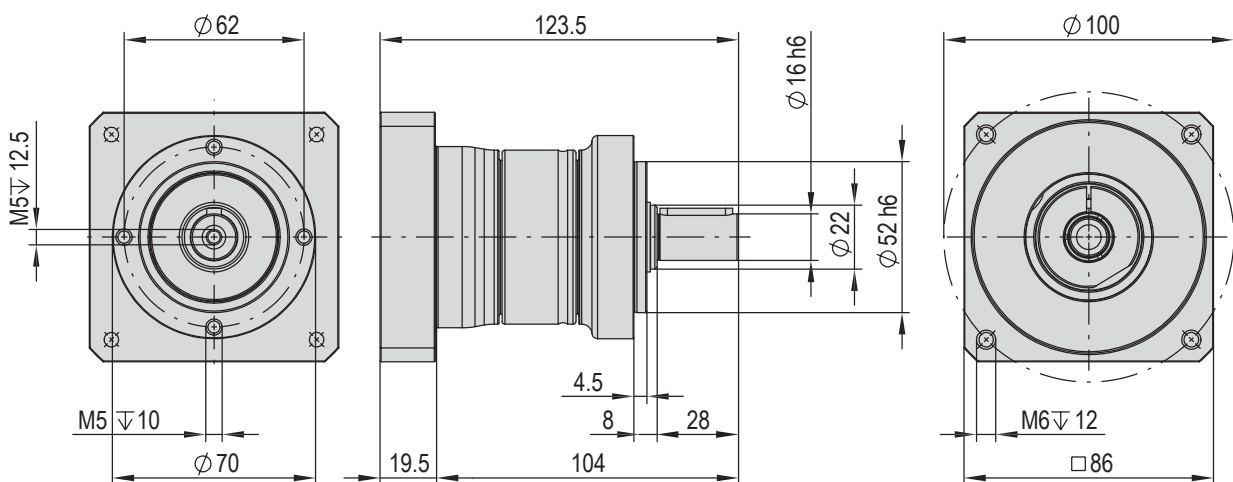
AF: Planetengetriebe spielarm  
 AFR: Winkelgetriebe spielarm

# Planetengetriebe

Planetengetriebe PE050	PE050-i=5	PE050-i=7	PE050-i=10
<b>Bestellnummer</b>	<b>50477897</b>	<b>50477898</b>	<b>50477899</b>
Nettogewicht	1 kg	1 kg	1 kg
Übersetzung	i = 5	i = 7	i = 10
Spiel	8' arcmin	8' arcmin	8' arcmin

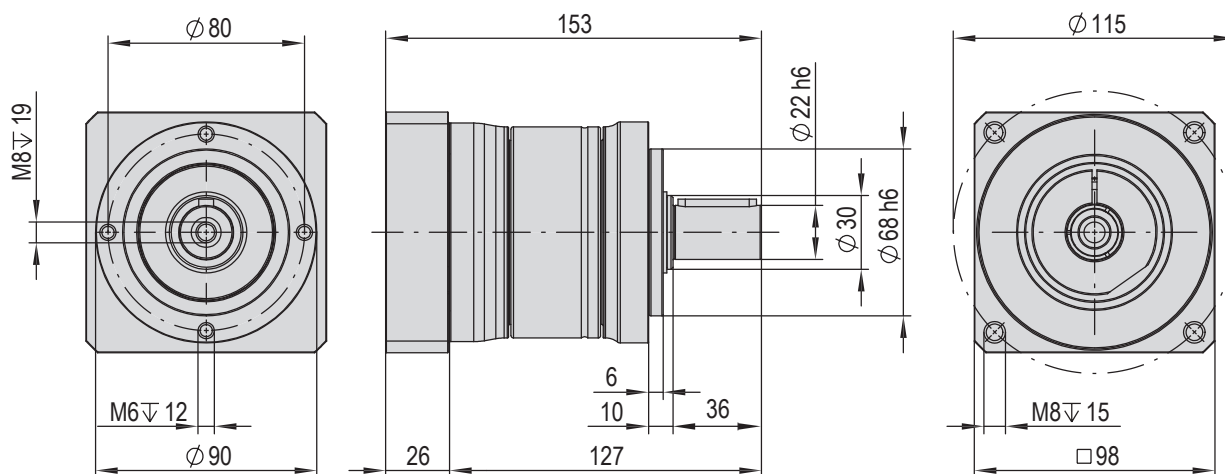


Planetengetriebe PE070	PE070-i=5	PE070-i=7	PE070-i=10
<b>Bestellnummer</b>	<b>50477900</b>	<b>50477901</b>	<b>50477902</b>
Nettogewicht	2.2 kg	2.2 kg	2.2 kg
Übersetzung	i = 5	i = 7	i = 10
Spiel	7' arcmin	7' arcmin	7' arcmin



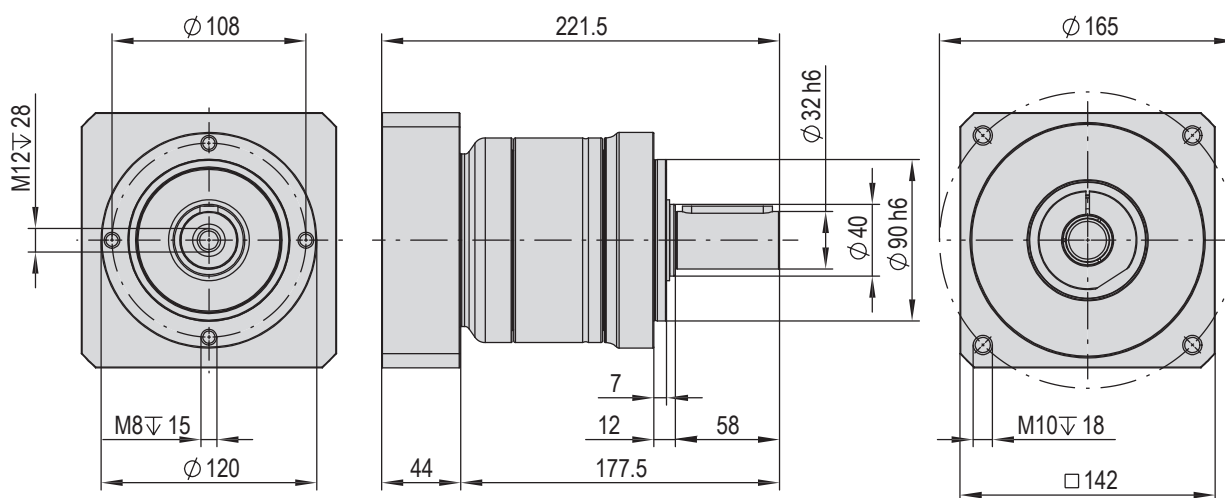
# Planetengetriebe

Planetengetriebe PE090	PE090-i=5	PE090-i=7	PE090-i=10
<b>Bestellnummer</b>	<b>50477903</b>	<b>50477904</b>	<b>50477905</b>
Nettogewicht	4.5 kg	4.5 kg	4.5 kg
Übersetzung	i = 5	i = 7	i = 10
Spiel	6' arcmin	6' arcmin	6' arcmin



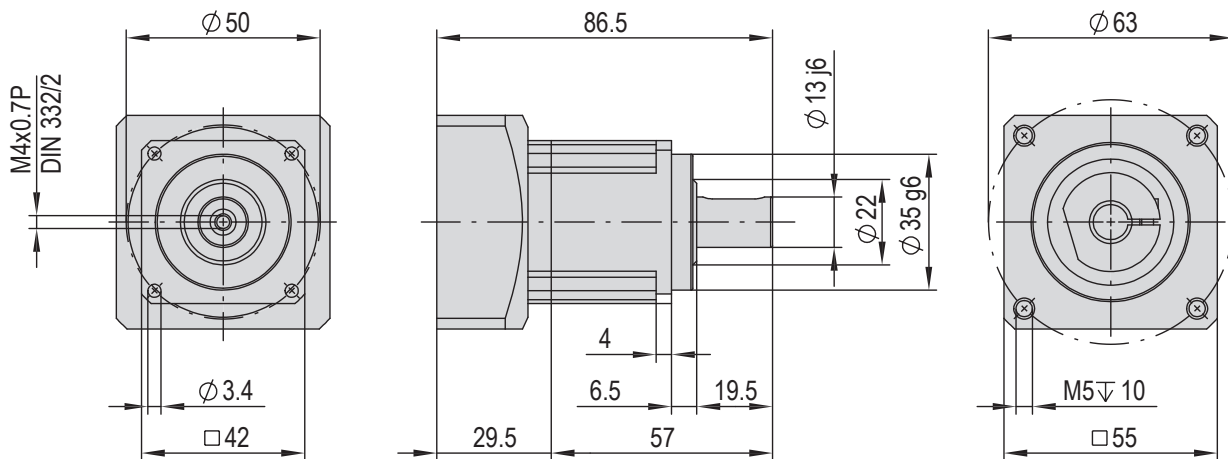
8

Planetengetriebe PE120	PE120-i=5	PE120-i=7	PE120-i=10
<b>Bestellnummer</b>	<b>50477906</b>	<b>50477907</b>	<b>50477908</b>
Nettogewicht	12.2 kg	12.2 kg	12.2 kg
Übersetzung	i = 5	i = 7	i = 10
Spiel	6' arcmin	6' arcmin	6' arcmin

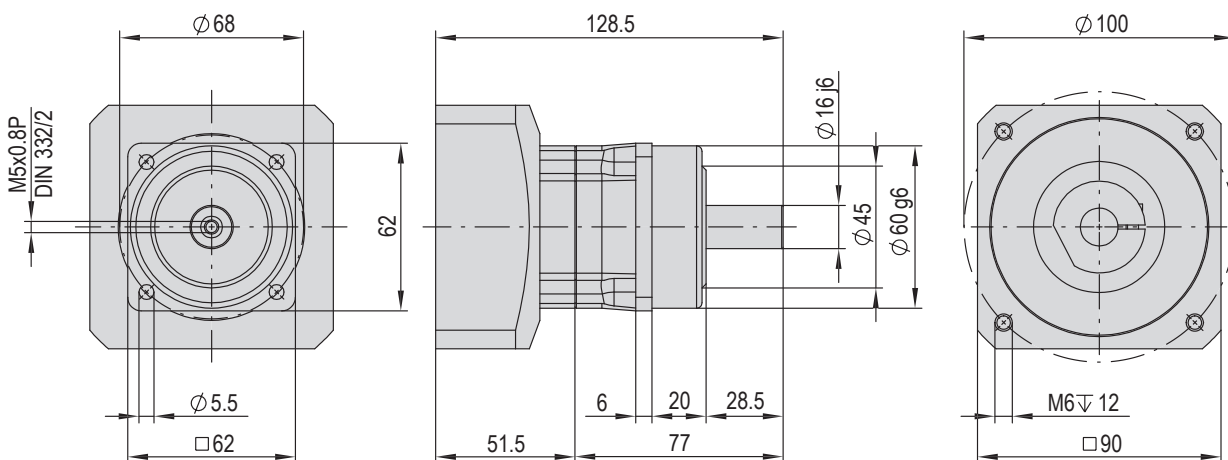


# Planetengetriebe

Planetengetriebe AF042	AF042-i=5	AF042-i=7	AF042-i=10
<b>Bestellnummer</b>	<b>50467055</b>	<b>50467056</b>	<b>50467057</b>
Nettogewicht	0.6 kg	0.6 kg	0.6 kg
Übersetzung	i = 5	i = 7	i = 10
Spiel	3' arcmin	3' arcmin	3' arcmin



Planetengetriebe AF060	AF060-i=5	AF060-i=7	AF060-i=10
<b>Bestellnummer</b>	<b>50467058</b>	<b>50467059</b>	<b>50467060</b>
Nettogewicht	1.3 kg	1.3 kg	1.3 kg
Übersetzung	i = 5	i = 7	i = 10
Spiel	3' arcmin	3' arcmin	3' arcmin

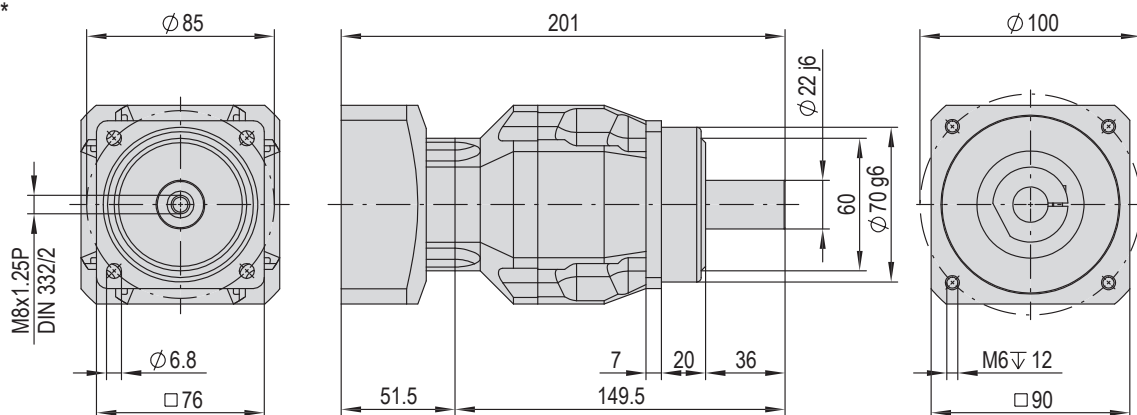




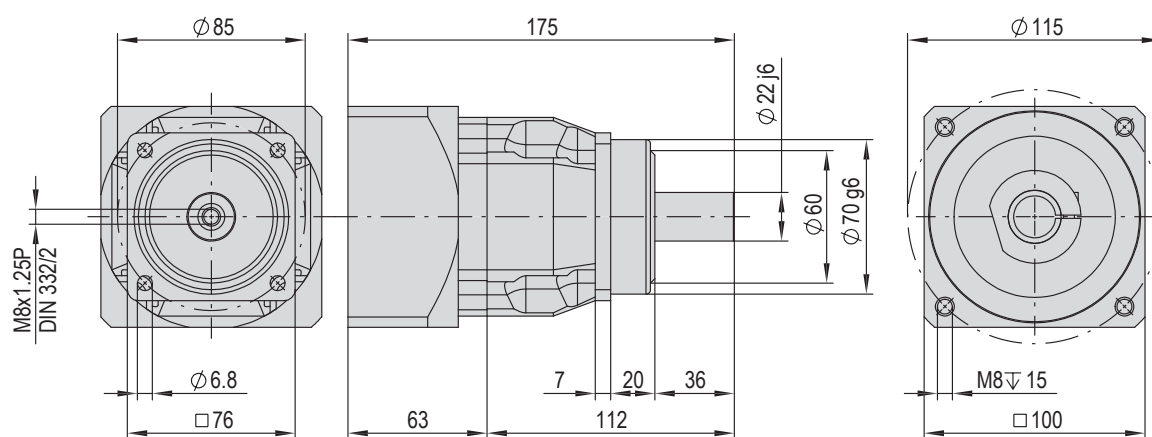
# Planetengetriebe

Planetengetriebe AF075	AF075*-i=40	AF075-i=5	AF075-i=7	AF075-i=10
<b>Bestellnummer</b>	<b>50458160</b>	<b>50467061</b>	<b>50467062</b>	<b>50467063</b>
Nettogewicht	6.9 kg	3.7 kg	3.7 kg	3.7 kg
Übersetzung	i = 40	i = 5	i = 7	i = 10
Spiel	5' arcmin	3' arcmin	3' arcmin	3' arcmin

AF075\*

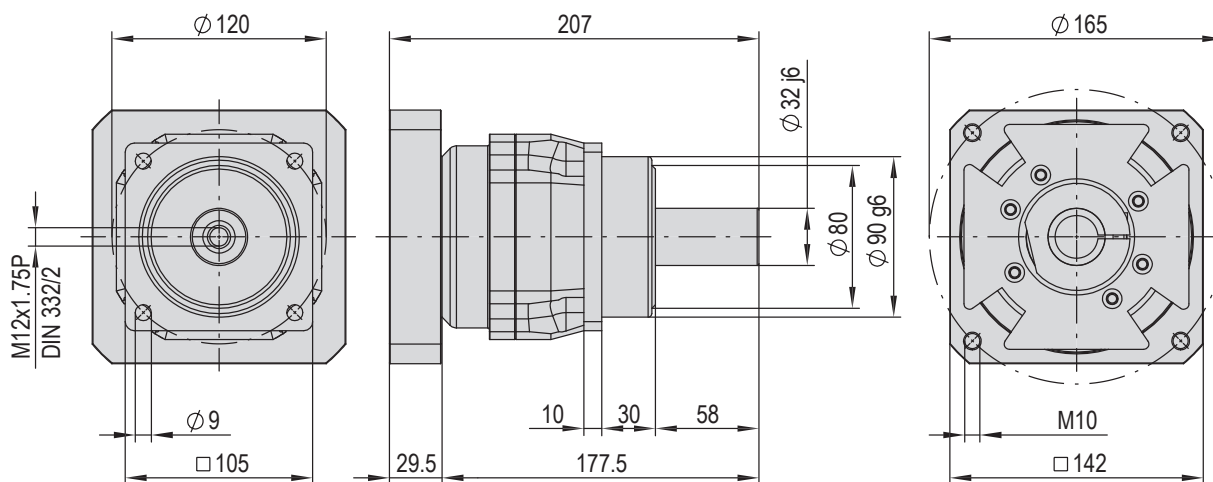


AF075



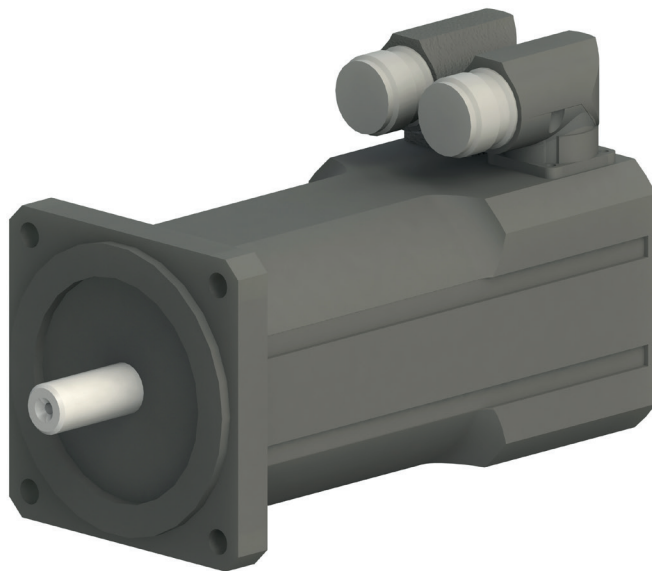
# Planetengetriebe

Planetengetriebe AF100	AF100-i=5	AF100-i=7	AF100-i=10
<b>Bestellnummer</b>	<b>50467064</b>	<b>50467065</b>	<b>50467066</b>
Nettogewicht	6.9 kg	6.9 kg	6.9 kg
Übersetzung	i = 5	i = 7	i = 10
Spiel	3' arcmin	3' arcmin	3' arcmin





# Servomotoren



Servomotor		SA-1	SA-3	SA-6	PEZ-52	PEZ-65 PDZ-128	PEZ-80 PDZ-160	PEZ-100 PDZ-200
11-72VDC-060W-60-B-I-x-x	<b>50485433</b>	x						
11-72VDC-060W-60-x-I-x-x	<b>50495876</b>	x						
11-72VDC-120W-60-B-I-x-x	<b>50485434</b>		x					
11-72VDC-120W-60-x-I-x-x	<b>50495877</b>		x					
11-320VDC-060W-60-B-R-x-x	<b>50495879</b>	x						
11-320VDC-060W-60-x-R-x-x	<b>50495878</b>	x						
11-320VDC-120W-60-B-R-x-x	<b>50495881</b>		x					
11-320VDC-120W-60-x-R-x-x	<b>50495880</b>		x					
21-72VDC-400W-45-B-I-x-x	<b>50485435</b>			x	x	x		
21-72VDC-400W-45-x-I-x-x	<b>50495882</b>			x	x	x		
21-320VDC-400W-45-B-R-x-x	<b>50495884</b>			x	x	x		
21-320VDC-400W-45-x-R-x-x	<b>50495883</b>			x	x	x		
31-320VDC-950W-45-B-R-x-x	<b>50503160</b>					x	x	
31-320VDC-950W-45-x-R-x-x	<b>50503156</b>					x	x	
31-560VDC-950W-45-B-I-x-x	<b>50485436</b>					x	x	
31-560VDC-950W-45-x-I-x-x	<b>50495885</b>					x	x	
31-560VDC-950W-45-B-R-x-x	<b>50495887</b>					x	x	
31-560VDC-950W-45-x-R-x-x	<b>50495886</b>					x	x	
41-560VDC-2.8kW-45-B-I-x-x	<b>50485437</b>						x	x
41-560VDC-2.8kW-45-x-I-x-x	<b>50495888</b>						x	x
41-560VDC-2.8kW-45-B-R-x-x	<b>50495890</b>						x	x
41-560VDC-2.8kW-45-x-R-x-x	<b>50495889</b>						x	x
51-560VDC-5.0kW-45-B-I-x-x	<b>50485438</b>							x
51-560VDC-5.0kW-45-x-I-x-x	<b>50495891</b>							x
51-560VDC-5.0kW-45-B-R-x-x	<b>50495893</b>							x
51-560VDC-5.0kW-45-x-R-x-x	<b>50495892</b>							x

**Nomenklatur Servomotor:**

**21-320VDC-400W-45-B-R-x-x**

21: Baugröße Motor

400W: Leistung

45: Drehzahl 100/min

B: Bremse (B: ja, x: nein)

R: Gebersystem

(R: Resolver, I: Inkremental)

# Servomotoren 11

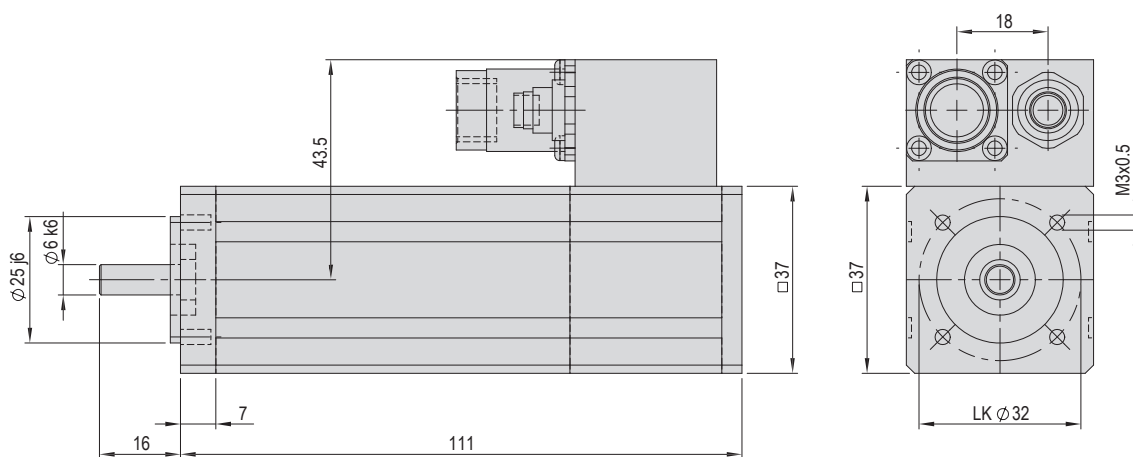
Servomotor-11-72VDC-60W-60-B-I-x-x

mit Bremse

**Bestellnummer**

**50485433**

Nettogewicht	0.5 kg
Spitzenmoment	0.4 Nm
Nennmoment	0.09 Nm
Stillstandsmoment	0.1 Nm
Trägheitsmoment	0.035 kgcm <sup>2</sup>
Nennstrom	1.27 A
Maximalstrom	5.6 A
Nennzahl	6000 U/min



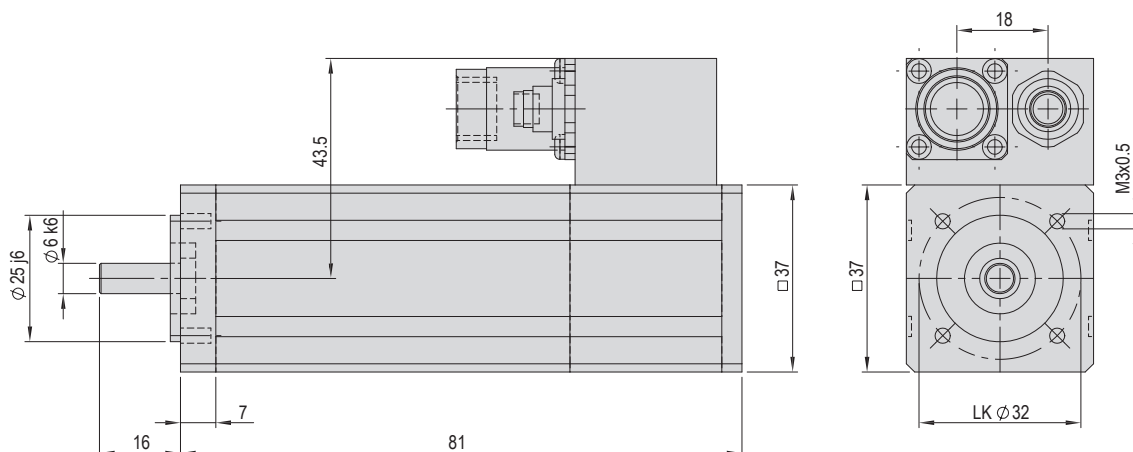
Servomotor-11-72VDC-060W-60-x-I-x-x

ohne Bremse

**Bestellnummer**

**50495876**

Nettogewicht	0.4 kg
Spitzenmoment	0.4 Nm
Nennmoment	0.09 Nm
Stillstandsmoment	0.1 Nm
Trägheitsmoment	0.02 kgcm <sup>2</sup>
Nennstrom	1.27 A
Maximalstrom	5.6 A
Nennzahl	6000 U/min



# Servomotoren 11

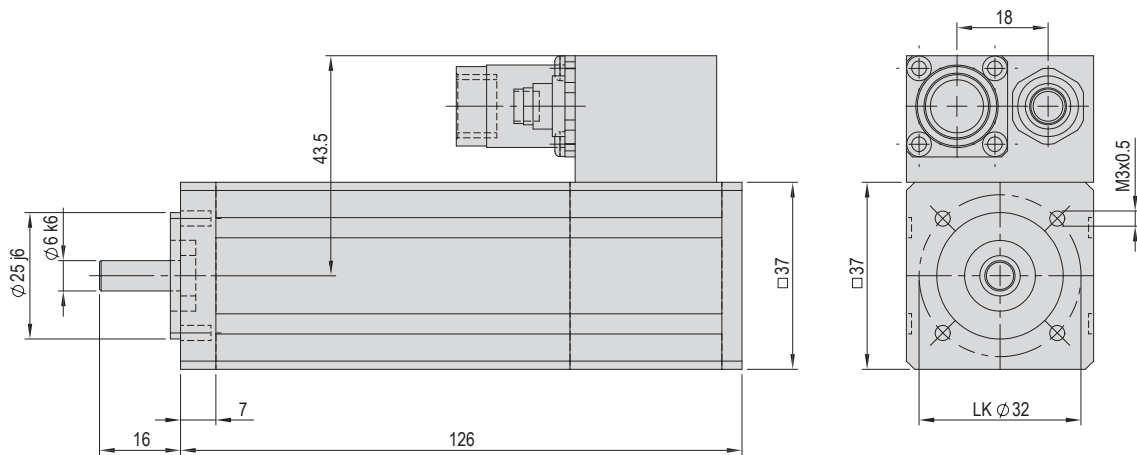
Servomotor-11-72VDC-120W-60-B-I-x-x

mit Bremse

**Bestellnummer**

**50485434**

Nettogewicht	0.6 kg
Spitzenmoment	0.8 Nm
Nennmoment	0.18 Nm
Stillstandsmoment	0.2 Nm
Trägheitsmoment	0.075 kgcm <sup>2</sup>
Nennstrom	2.2 A
Maximalstrom	9.8 A
Nennzahl	6000 U/min



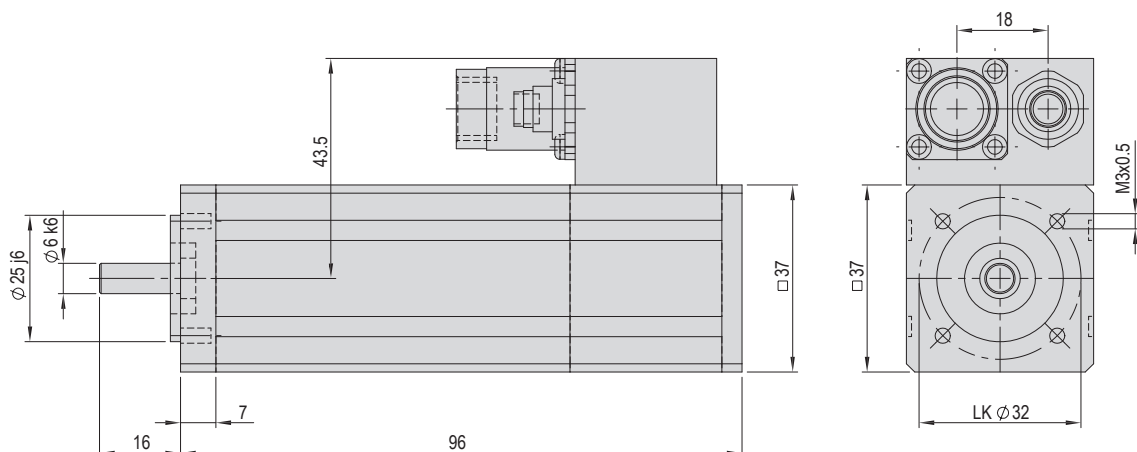
Servomotor-11-72VDC-120W-60-x-I-x-x

ohne Bremse

**Bestellnummer**

**50495877**

Nettogewicht	0.5 kg
Spitzenmoment	0.8 Nm
Nennmoment	0.18 Nm
Stillstandsmoment	0.2 Nm
Trägheitsmoment	0.06 kgcm <sup>2</sup>
Nennstrom	2.2 A
Maximalstrom	9.8 A
Nennzahl	6000 U/min



# Servomotoren 11

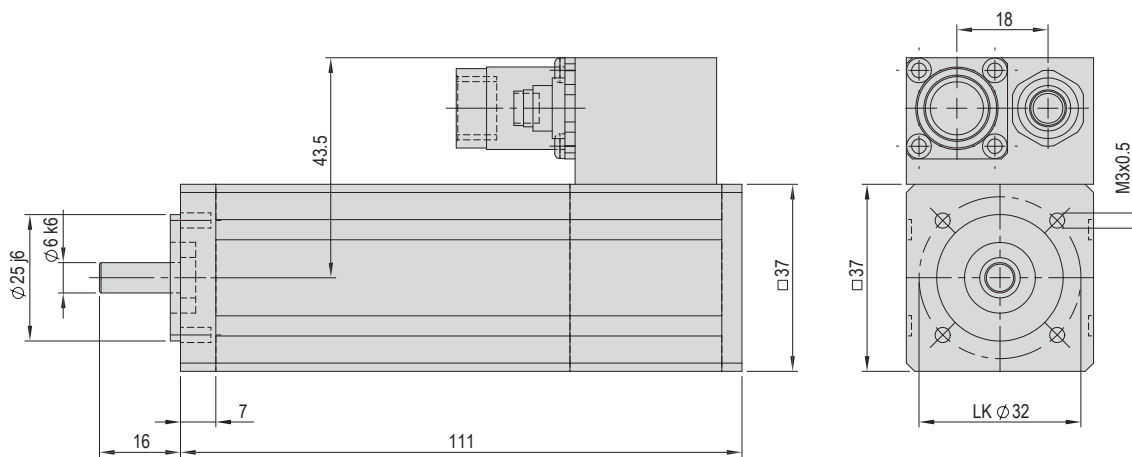
Servomotor-11-320VDC-060W-60-B-R-x-x

mit Bremse

**Bestellnummer**

**50495879**

Nettogewicht	0.5 kg
Spitzenmoment	0.4 Nm
Nennmoment	0.09 Nm
Stillstandsmoment	0.1 Nm
Trägheitsmoment	0.035 kgcm <sup>2</sup>
Nennstrom	0.52 A
Maximalstrom	2.3 A
Nennzahl	6000 U/min



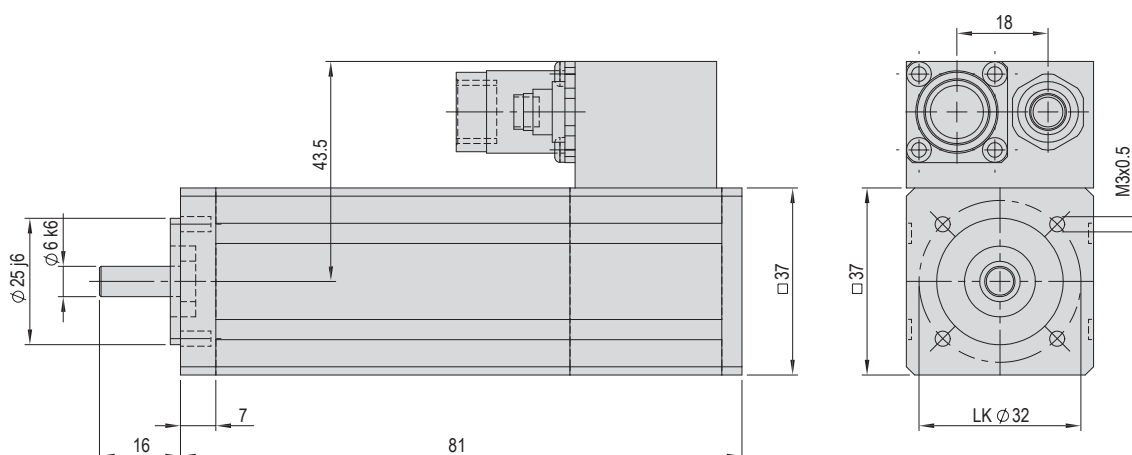
Servomotor-11-320VDC-060W-60-x-R-x-x

ohne Bremse

**Bestellnummer**

**50495878**

Nettogewicht	0.4 kg
Spitzenmoment	0.4 Nm
Nennmoment	0.09 Nm
Stillstandsmoment	0.1 Nm
Trägheitsmoment	0.02 kgcm <sup>2</sup>
Nennstrom	0.52 A
Maximalstrom	2.3 A
Nennzahl	6000 U/min





# Servomotoren 11

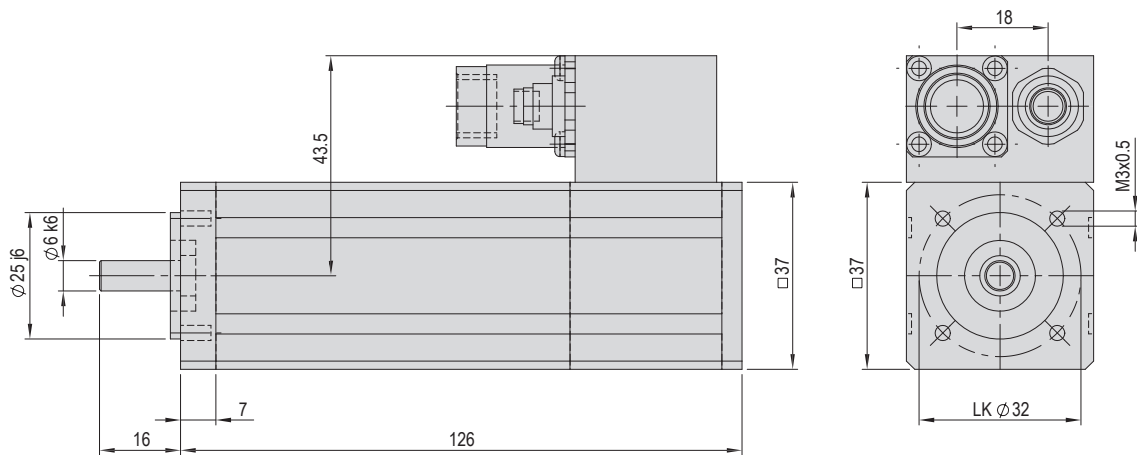
Servomotor-11-320VDC-120W-60-B-R-x-x

mit Bremse

**Bestellnummer**

**50495881**

Nettogewicht	0.6 kg
Spitzenmoment	0.8 Nm
Nennmoment	0.18 Nm
Stillstandsmoment	0.2 Nm
Trägheitsmoment	0.075 kgcm <sup>2</sup>
Nennstrom	0.86 A
Maximalstrom	3.9 A
Nennzahl	6000 U/min



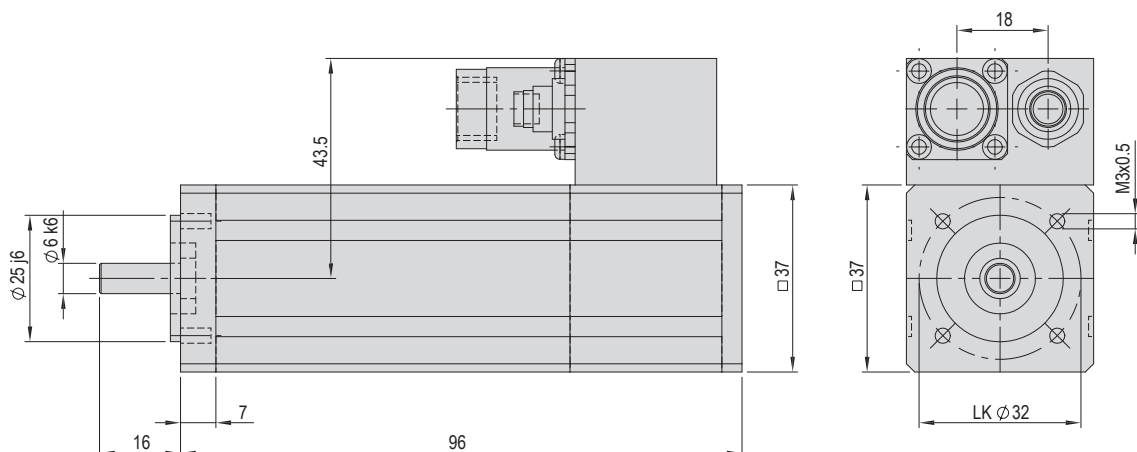
Servomotor-11-320VDC-120W-60-x-R-x-x

ohne Bremse

**Bestellnummer**

**50495880**

Nettogewicht	0.5 kg
Spitzenmoment	0.8 Nm
Nennmoment	0.18 Nm
Stillstandsmoment	0.2 Nm
Trägheitsmoment	0.06 kgcm <sup>2</sup>
Nennstrom	0.86 A
Maximalstrom	3.9 A
Nennzahl	6000 U/min



# Servomotoren 21

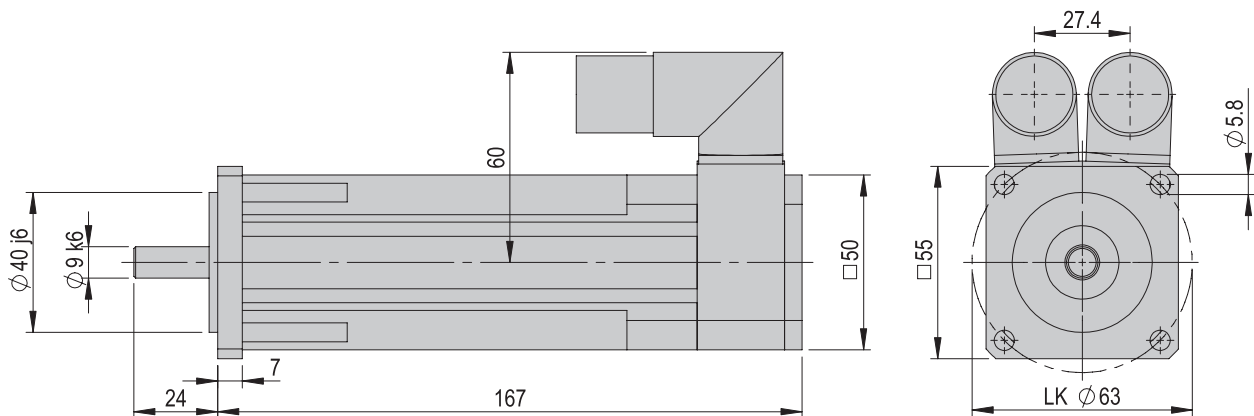
Servomotor-21-72VDC-400W-45-B-I-x-x

mit Bremse

**Bestellnummer**

**50485435**

Nettogewicht	1.6 kg
Spitzenmoment	3.8 Nm
Nennmoment	0.85 Nm
Stillstandsmoment	0.95 Nm
Trägheitsmoment	0.19 kgcm <sup>2</sup>
Nennstrom	6.5 A
Maximalstrom	32 A
Nennzahl	4500 U/min



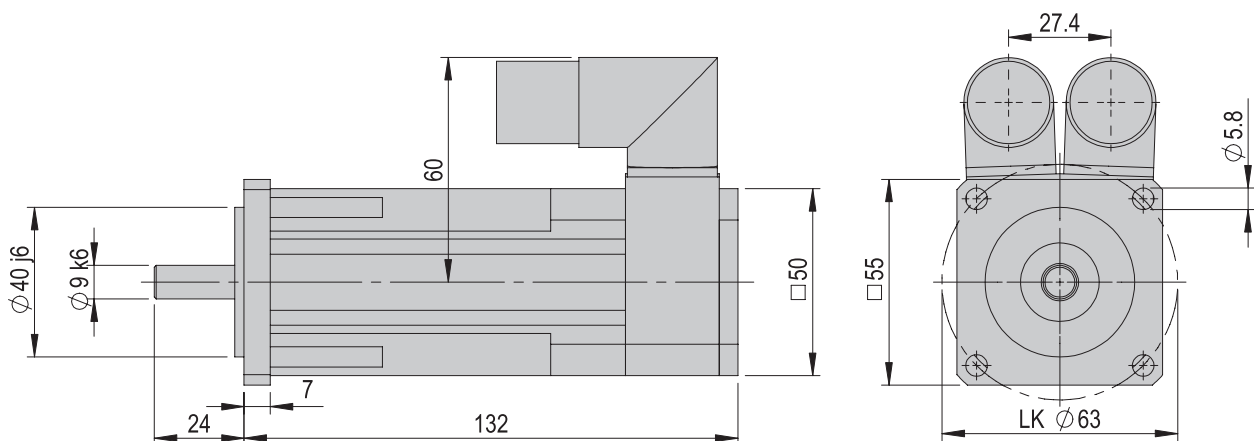
Servomotor-21-72VDC-400W-45-x-I-x-x

ohne Bremse

**Bestellnummer**

**50495882**

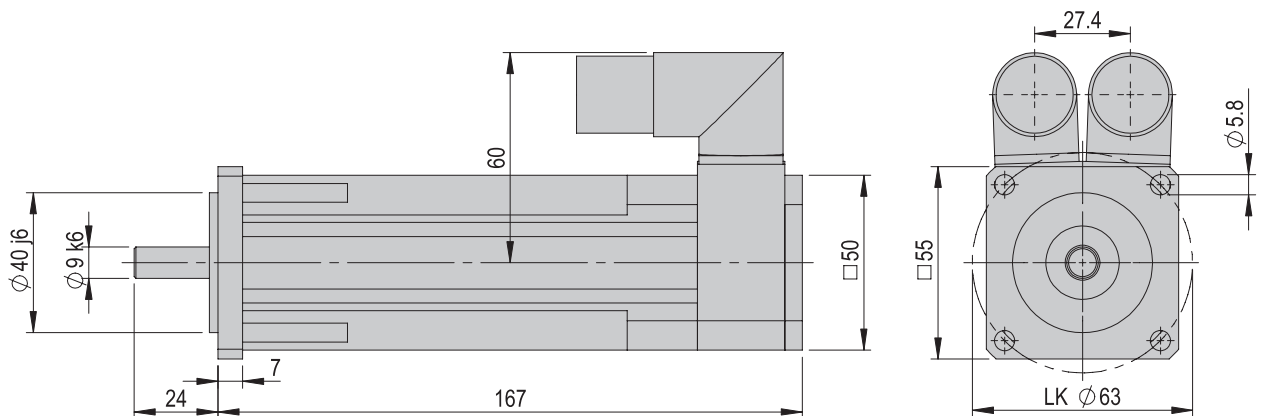
Nettogewicht	1.2 kg
Spitzenmoment	3.8 Nm
Nennmoment	0.85 Nm
Stillstandsmoment	0.95 Nm
Trägheitsmoment	0.11 kgcm <sup>2</sup>
Nennstrom	6.5 A
Maximalstrom	32 A
Nennzahl	4500 U/min



# Servomotoren 21

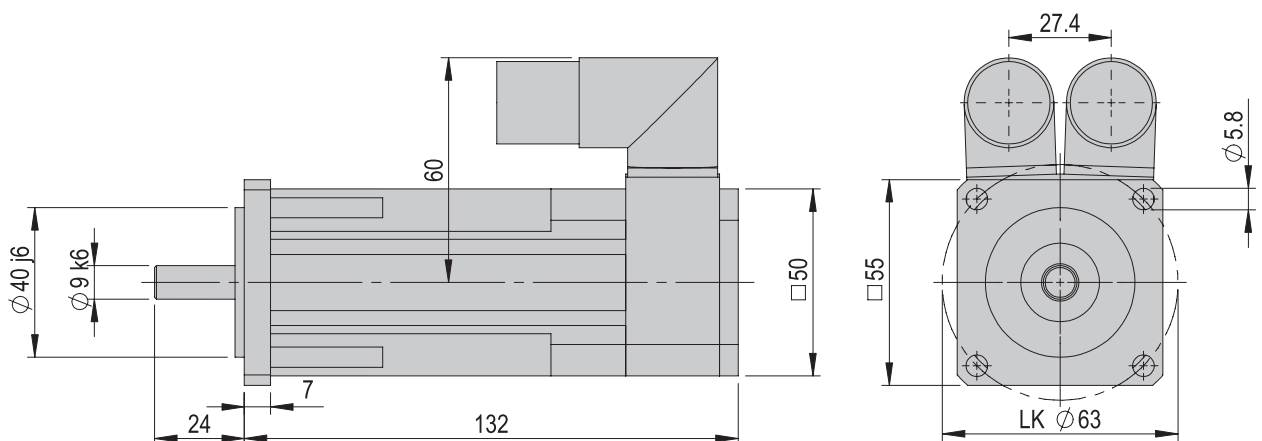
Servomotor-21-320VDC-400W-45-B-R-x-x mit Bremse

<b>Bestellnummer</b>	<b>50495884</b>
Nettogewicht	1.6 kg
Spitzenmoment	3.8 Nm
Nennmoment	0.85 Nm
Stillstandsmoment	0.95 Nm
Trägheitsmoment	0.19 kgcm <sup>2</sup>
Nennstrom	1.7 A
Maximalstrom	8.4 A
Nennzahl	4500 U/min



Servomotor-21-320VDC-400W-45-x-R-x-x ohne Bremse

<b>Bestellnummer</b>	<b>50495883</b>
Nettogewicht	1.2 kg
Spitzenmoment	3.8 Nm
Nennmoment	0.85 Nm
Stillstandsmoment	0.95 Nm
Trägheitsmoment	0.11 kgcm <sup>2</sup>
Nennstrom	1.7 A
Maximalstrom	8.4 A
Nennzahl	4500 U/min



# Servomotoren 31

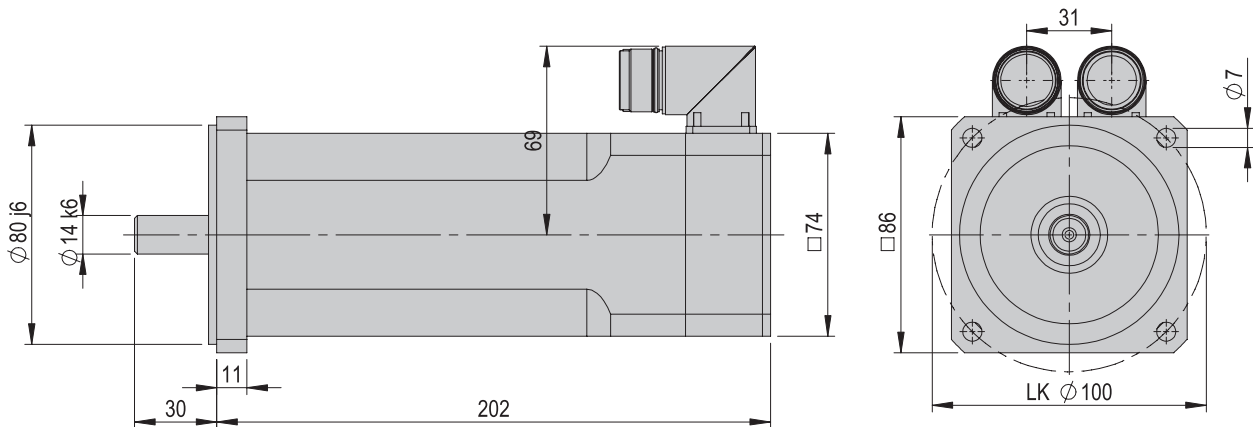
Servomotor-31-320VDC-950W-45-B-R-x-x

mit Bremse

**Bestellnummer**

**50503160**

Nettogewicht	3.5 kg
Spitzenmoment	10.5 Nm
Nennmoment	2.8 Nm
Stillstandsmoment	3.5 Nm
Trägheitsmoment	1.24 kgcm <sup>2</sup>
Nennstrom	6.1 A
Maximalstrom	28 A
Nenn Drehzahl	4500 U/min



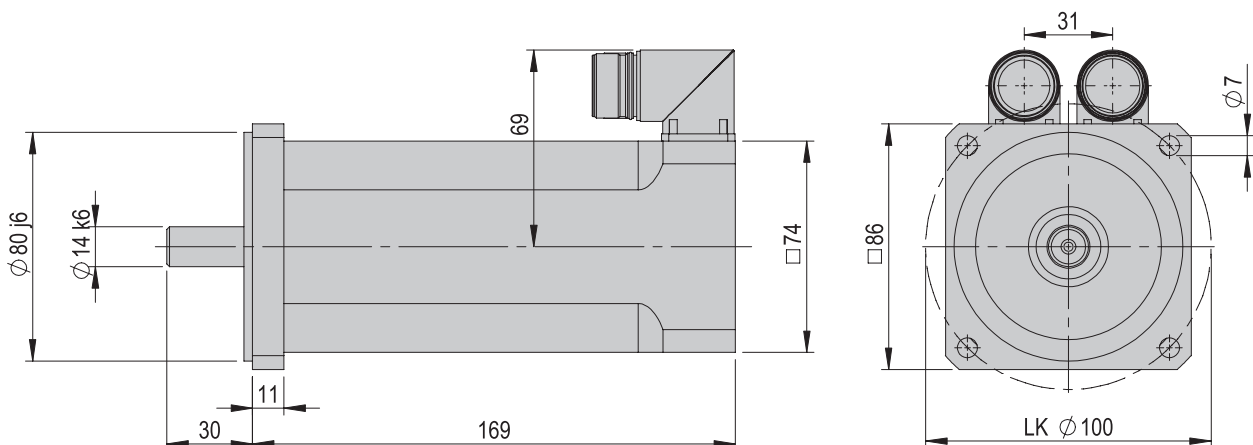
Servomotor-31-320VDC-950W-45-x-R-x-x

ohne Bremse

**Bestellnummer**

**50503156**

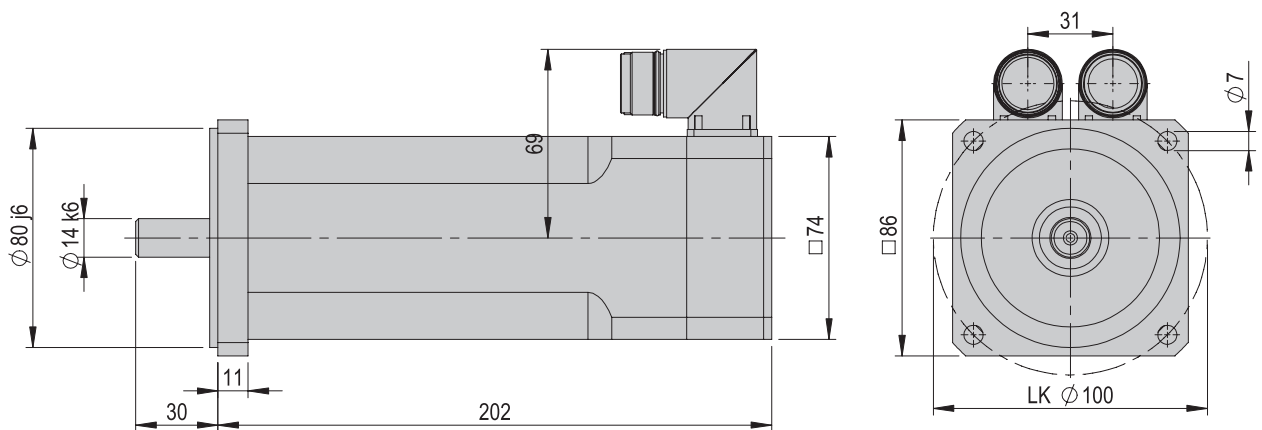
Nettogewicht	3 kg
Spitzenmoment	10.5 Nm
Nennmoment	2.8 Nm
Stillstandsmoment	3.5 Nm
Trägheitsmoment	1.04 kgcm <sup>2</sup>
Nennstrom	6.1 A
Maximalstrom	28 A
Nenn Drehzahl	4500 U/min



# Servomotoren 31

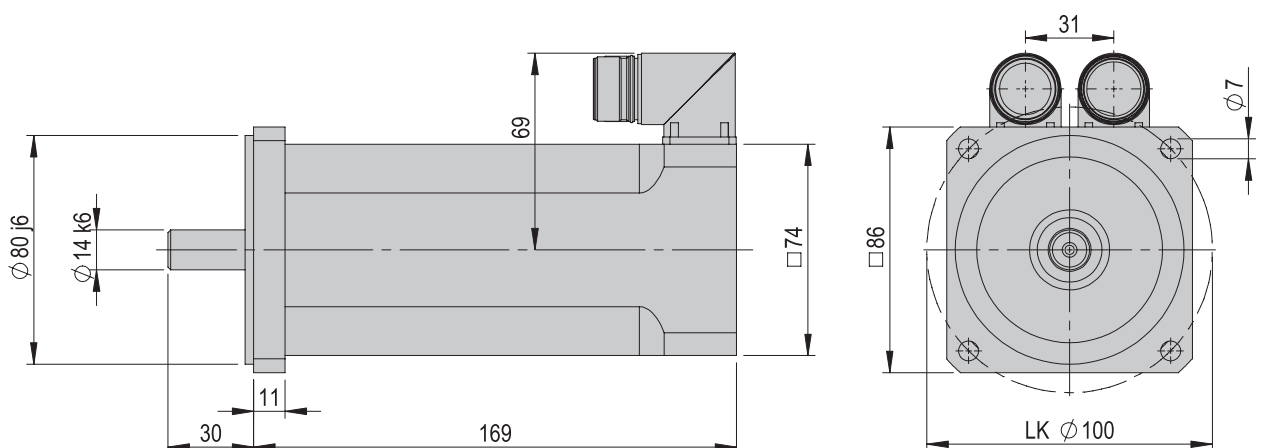
Servomotor-31-560VDC-950W-45-B-I-x-x mit Bremse

<b>Bestellnummer</b>	<b>50485436</b>
Nettogewicht	3.5 kg
Spitzenmoment	10.5 Nm
Nennmoment	2.8 Nm
Stillstandsmoment	3.5 Nm
Trägheitsmoment	1.24 kgcm <sup>2</sup>
Nennstrom	3 A
Maximalstrom	10.9 A
Nennzahl	4500 U/min



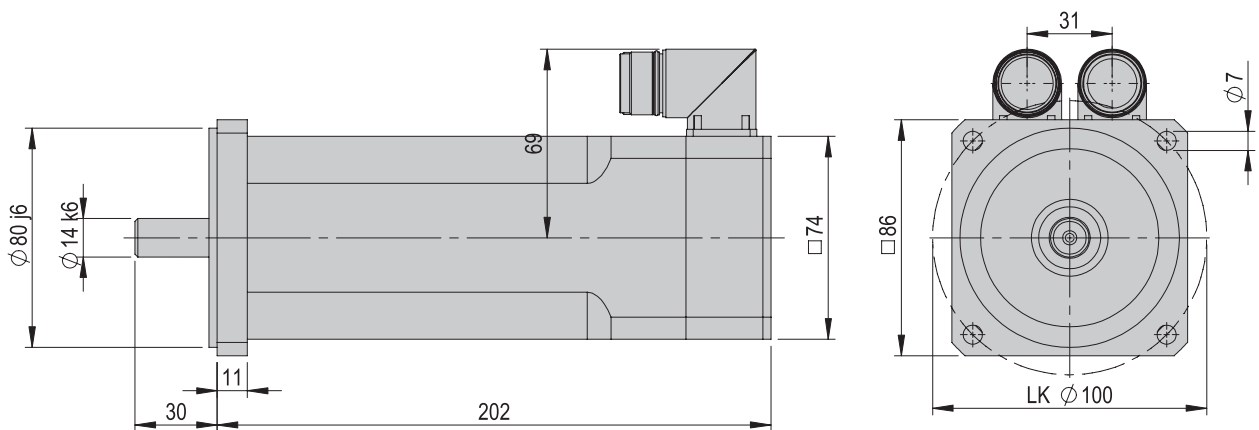
Servomotor-31-560VDC-950W-45-x-I-x-x ohne Bremse

<b>Bestellnummer</b>	<b>50495885</b>
Nettogewicht	3 kg
Spitzenmoment	10.5 Nm
Nennmoment	2.8 Nm
Stillstandsmoment	3.5 Nm
Trägheitsmoment	1.04 kgcm <sup>2</sup>
Nennstrom	3 A
Maximalstrom	10.9 A
Nennzahl	4500 U/min

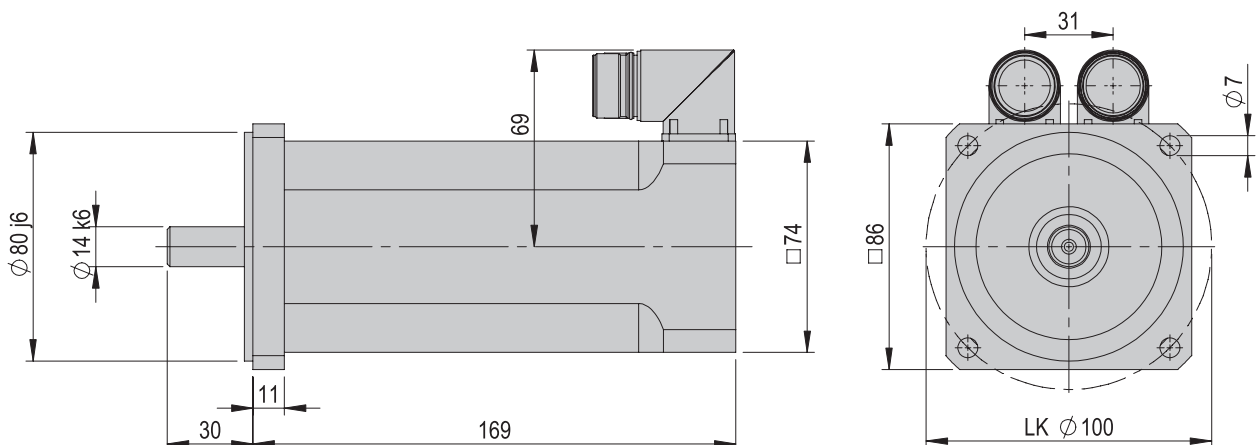


# Servomotoren 31

Servomotor-31-560VDC-950W-45-B-R-x-x		mit Bremse
<b>Bestellnummer</b>	<b>50495887</b>	
Nettogewicht	3.5 kg	
Spitzenmoment	10.5 Nm	
Nennmoment	2.8 Nm	
Stillstandsmoment	3.5 Nm	
Trägheitsmoment	1.24 kgcm <sup>2</sup>	
Nennstrom	3 A	
Maximalstrom	10.9 A	
Nennzahl	4500 U/min	



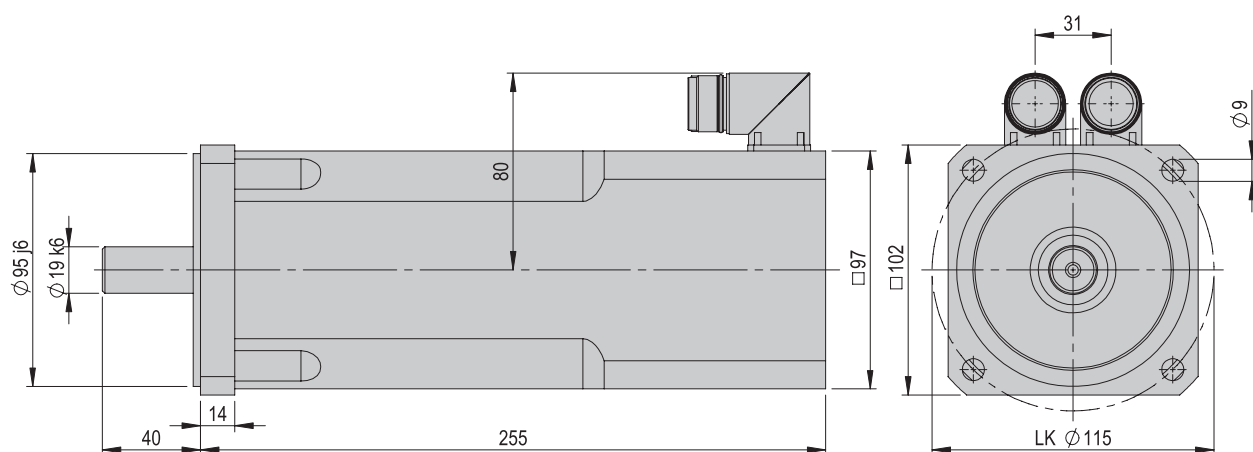
Servomotor-31-560VDC-950W-45-x-R-x-x		ohne Bremse
<b>Bestellnummer</b>	<b>50495886</b>	
Nettogewicht	3 kg	
Spitzenmoment	10.5 Nm	
Nennmoment	2.8 Nm	
Stillstandsmoment	3.5 Nm	
Trägheitsmoment	1.04 kgcm <sup>2</sup>	
Nennstrom	3 A	
Maximalstrom	10.9 A	
Nennzahl	4500 U/min	



# Servomotoren 41

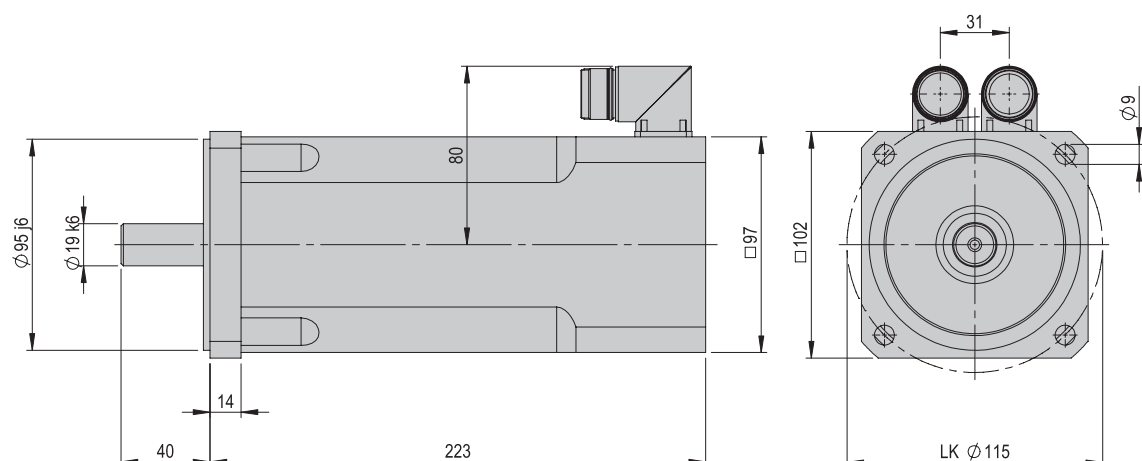
Servomotor-41-560VDC-2.8kW-45-B-I-x-x mit Bremse

<b>Bestellnummer</b>	<b>50485437</b>
Nettogewicht	9 kg
Spitzenmoment	34 Nm
Nennmoment	7.2 Nm
Stillstandsmoment	11.3 Nm
Trägheitsmoment	6.3 kgcm <sup>2</sup>
Nennstrom	8.4 A
Maximalstrom	35 A
Nennzahl	4500 U/min



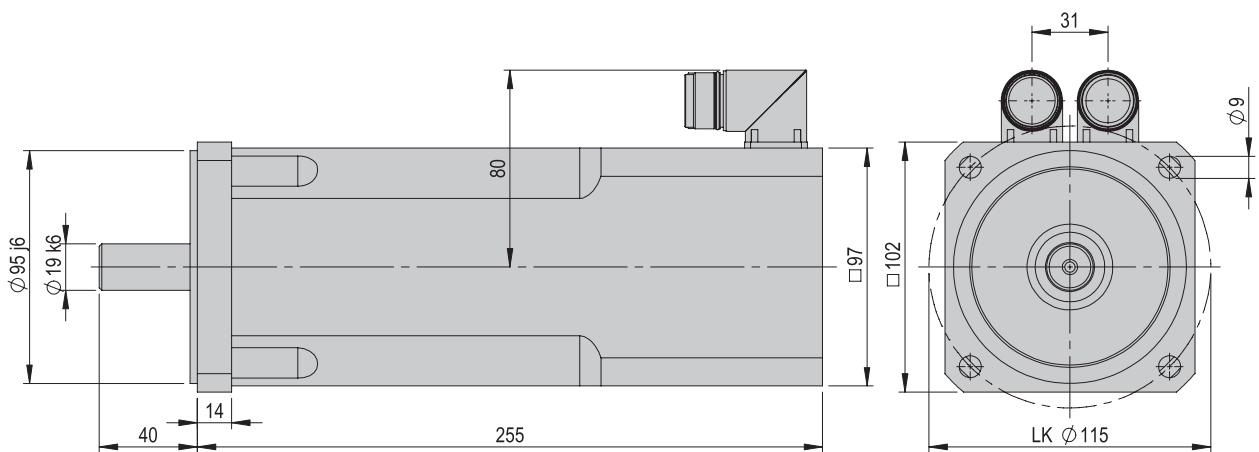
Servomotor-41-560VDC-2.8kW-45-x-I-x-x ohne Bremse

<b>Bestellnummer</b>	<b>50495888</b>
Nettogewicht	7.2 kg
Spitzenmoment	34 Nm
Nennmoment	7.2 Nm
Stillstandsmoment	11.3 Nm
Trägheitsmoment	5.7 kgcm <sup>2</sup>
Nennstrom	8.4 A
Maximalstrom	35 A
Nennzahl	4500 U/min

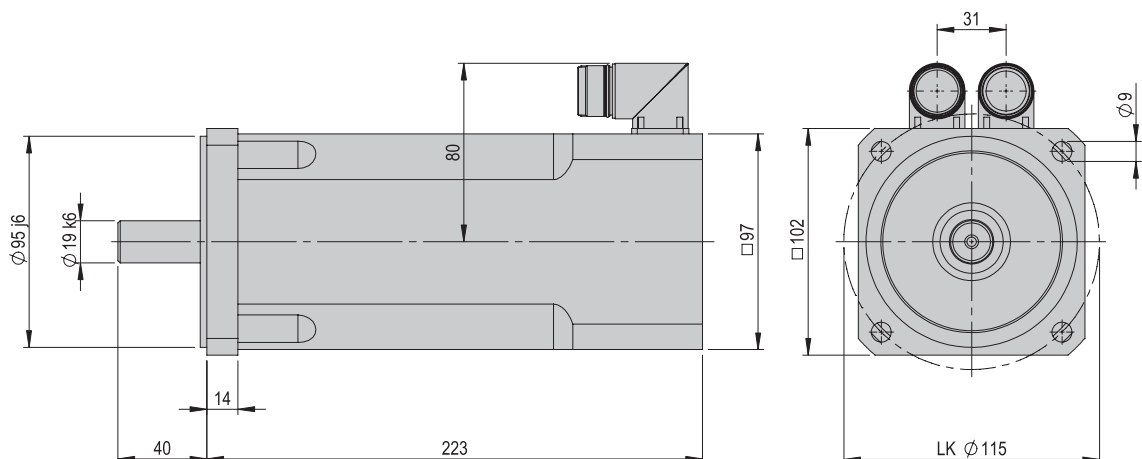


# Servomotoren 41

Servomotor-41-560VDC-2.8kW-45-B-R-x-x		mit Bremse
<b>Bestellnummer</b>		<b>50495890</b>
Nettogewicht		9 kg
Spitzenmoment		34 Nm
Nennmoment		7.2 Nm
Stillstandsmoment		11.3 Nm
Trägheitsmoment		6.3 kgcm <sup>2</sup>
Nennstrom		8.4 A
Maximalstrom		35 A
Nenn Drehzahl		4500 U/min



Servomotor-41-560VDC-2.8kW-45-x-R-x-x		ohne Bremse
<b>Bestellnummer</b>		<b>50495889</b>
Nettogewicht		7.2 kg
Spitzenmoment		34 Nm
Nennmoment		7.2 Nm
Stillstandsmoment		11.3 Nm
Trägheitsmoment		5.7 kgcm <sup>2</sup>
Nennstrom		8.4 A
Maximalstrom		35 A
Nenn Drehzahl		4500 U/min

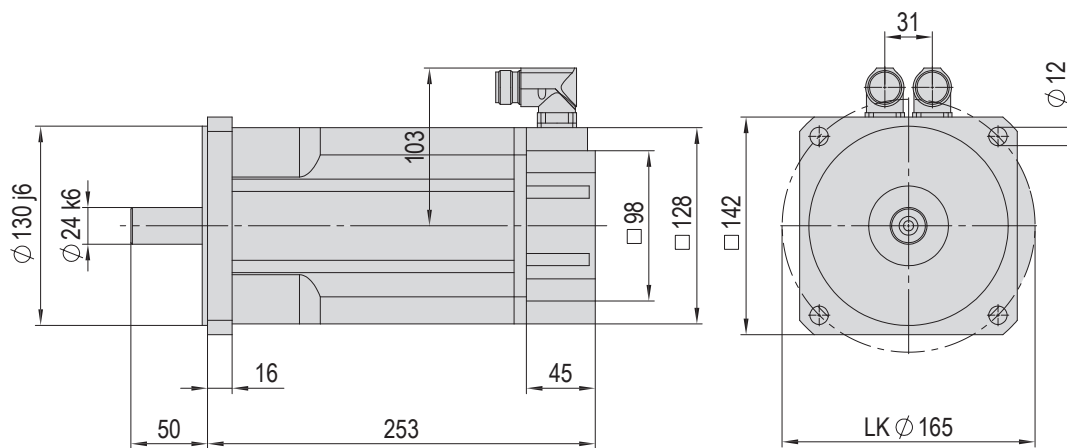




# Servomotoren 51

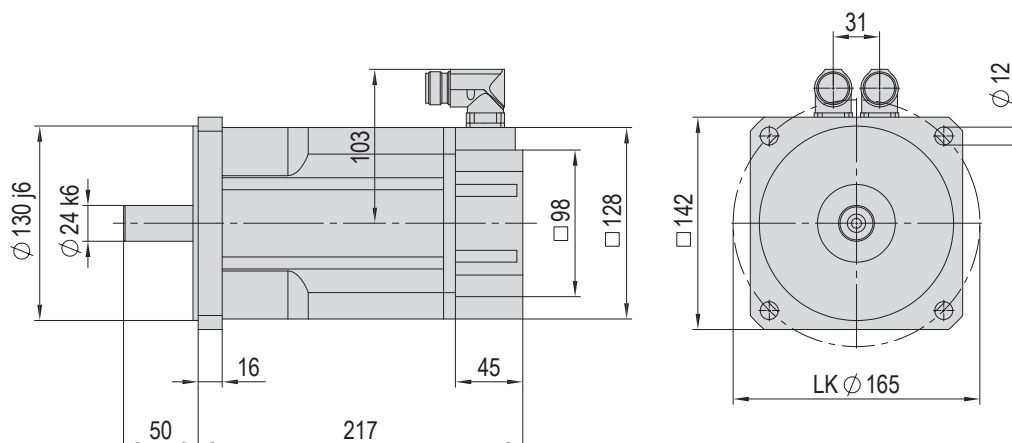
Servomotor-51-560VDC-5.0kW-45-B-I-x-x mit Bremse

<b>Bestellnummer</b>	<b>50485438</b>
Nettogewicht	13.7 kg
Spitzenmoment	60 Nm
Nennmoment	12.9 Nm
Stillstandsmoment	20 Nm
Trägheitsmoment	17.1 kgcm <sup>2</sup>
Nennstrom	14.3 A
Maximalstrom	55 A
Nennzahl	4500 U/min



Servomotor-51-560VDC-5.0kW-45-x-I-x-x ohne Bremse

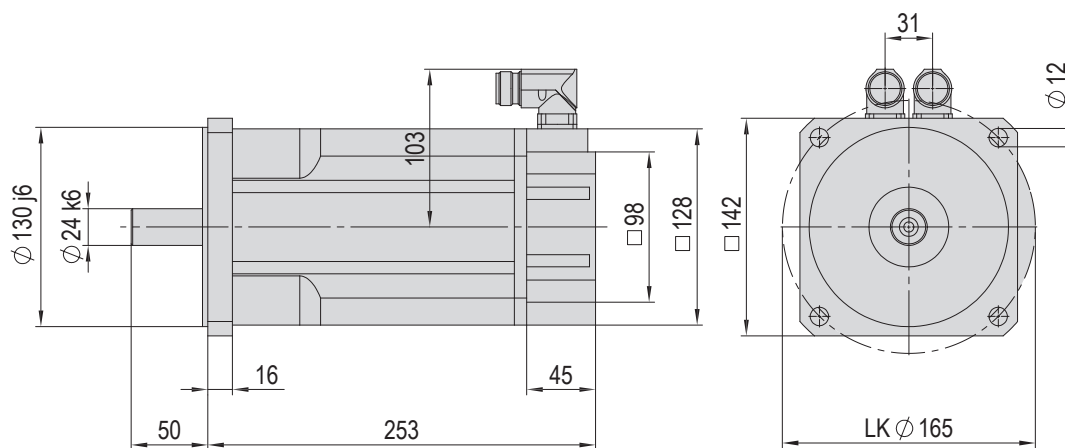
<b>Bestellnummer</b>	<b>50495891</b>
Nettogewicht	12.6 kg
Spitzenmoment	60 Nm
Nennmoment	12.9 Nm
Stillstandsmoment	20 Nm
Trägheitsmoment	15.1 kgcm <sup>2</sup>
Nennstrom	14.3 A
Maximalstrom	55 A
Nennzahl	4500 U/min



# Servomotoren 51

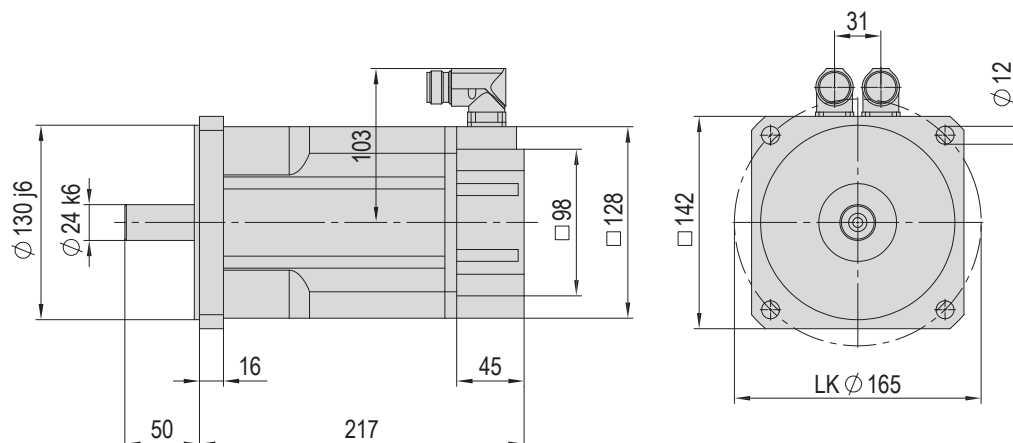
Servomotor-51-560VDC-5.0kW-45-B-R-x-x mit Bremse

<b>Bestellnummer</b>	<b>50495893</b>
Nettogewicht	13.7 kg
Spitzenmoment	60 Nm
Nennmoment	12.9 Nm
Stillstandsmoment	20 Nm
Trägheitsmoment	17.1 kgcm <sup>2</sup>
Nennstrom	14.3 A
Maximalstrom	55 A
Nenn Drehzahl	4500 U/min



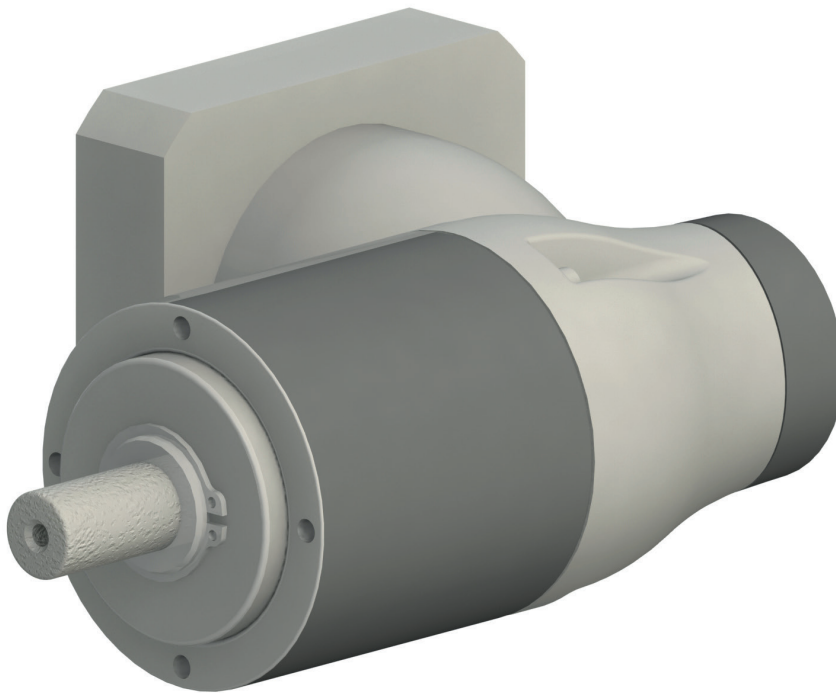
Servomotor-51-560VDC-5.0kW-45-x-R-x-x ohne Bremse

<b>Bestellnummer</b>	<b>50495892</b>
Nettogewicht	12.6 kg
Spitzenmoment	60 Nm
Nennmoment	12.9 Nm
Stillstandsmoment	20 Nm
Trägheitsmoment	15.1 kgcm <sup>2</sup>
Nennstrom	14.3 A
Maximalstrom	55 A
Nenn Drehzahl	4500 U/min

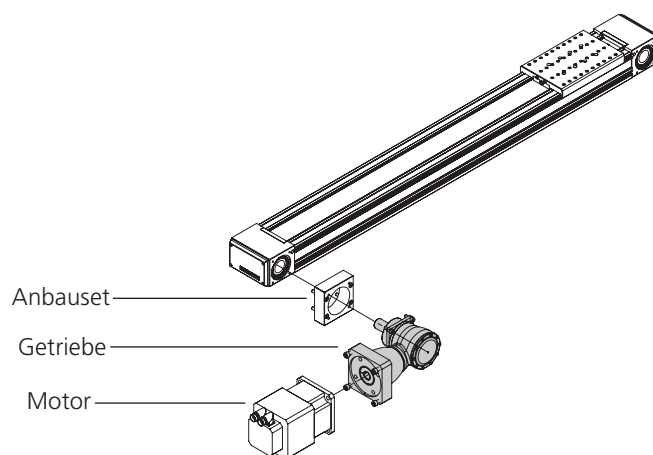




# Winkelgetriebe



# Übersicht Winkelgetriebe



Getriebe- Übersetzung- Baugröße	Bestell- nummer	PEZ- 52	PEZ- 65	PEZ- 80	PEZ- 100	PDZ- 128	PDZ- 160	PDZ- 200	LTM
PER050-i=5-BG2	<b>50477909</b>	x							
PER050-i=7-BG2	<b>50477910</b>	x							
PER050-i=10-BG2	<b>50477911</b>	x							
PER070-i=5-BG3	<b>50477912</b>		x	x		x	x		
PER070-i=7-BG3	<b>50477913</b>		x	x		x	x		
PER070-i=10-BG3	<b>50477914</b>		x	x		x	x		
PER090-i=5-BG4	<b>50477915</b>			x	x		x	x	
PER090-i=7-BG4	<b>50477916</b>			x	x		x	x	
PER090-i=10-BG4	<b>50477917</b>			x	x		x	x	
PER120-i=5-BG5	<b>50477918</b>				x			x	
PER120-i=7-BG5	<b>50477919</b>				x			x	
PER120-i=10-BG5	<b>50477920</b>				x			x	
AFR042-i=5-BG2	<b>50467067</b>	x							
AFR042-i=7-BG2	<b>50467068</b>	x							
AFR042-i=10-BG2	<b>50467069</b>	x							
AFR060-i=5-BG3	<b>50467070</b>		x	x		x	x		
AFR060-i=7-BG3	<b>50467071</b>		x	x		x	x		
AFR060-i=10-BG3	<b>50467072</b>		x	x		x	x		
AFR075-i=40-BG3	<b>50469108</b>								x
AFR075-i=5-BG4	<b>50467073</b>			x	x		x	x	
AFR075-i=7-BG4	<b>50467074</b>			x	x		x	x	
AFR075-i=10-BG4	<b>50467075</b>			x	x		x	x	
AFR100-i=5-BG5	<b>50467076</b>				x			x	
AFR100-i=7-BG5	<b>50467077</b>				x			x	
AFR100-i=10-BG5	<b>50467078</b>				x			x	

## Nomenklatur Winkelgetriebe:

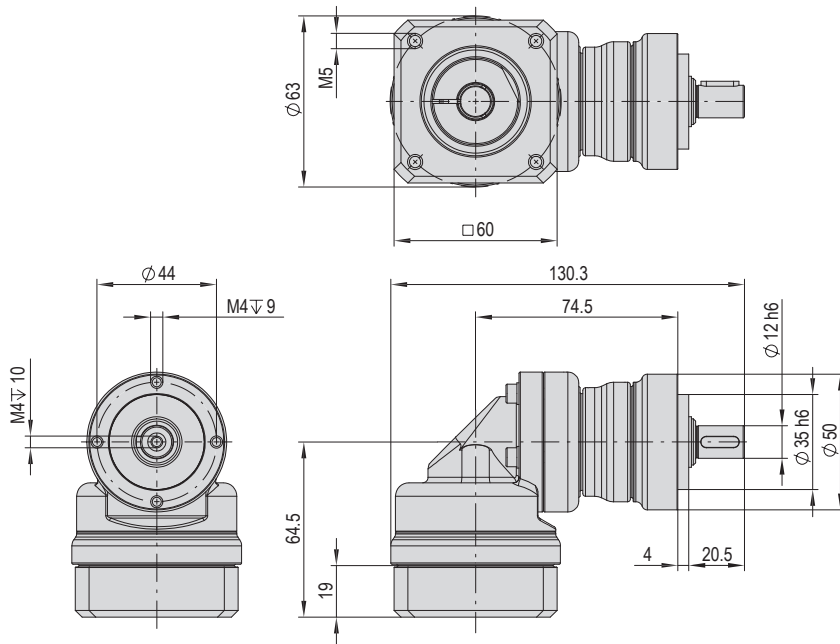
### PER070-i=5-BG3

PER070: passendes Getriebe  
 i=5: Übersetzung  
 BG3: passende Motorbaugröße

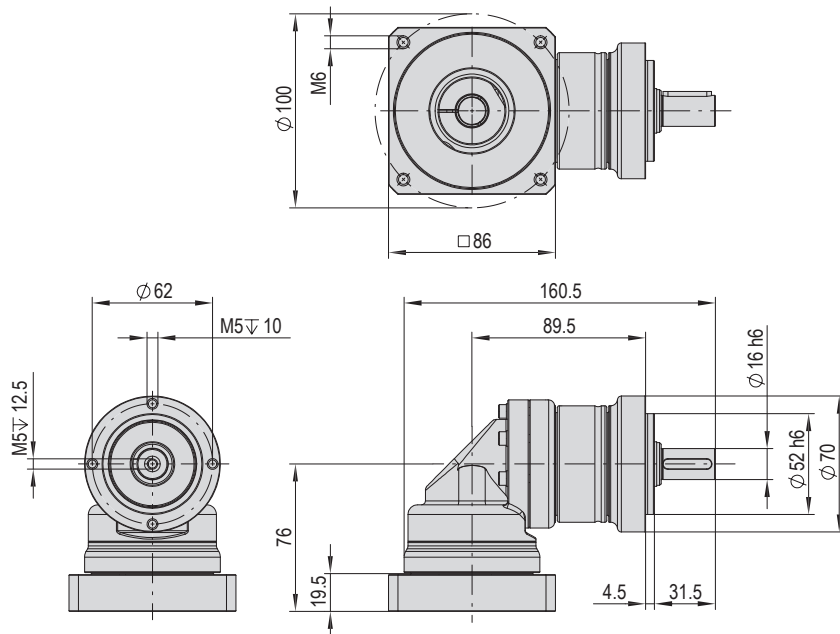
PER: Winkelgetriebe  
 AFR: Winkelgetriebe spielarm

# Winkelgetriebe

Winkelgetriebe PER050	PER050-i=5	PER050-i=7	PER050-i=10
<b>Bestellnummer</b>	<b>50477909</b>	<b>50477910</b>	<b>50477911</b>
Nettogewicht	1.5 kg	1.5 kg	1.5 kg
Übersetzung	i = 5	i = 7	i = 10
Spiel	12' arcmin	12' arcmin	12' arcmin

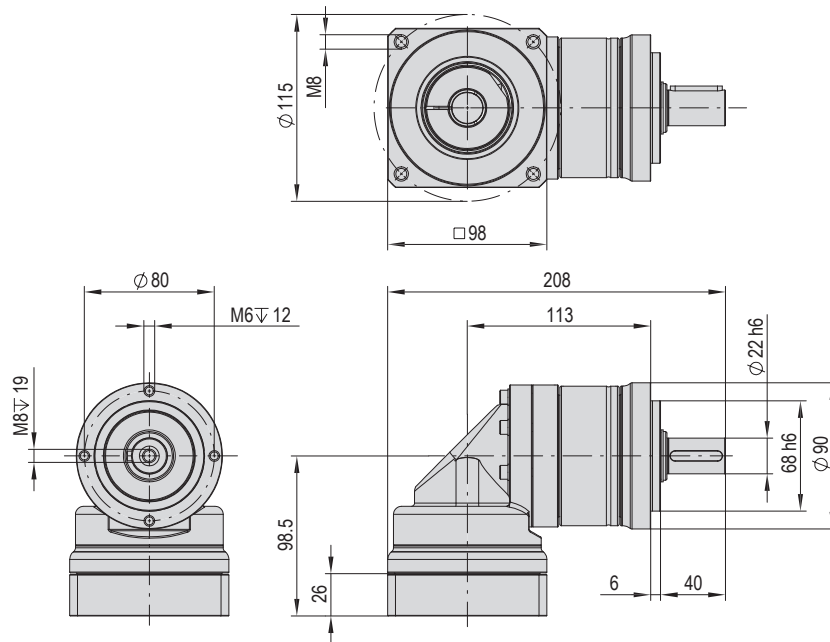


Winkelgetriebe PER070	PER070-i=5	PER070-i=7	PER070-i=10
<b>Bestellnummer</b>	<b>50477912</b>	<b>50477913</b>	<b>50477914</b>
Nettogewicht	3.2 kg	3.2 kg	3.2 kg
Übersetzung	i = 5	i = 7	i = 10
Spiel	11' arcmin	11' arcmin	11' arcmin

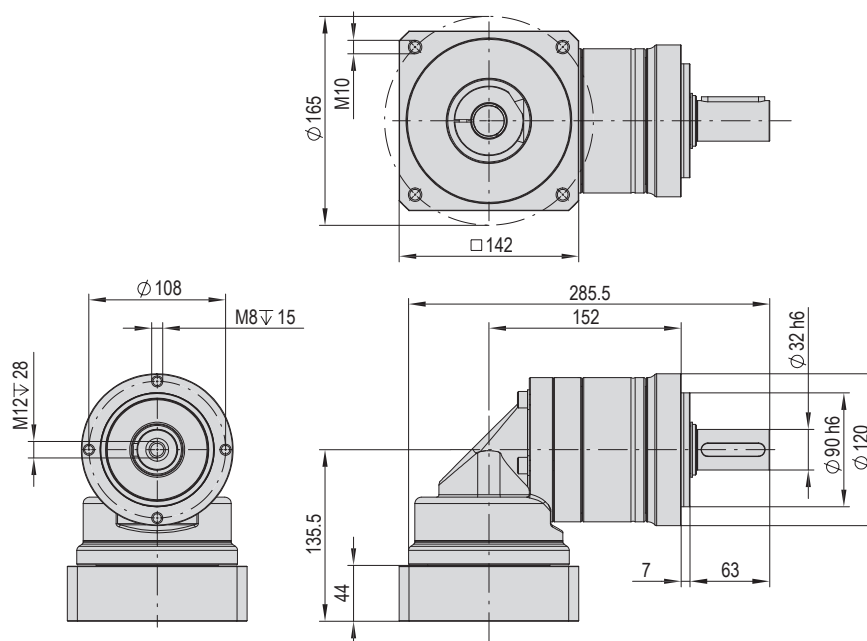


# Winkelgetriebe

Winkelgetriebe PER090	PER090-i=5	PER090-i=7	PER090-i=10
<b>Bestellnummer</b>	<b>50477915</b>	<b>50477916</b>	<b>50477917</b>
Nettogewicht	6.6 kg	6.6 kg	6.6 kg
Übersetzung	i = 5	i = 7	i = 10
Spiel	10' arcmin	10' arcmin	10' arcmin

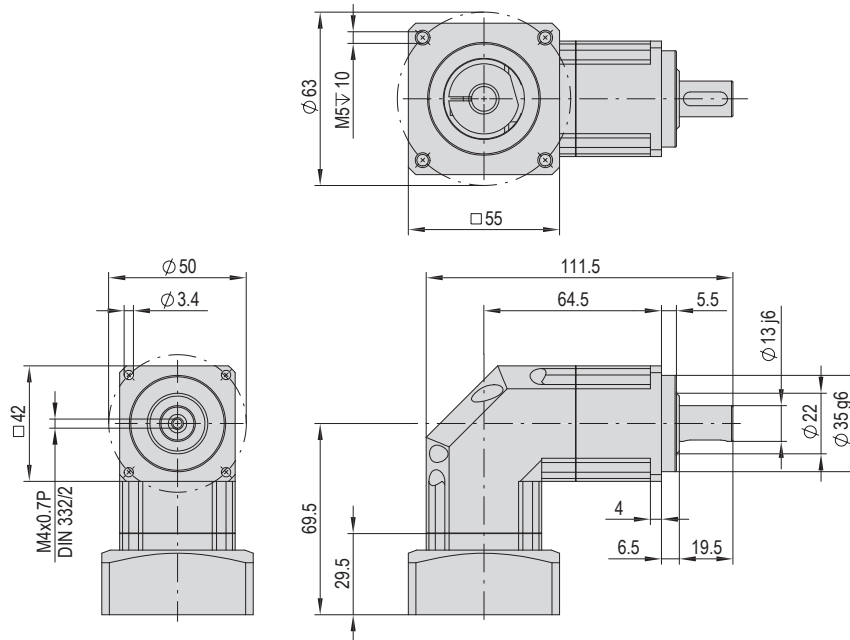


Winkelgetriebe PER120	PER120-i=5	PER120-i=7	PER120-i=10
<b>Bestellnummer</b>	<b>50477918</b>	<b>50477919</b>	<b>50477920</b>
Nettogewicht	16.3 kg	16.3 kg	16.3 kg
Übersetzung	i = 5	i = 7	i = 10
Spiel	10' arcmin	10' arcmin	10' arcmin

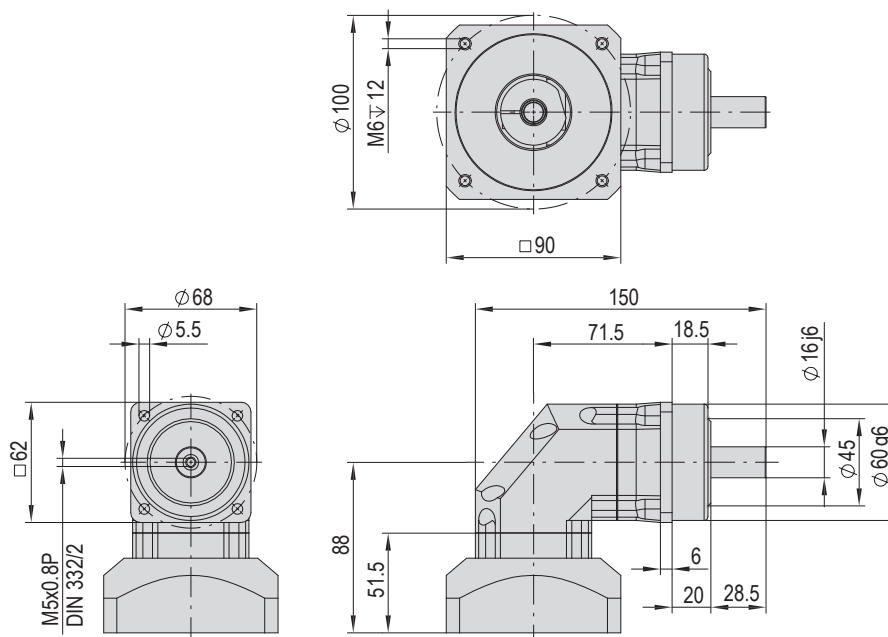


# Winkelgetriebe

Winkelgetriebe AFR042	AFR042-i=5	AFR042-i=7	AFR042-i=10
<b>Bestellnummer</b>	<b>50467067</b>	<b>50467068</b>	<b>50467069</b>
Nettogewicht	0.9 kg	0.9 kg	0.9 kg
Übersetzung	i = 5	i = 7	i = 10
Spiel	4' arcmin	4' arcmin	4' arcmin



Winkelgetriebe AFR060	AFR060-i=5	AFR060-i=7	AFR060-i=10
<b>Bestellnummer</b>	<b>50467070</b>	<b>50467071</b>	<b>50467072</b>
Nettogewicht	2.1 kg	2.1 kg	2.1 kg
Übersetzung	i = 5	i = 7	i = 10
Spiel	4' arcmin	4' arcmin	4' arcmin

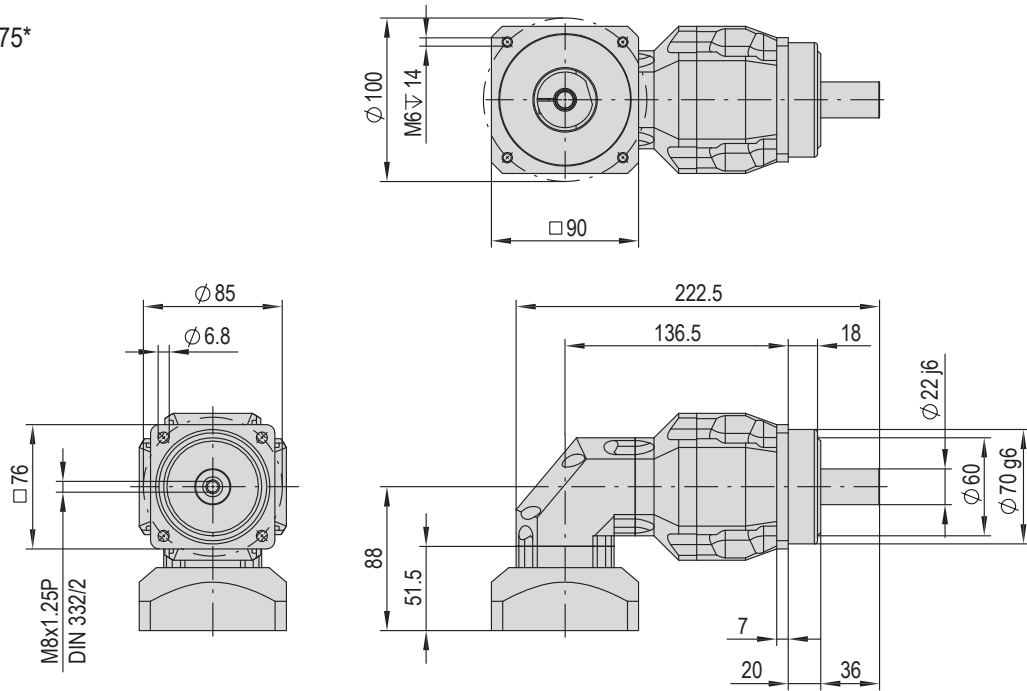




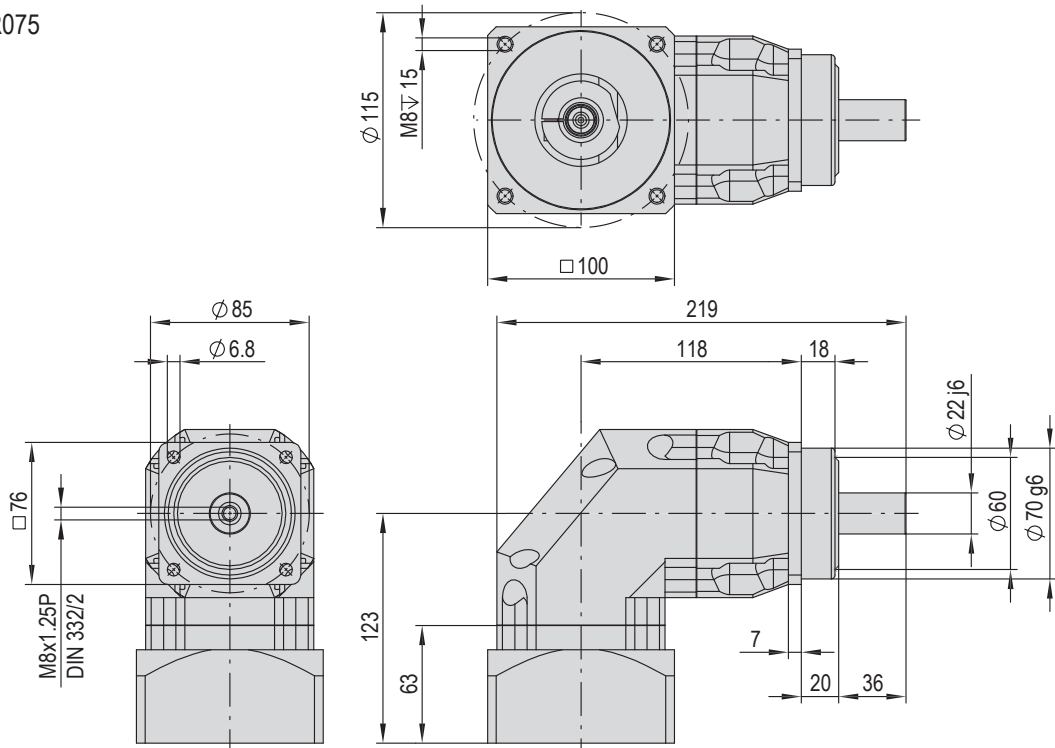
# Winkelgetriebe

Winkelgetriebe AFR075	AFR075*-i=40	AFR075-i=5	AFR075-i=7	AFR075-i=10
<b>Bestellnummer</b>	<b>50469108</b>	<b>50467073</b>	<b>50467074</b>	<b>50467075</b>
Nettogewicht	7.8 kg	6.4 kg	6.4 kg	6.4 kg
Übersetzung	i = 40	i = 5	i = 7	i = 10
Spiel	7' arcmin	4' arcmin	4' arcmin	4' arcmin

AFR075\*

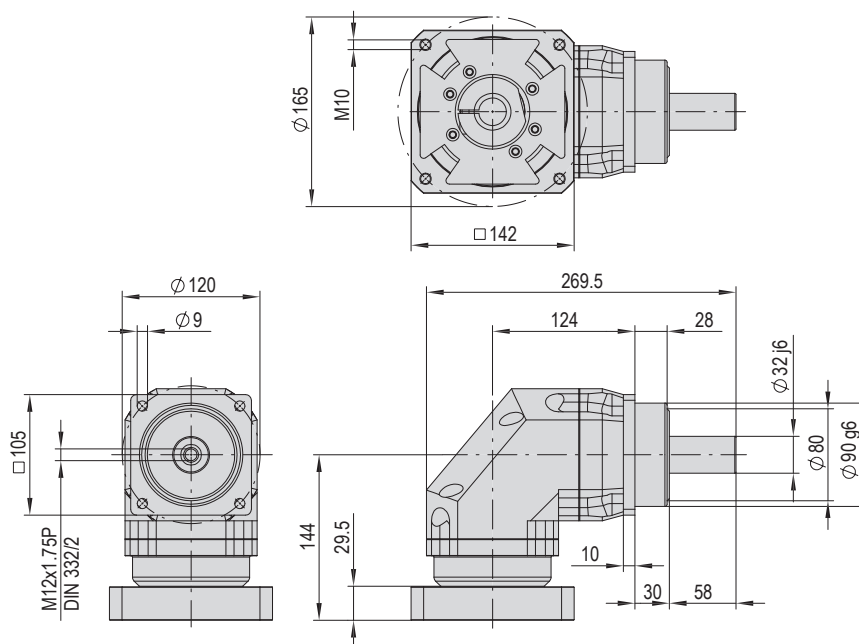


AFR075



# Winkelgetriebe

Winkelgetriebe AFR100	AFR100-i=5	AFR100-i=7	AFR100-i=10
<b>Bestellnummer</b>	<b>50467076</b>	<b>50467077</b>	<b>50467078</b>
Nettogewicht	13.9 kg	13.9 kg	13.9 kg
Übersetzung	i = 5	i = 7	i = 10
Spiel	4' arcmin	4' arcmin	4' arcmin





# Servoregler und Zubehör



# Inhaltsverzeichnis Servoregler

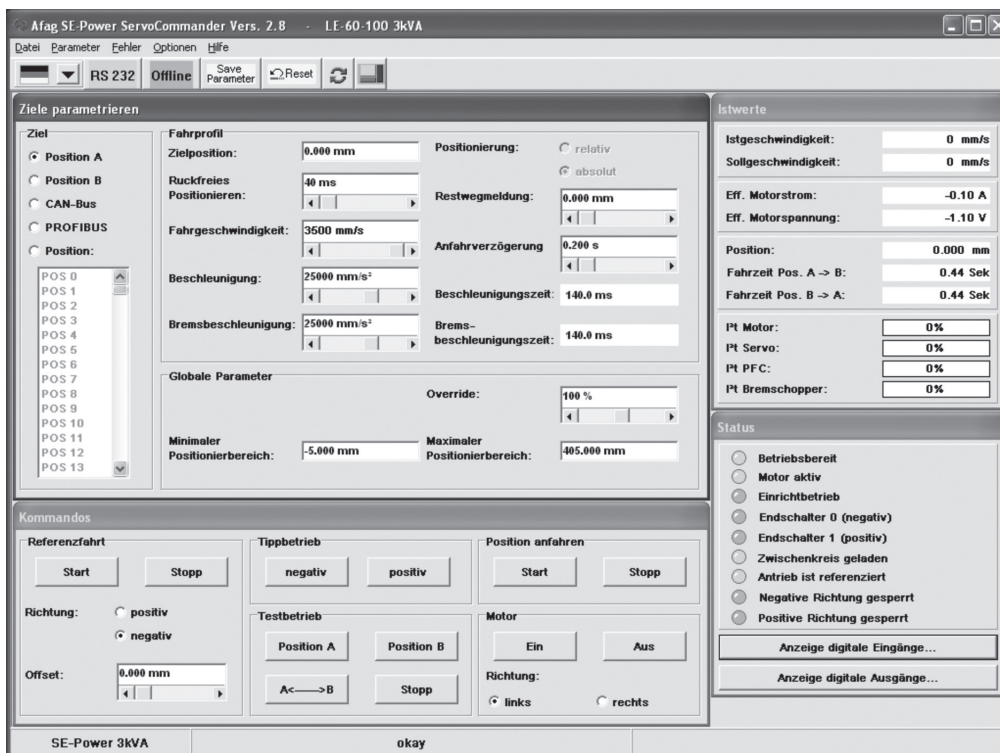
Servoregler	Seite
SE-24	128
SE-Power	130
C11xx	132
C12xx	134
E12xx	136
E14xx	138
Zubehör Servoregler	140
Netzteile	142
Übersicht Steuerungen	145

Module	SE-24	SE-Power 1kVA	SE-Power 3kVA	SE-Power 6kVA	C11xx	C12xx	E12xx	E14xx	Fremd- regler
<b>Katalog HT Linear</b>									
ES12					Standard	Alternativ	Alternativ		
ES20					Standard	Alternativ	Alternativ		
ES30					Standard	Alternativ	Alternativ		
ES40/-HP					Standard	Alternativ	Alternativ		
SA-1/-FL		Standard			Alternativ	Alternativ	Alternativ		
SA-3/-FL		Standard			Alternativ	Alternativ	Alternativ		
SA-6/-FL		Standard			Alternativ	Alternativ	Alternativ		
PEZ-52		Standard			Alternativ	Alternativ	Alternativ		
PEZ-65		Standard			Alternativ	Alternativ	Alternativ		
PEZ-80		Alternativ	Standard	Alternativ					
PEZ-100		Alternativ	Alternativ	Standard					
PDZ-128		Standard			Alternativ	Alternativ	Alternativ		
PDZ-160		Alternativ	Standard	Alternativ					
PDZ-200			Alternativ	Standard					
PEL20/-SL					Standard	Alternativ	Alternativ		
PDL30					Standard	Alternativ	Alternativ		
PDL40/-HP					Standard	Alternativ	Alternativ		
<b>Katalog HT Greifen &amp; Drehen</b>									
RE-50		Standard							
RE-50 18-100V	Alternativ	Alternativ			Standard	Alternativ	Alternativ		
RE-75		Standard							
RE-75 18-100V A		Alternativ			Standard	Alternativ	Alternativ		
SE30					Standard	Alternativ	Alternativ		
RA-40					Standard	Alternativ	Alternativ		
SG-50	Standard								
SG-50-ABq					Standard	Alternativ	Alternativ		

Die Servoregler, außer die Fremdregler, sind spezifisch abgestimmte Servopositionsregler für sämtliche Afag-Module und -Achsen. Sie bieten Ihnen als Anwender massiv kürzere Inbetriebnahmezeiten und einfachste praxisgerechte Handhabung. Der Aufwand für die Systemintegration wird auf ein Minimum reduziert, da sämtliche Module und Achsen schon werkseitig parametrierbar und auf den optimalen Betrieb abgestimmt werden.

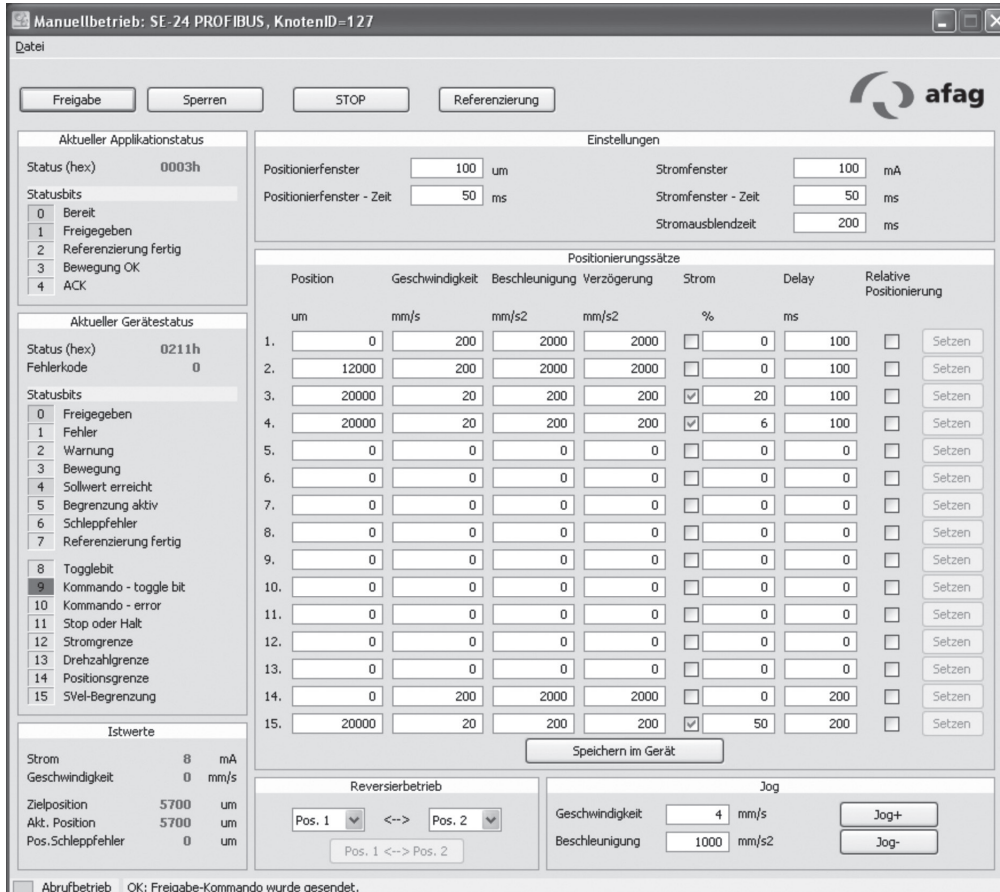
Hinweis: Für den Anschluss an Fremdreglern sind sämtliche Kabel auch mit offenen Enden erhältlich. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

 Standard  
 Alternativ



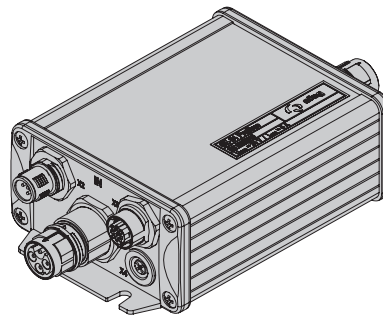
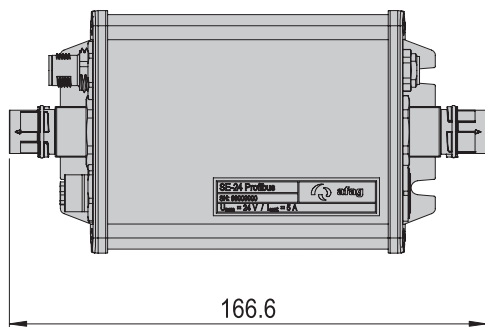
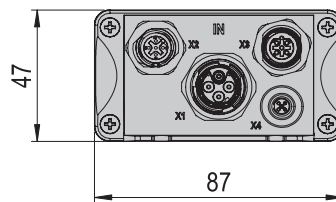
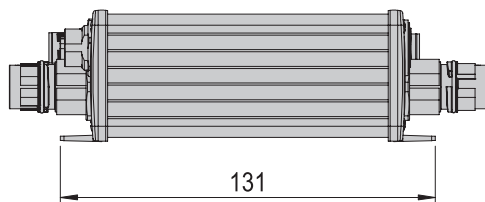
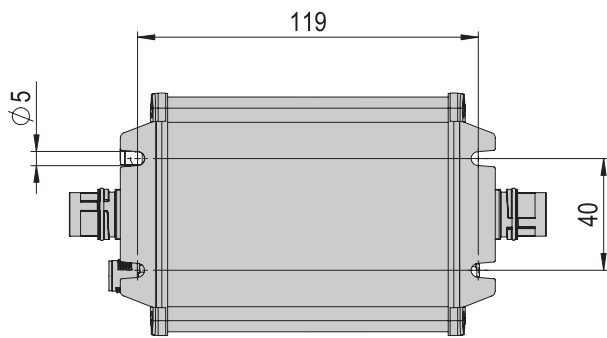
9

SE-COMMANDER  
SE-Power  
Bedienoberfläche



AFAG-TOOLS SE-24  
Bedienoberfläche

Detaillierte Informationen zur Bediensoftware finden Sie in den Handbüchern der entsprechenden Steuerung.







SE-24	
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Lagerungstemperatur	-25 - 70 °C
Luftfeuchtigkeit	< 90 %

Typ	SE-24 I/O	SE-24 Profibus	SE-24 EtherCAT	SE-24 CANopen
<b>Bestellnummer</b>	<b>50315434</b>	<b>50315435</b>	<b>50315436</b>	<b>50315437</b>
Nettogewicht	0.49 kg	0.58 kg	0.49 kg	0.56 kg
Abmessungen B x H x T	87x47x165 mm	87x47x165 mm	87x47x165 mm	87x47x165 mm
Nennstrom	5 A	5 A	5 A	5 A
Versorgungsspannung	9-35 VDC	9-35 VDC	9-35 VDC	9-35 VDC
Steuerspannung	9-30 VDC	9-30 VDC	9-30 VDC	9-30 VDC
Schutzart	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Zwischenkreisspannung	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
Ausgangsleistung	120 VA	120 VA	120 VA	120 VA
Programmierschnittstelle	USB	USB	USB	USB
Anzahl Positionsdatensätze	15	15	15	15

## Zubehör

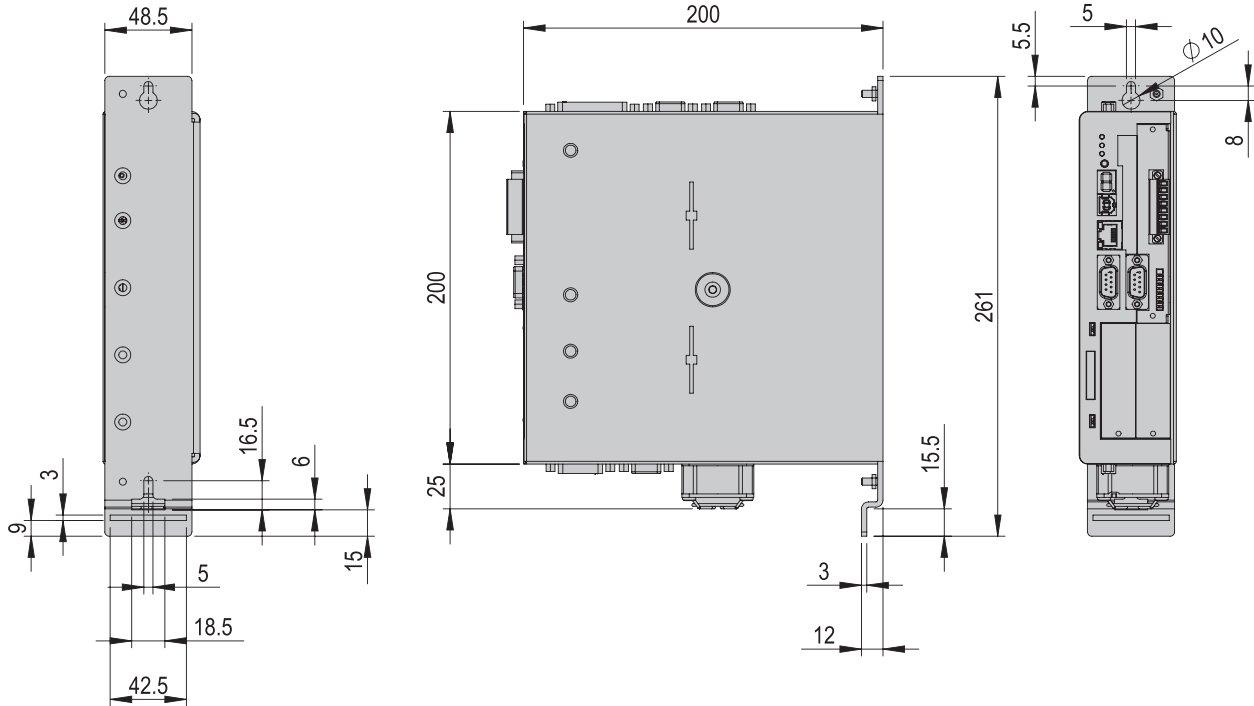
- Programmierkabel SE-24
- Powerkabel SE-24
- I/O Kabel SE-24
- SE-24 Stick

## Alternatives Zubehör

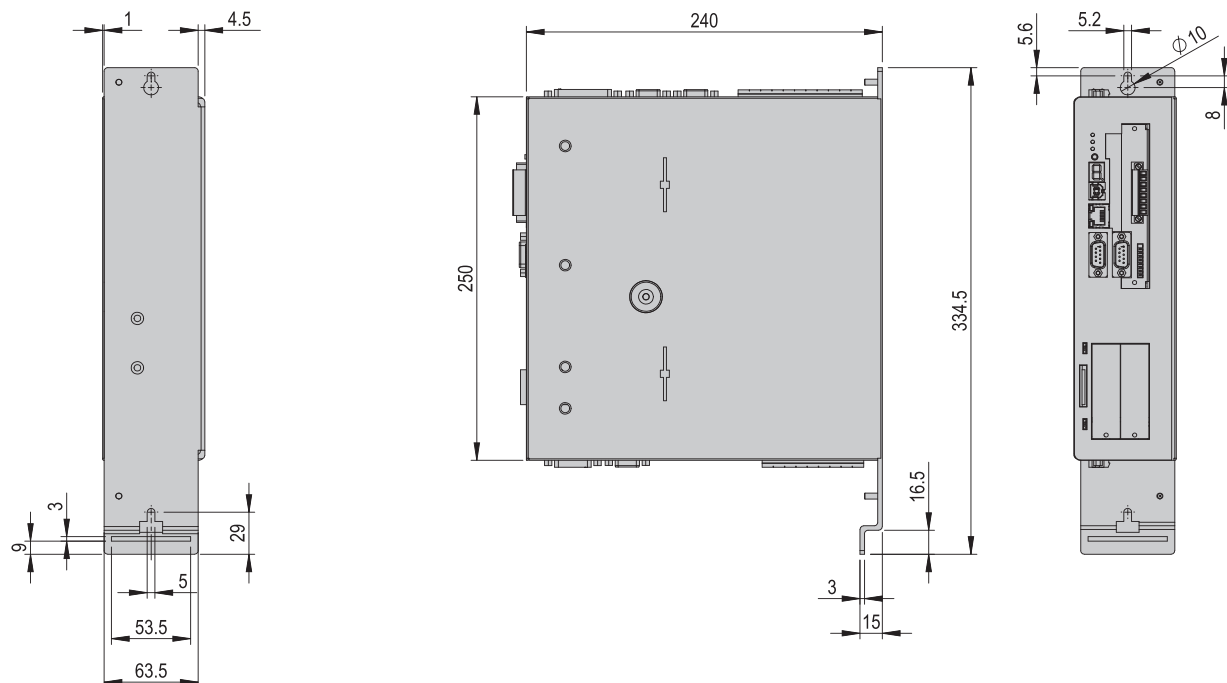
- weitere Power- und I/O-Kabel

Gewährleistung: 24 Monate ab Inbetriebnahme, jedoch maximal 27 Monate ab Auslieferung

### SE-Power 1kVA



### SE-Power 3kVA / 6kVA





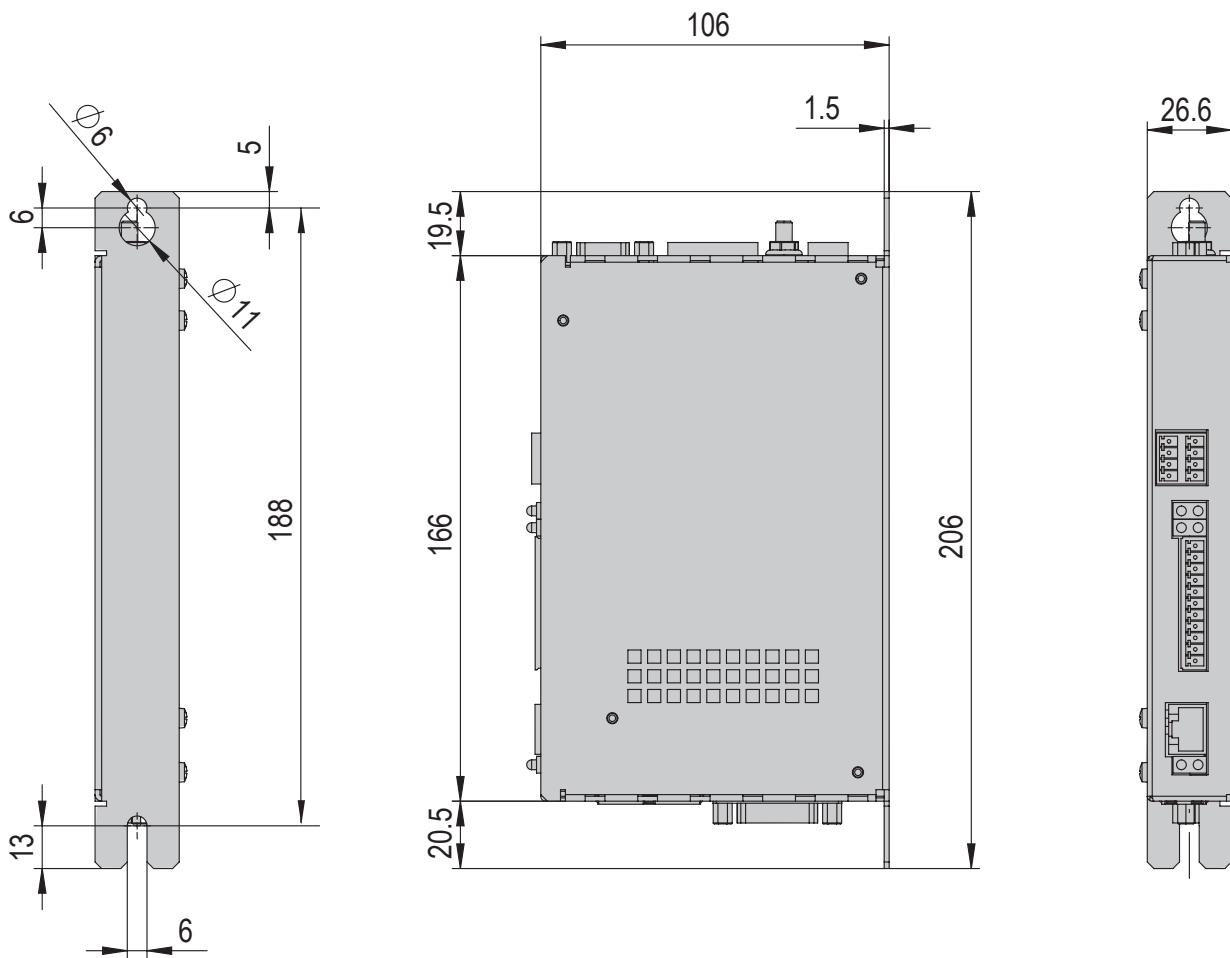
SE-Power	
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Lagerungstemperatur	-25 - 70 °C
Luftfeuchtigkeit	< 90 %
Geberauswertung	Resolver, Inkr., SinCos, Hiperface, en Dat

Typ	SE-Power 1kVA	SE-Power 3kVA	SE-Power 6kVA
<b>Bestellnummer</b>	<b>50036337</b>	<b>50162993</b>	<b>50183996</b>
Nettogewicht	2.1 kg	3.7 kg	3.7 kg
Abmessungen B x H x T	54x201x200 mm	69x250x240 mm	69x250x240 mm
Ausgangsnennstrom	5 A	5 A	10 A
Versorgungsspannung	48 - 230 VAC	3 x 400 VAC	3 x 400 VAC
Versorgungsspannung alternativ	60 - 380 VDC		
Steuerspannung	24 VDC	24 VDC	24 VDC
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20
Zwischenkreisspannung	320 VDC	560 VDC	560 VDC
Ausgangsleistung	1 kVA	3 kVA	6 kVA
Programmierschnittstelle	USB/RS 232	USB/RS 232	USB/RS 232
Standard Schnittstellen für übergeordnete Steuerung	CANopen DSP 402	CANopen DSP 402	CANopen DSP 402
Anzahl Positionsdatensätze über dig Onboard I/Os	16	16	16
Anzahl Positionsdatensätze mit option -I/O Interface	250	250	250
Analog	+/- 10 V	+/- 10 V	+/- 10 V

### Zubehör

- Programmierkabel USB SE-Power FS
- Programmierkabel RS232 SE-Power
- I/O Interface
- Profibus Interface
- Profinet Interface
- EtherCAT Interface
- FS Safety Module FSM 2.0

Gewährleistung: 24 Monate ab Inbetriebnahme, jedoch maximal 27 Monate ab Auslieferung





C11xx	
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Lagerungstemperatur	-25 - 70 °C
Luftfeuchtigkeit	< 90 %

Typ	C1100 CanOpen STO	C1150 EtherCat STO	C1150 Profinet PN STO
<b>Bestellnummer</b>	<b>50419402</b>	<b>50419403</b>	<b>50419404</b>
Nettogewicht	0.7 kg	0.7 kg	0.7 kg
Abmessungen B x H x T	26.6x206x106 mm	26.6x206x106 mm	26.6x206x106 mm
Ausgangsnennstrom	25 A	25 A	25 A
Versorgungsspannung	24 - 72 VDC	24 - 72 VDC	24 - 72VDC
Steuerspannung	24 VDC	24 VDC	24 VDC
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20
Zwischenkreisspannung	24 - 80 VDC	24 - 80 VDC	24 - 80 VDC
Programmierschnittstelle	RS 232	RS 232	RS 232

### Im Lieferumfang inbegriffen

- 1x Stecker Set zu C1xxx

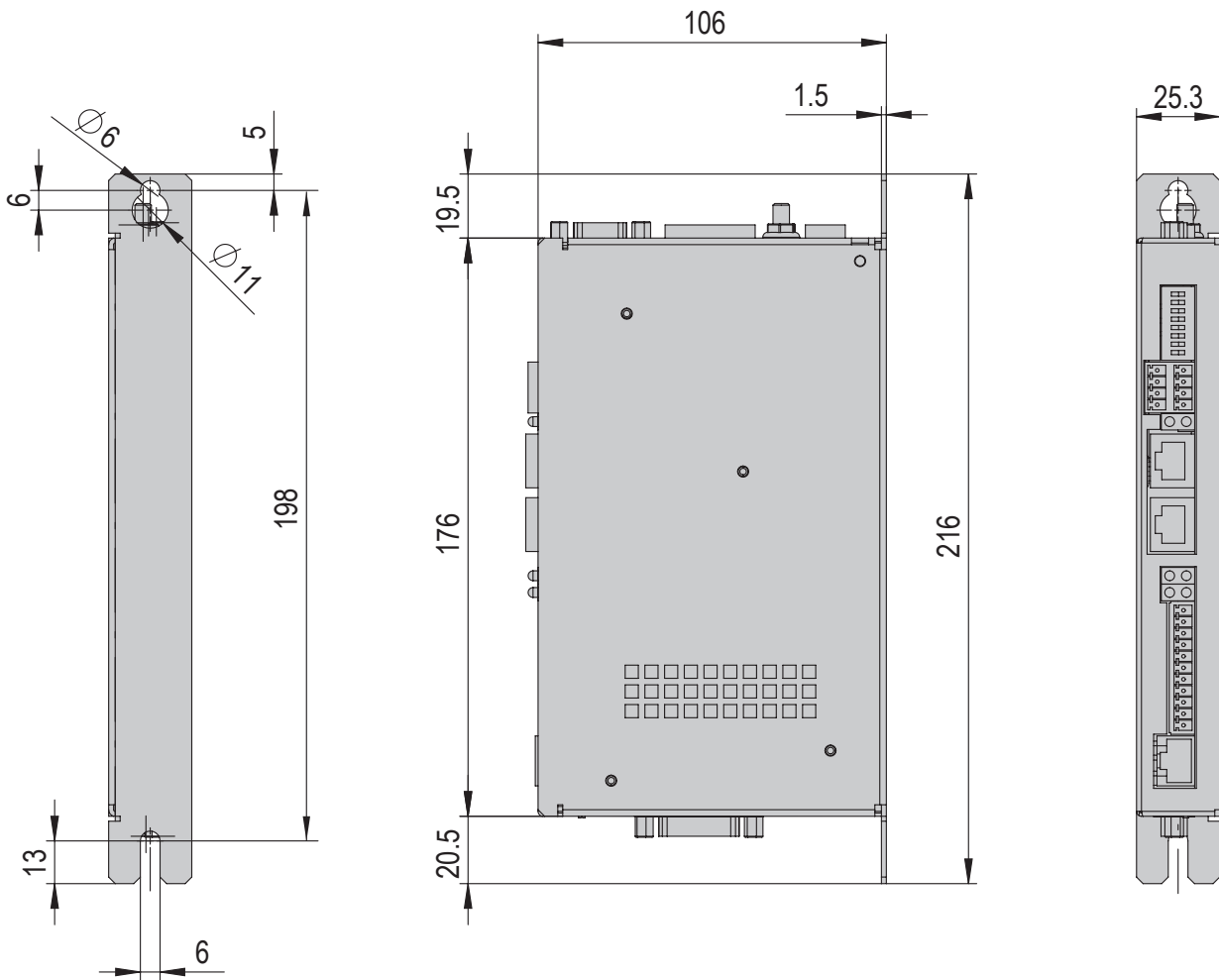
### Zubehör

- Netzteil S01-72/500, 1-phasig
- Motor connector zu Regler C1xxx
- USB-RS232 converter für Regler

### Alternatives Zubehör

- Weitere Netzteile

Gewährleistung: 24 Monate ab Inbetriebnahme, jedoch maximal 27 Monate ab Auslieferung





C12xx	
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Lagerungstemperatur	-25 - 70 °C
Luftfeuchtigkeit	< 90 %

Typ	C1250 EtherCat STO	C1250 Profinet PN STO
<b>Bestellnummer</b>	<b>50419400</b>	<b>50419401</b>
Nettogewicht	0.7 kg	0.7 kg
Abmessungen B x H x T	25.3x216x106 mm	25.3x216x106 mm
Ausgangsnennstrom	25 A	25 A
Versorgungsspannung	24 - 72 VDC	24 - 72 VDC
Steuerspannung	24 VDC	24 VDC
Schutzart	IP 20	IP 20
Zwischenkreisspannung	24 - 80 VDC	24 - 80 VDC
Programmierschnittstelle	RS 232	RS 232

### Im Lieferumfang inbegriffen

- 1x Stecker Set zu C1xxx

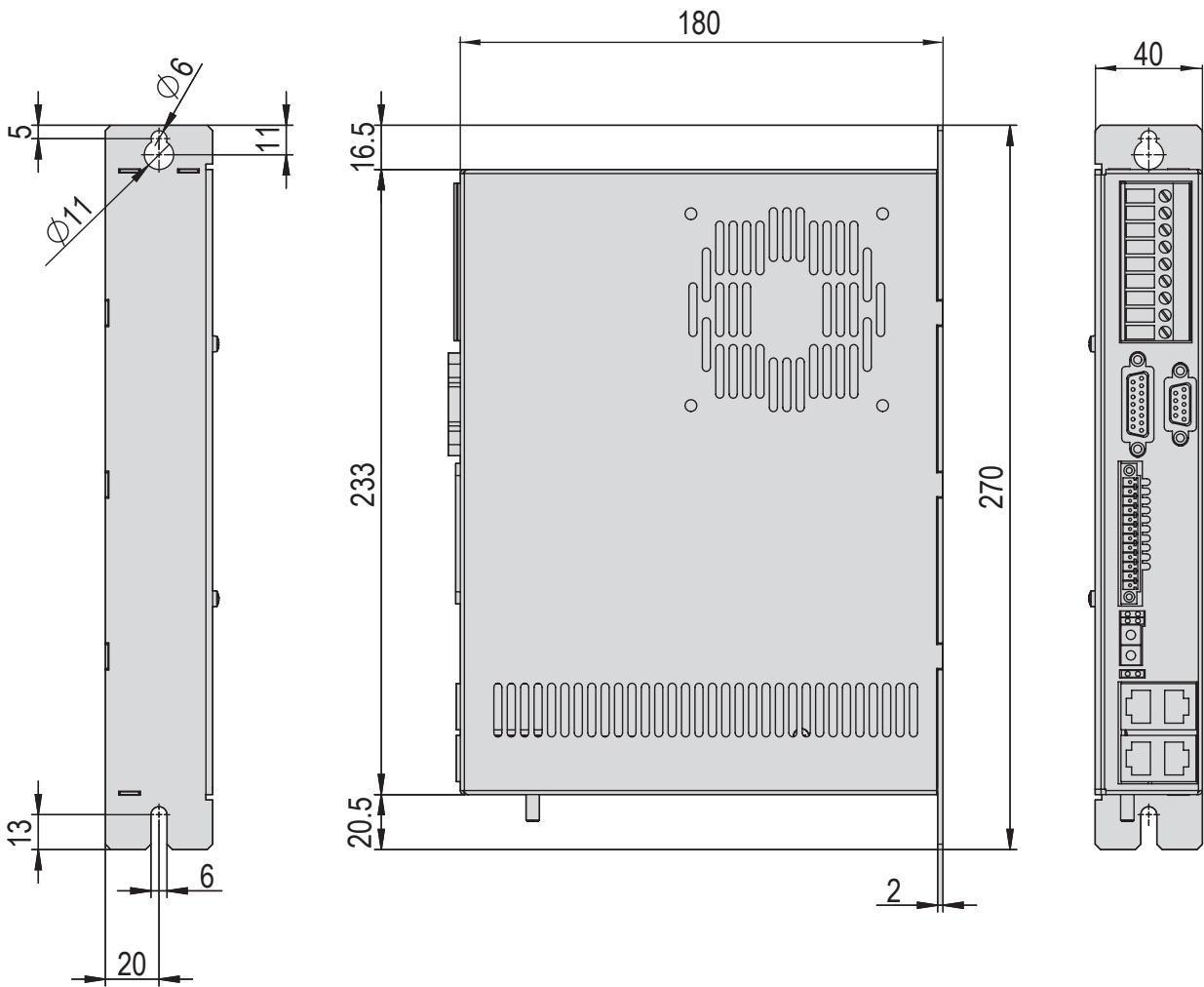
### Zubehör

- Netzteil S01-72/500, 1-phasig
- Motor connector zu Regler C1xxx
- USB-RS232 converter für Regler

### Alternatives Zubehör

- Weitere Netzteile

Gewährleistung: 24 Monate ab Inbetriebnahme, jedoch maximal 27 Monate ab Auslieferung







E12xx	
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Lagerungstemperatur	-25 - 40 °C
Luftfeuchtigkeit	< 90 %

Typ	E1250 Powerlink PL-UC	E1250 Ethernet IP-UC	E1250 Ethercat SoE SE-UC	E1250 Sercos III SC-UC
<b>Bestellnummer</b>	<b>50465787</b>	<b>50465792</b>	<b>50465793</b>	<b>50465794</b>
Nettogewicht	1 kg	1 kg	1 kg	1 kg
Abmessungen B x H x T	40x270x180 mm	40x270x180 mm	40x270x180 mm	40x270x180 mm
Ausgangsnennstrom	32 A	32 A	32 A	32 A
Versorgungsspannung	24 - 72 VDC	24 - 72 VDC	24 - 72 VDC	24 - 72 VDC
Steuerspannung	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Zwischenkreisspannung	max. 91 VDC	max. 91 VDC	max. 91 VDC	max. 91 VDC
Programmierschnittstelle	RS 232 + Ethernet	RS 232 + Ethernet	RS 232 + Ethernet	RS 232 + Ethernet

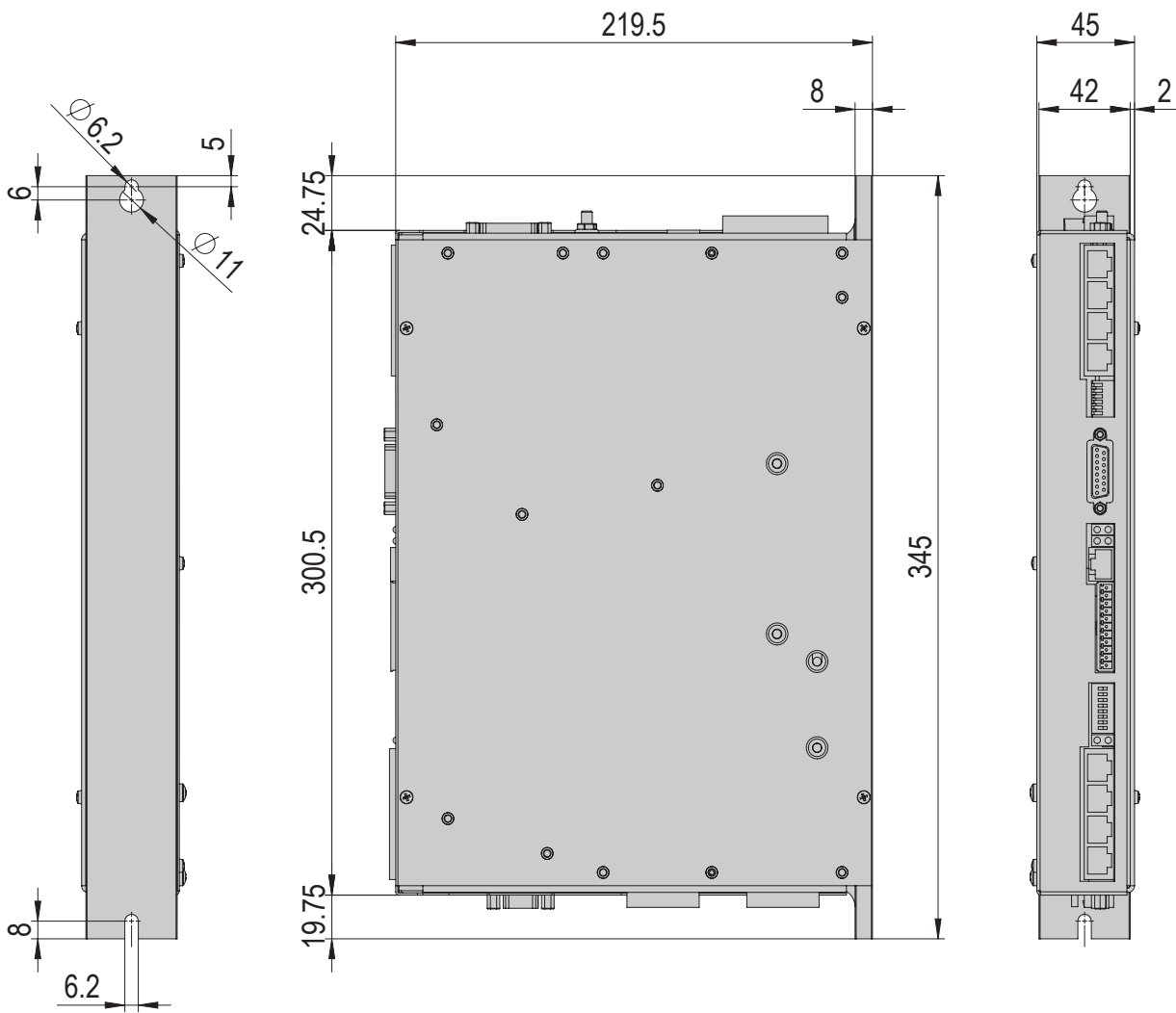
### Zubehör

- Netzteil S01-72/500, 1-phasig
- USB-RS232 converter für Regler

### Alternatives Zubehör

- Weitere Netzteile

Gewährleistung: 24 Monate ab Inbetriebnahme, jedoch maximal 27 Monate ab Auslieferung





E14xx	
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Lagerungstemperatur	-25 - 70 °C
Luftfeuchtigkeit	< 90 %

Typ	E1450 Ethercat EC STO	E1450 Profinet PN STO
<b>Bestellnummer</b>	<b>50436475</b>	<b>50421487</b>
Nettogewicht	1.5 kg	1.5 kg
Abmessungen B x H x T	45x345x219,5 mm	45x345x219,5 mm
Ausgangsnennstrom	28 A	28 A
Versorgungsspannung	400 VAC	400 VAC
Steuerspannung	24 VDC VDC	24 VDC VDC
Schutzart	IP 20	IP 20
Zwischenkreisspannung	400 VAC	400 VAC
Programmierschnittstelle	RS 232	RS 232

### Zubehör

- Motor connector zu Regler E1400
- Stecker Set zu Regler E1400
- USB-RS232 converter für Regler

Gewährleistung: 24 Monate ab Inbetriebnahme, jedoch maximal 27 Monate ab Auslieferung

# Zubehör Servoregler

## Zubehör SE-24

SE-24 Stick	
<b>Bestellnummer</b>	<b>50315432</b>
Nettogewicht	0.001 kg

## Zubehör Programmierkabel

Programmierkabel SE-24	
<b>Bestellnummer</b>	<b>50315431</b>
Nettogewicht	0.06 kg
Kabel Ø	4 mm
Werkstoff	PVC
Länge	3 m

Programmierkabel RS232 SE-Power	
<b>Bestellnummer</b>	<b>50038526</b>
Nettogewicht	0.2 kg
Kabel Ø	4.8 mm
Werkstoff	PVC
Länge	3 m

Programmierkabel USB SE-Power FS	
<b>Bestellnummer</b>	<b>50395197</b>
Nettogewicht	0.1 kg
Länge	3 m

# Zubehör Servoregler

## Zubehör SE-Power

SE-Power I/O Interface	
<b>Bestellnummer</b>	<b>50112458</b>
Nettogewicht	0.15 kg

SE-Power EtherCAT Interface	
<b>Bestellnummer</b>	<b>50038777</b>
Nettogewicht	0.15 kg

SE-Power FS Safety Module FSM 2.0 STO	
<b>Bestellnummer</b>	<b>50393463</b>
Nettogewicht	0.075 kg

SE-Power Profibus Interface	
<b>Bestellnummer</b>	<b>50036340</b>
Nettogewicht	0.1 kg

SE-Power Profinet Interface	
<b>Bestellnummer</b>	<b>50445640</b>
Nettogewicht	0.15 kg

SE-Power FS Safety Module FSM 2.0 MOV	
<b>Bestellnummer</b>	<b>50418506</b>
Bruttogewicht	0.12 kg

9

## Zubehör C1xxx

Motor connector zu Regler C1X00	
<b>Bestellnummer</b>	<b>50426481</b>
Nettogewicht	0.01 kg

Stecker Set zu Linmot Regler C1xxx-1S	
<b>Bestellnummer</b>	<b>50426471</b>
Nettogewicht	0.02 kg

USB-RS232 converter für Regler	
<b>Bestellnummer</b>	<b>50426494</b>
Nettogewicht	0.07 kg

Stecker X3 zu Regler C1xxx	
<b>Bestellnummer</b>	<b>50530603</b>
Nettogewicht	0.02 kg

## Zubehör E14xx

Motor connector zu Regler E1400	
<b>Bestellnummer</b>	<b>50426480</b>
Nettogewicht	0.03 kg

Stecker Set zu Regler E1400-1S	
<b>Bestellnummer</b>	<b>50426476</b>
Nettogewicht	0.05 kg

# Netzteile

## Netzteil S01-72/500, 1-phasig

Betriebstemperatur

-25 - 70 °C

Typ

Netzteil S01-72/500, 1-phasig

**Bestellnummer**

**50439465**

Nettogewicht

1 kg

Schutzart

IP 20

Ausgangsleistung

480 W

Primärspannung

90 - 132 VAC, 50/60 Hz oder  
180 - 264 VAC, 50/60 Hz

Sekundärspannung

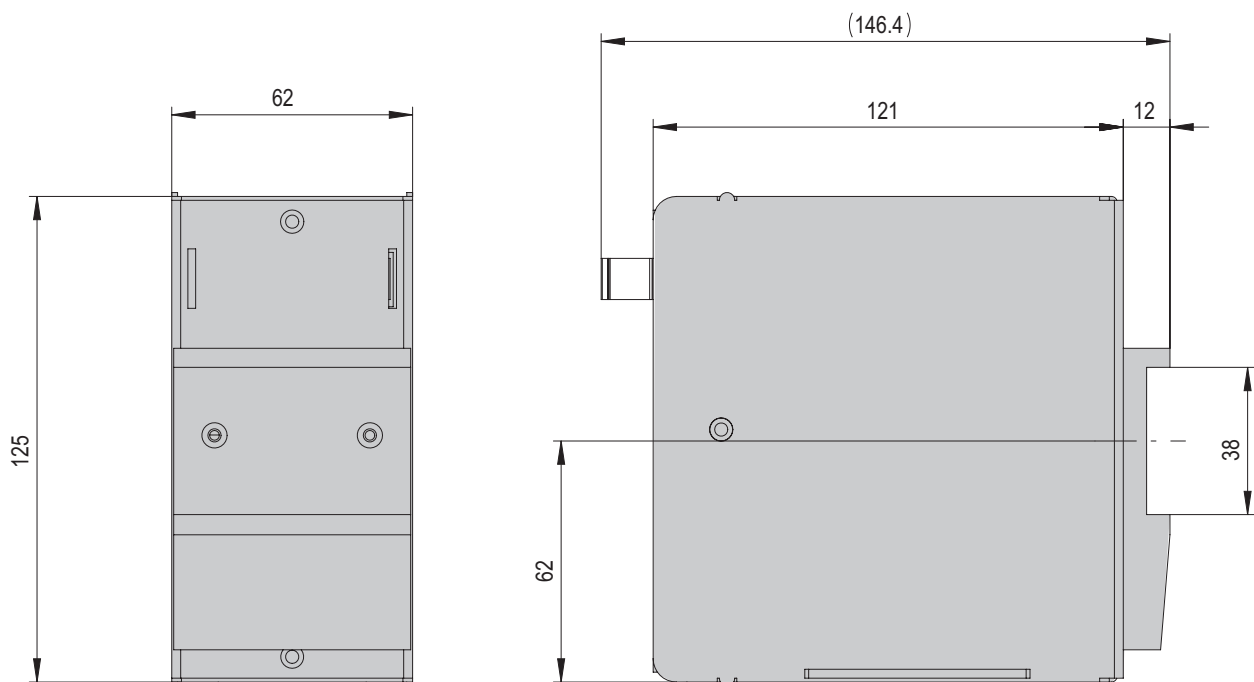
54 - 80 VDC einstellbar

Ausgangsnennstrom

10 A

Externe Sicherung

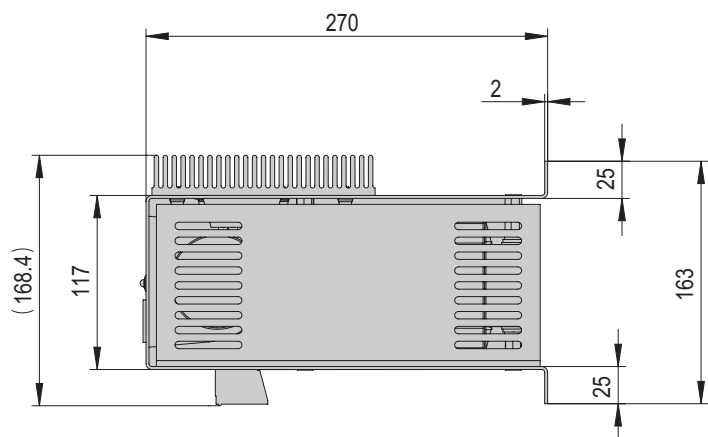
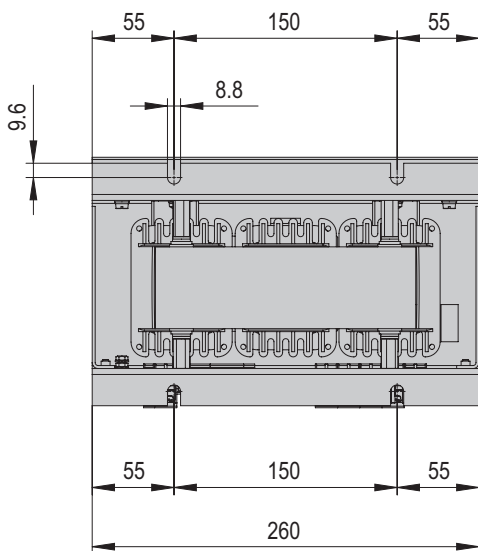
6 A (C, D, K Typ)



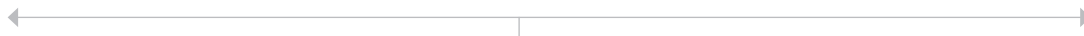


# Netzteile

Netzteil T01-72/1500 Multi, 3-phasig	
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
<b>Typ</b> Netzteil T01-72/1500 Multi, 3-phasig	
<b>Bestellnummer</b>	<b>50438369</b>
Nettogewicht	17 kg
Schutzart	IP 20
Ausgangsleistung	1500 W
Primärspannung	3x 230/400/480 VAC, 50/60 Hz
Sekundärspannung	72 VDC
Ausgangsnennstrom	50 A
Externe Sicherung	8 A (C, D, K Typ)







- Powerkabel SE-24, 5 m
- Powerkabel SE-24, 10 m
- I/O-Kabel SE-24, 5 m
- I/O-Kabel SE-24, 10 m
- Programmierkabel SE-24, 3 m
- SE-24 Stick



**SE-24**

	M	G	R
RE-50 18-100V	M15	G12	R2
SG-50	M14		



- Programmierkabel SE-Power, 3 m

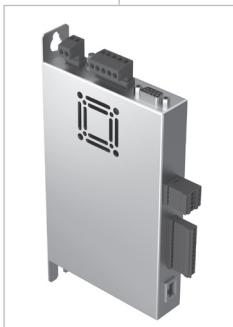


**SE-Power**

	M	G	R
SA-1	M10	G6	R8
SA-3	M10	G6	R1
SA-6	M5	G5	R1
RE-50/RE-75	M12	G10	R1
PEZ/PDZ	M5	G5	R1



USB-RS232  
Konverter  
für Linmot  
Regler



**C11xx & C12xx**

	M			G	R	Motor- stecker	Stecker X3	Adapter
	...-X	...-1	...-2	...-1	...-1			
ES12	M16	M16	M16					50455642
ES20	M16	M16	M16					
ES30	M23	M17						
ES40	M23	M17						
SA-1		M10		G14	R8	50426481	50530603	
SA-3		M10		G14	R1	50426481	50530603	
SA-6		M18		G16	R1	50426481	50530603	
PEZ-52		M18		G16	R1	50426481	50530603	
PEZ-65		M18		G16	R1	50426481	50530603	
PDZ-128		M18		G16	R1	50426481	50530603	
PEL20	M16	M16	M16					
PDL30	M23	M17						
PDL40	M23	M17						
RE-50 18- 100V		M12		G14	R1	50426481		
RE-75 18- 100V A		M27		G14	R1	50426481		
RA-40	M16	M16	M16					
SE30	M23	M17						
SG-50-Abq		M19				50426481		



USB-RS232  
Konverter  
für Linmot Regler



**E12xx**

	M			G	R	Adapter
	...-X	...-1	...-2	...-1	...-1	
ES12	M20	M20				50455642
ES20	M20	M20				
ES30	M24	M22	M22			
ES40	M24	M22	M22			
SA-1		M10		G14	R8	
SA-3		M10		G14	R1	
SA-6		M18		G16	R1	
PEZ-52		M18		G16	R1	
PEZ-65		M18		G16	R1	
PDZ-128		M18		G16	R1	
PEL20	M20	M20				
PDL30	M24	M22	M22			
PDL40	M24	M22	M22			
RE-50 18-100V		M12		G14	R1	
RE-75 18-100V A		M27		G14	R1	
RA-40	M20	M20				
SE30	M24	M22	M22			



USB-RS232  
Konverter  
für Linmot Regler



**E14xx**

	M			G	R	Motor- stecker	Brems- stecker
	...-X	...-1	...-2	...-1	...-1		
PEZ/PDZ		M18		G16	R1	50426480	50474519*

\* nur bei Motor mit Bremse erforderlich

# Kabel



# Inhaltsverzeichnis Kabel

Kabel	Seite
Motorkabel	152
Geberkabel	160
Initiatorkabel	166
Powerkabel	170
Sensoraktorkabel	171

Motorkabel	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m	10 m
M5- .... -0-open-1				50075693			50224179
M10- .... -0-open-1				50219768			50249065
M12- .... -0-open-1				50290459			50310506
M12- .... -90-open-1				50290460			50310507
M14- .... -0-0-1		50311491		50341510			
M15- .... -0-0-1		50332418		50338977			
M15- .... -90-0-1		50332420		50338978			
M16- .... -0-1-X			50463073		50463076	50463078	
M16- .... -0-1-1			50437168		50437167	50427023	
Verlängerung gerade zu M16- .... -0-0-1	50450944		50427026		50463082		
Verlängerung gerade zu M16- .... -0-0-2	50463081						
M17- .... -0-1-1			50437170		50437169	50427021	
Verlängerung gerade zu M17- .... -0-0-1	50463084		50427024		50463087		
Verlängerung gerade zu M17- .... -0-0-2	50463085		50463086				
M18- .... -0-open				50450380			50446251
M19- .... -0-0-1		50459733		50459734			
M20- .... -0-2-X			50463088		50463090	50463092	
M20- .... -0-2-1			50463089		50463091	50463093	
M22- .... -0-2-1			50463100		50463101	50463103	
M23- .... -0-1-X			50463104		50463105	50463106	
M24- .... -0-2-X			50463107		50463108	50463109	
M27- .... 0-open-1				50545333			50545334
M27- .... 90-open-1				50545335			50545336

Geberkabel	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m	10 m
G5- .... -0-0-1				50075695			50224183
G6- .... -0-0-1				50100693			50224185
G10- .... -0-0-1				50297199			50310508
G10- .... -90-0-1				50297200			50310509
G12- .... -0-0-1		50332416		50338975			
G12- .... -90-0-1		50332417		50338976			
G14- .... -0-0-1		50443145		50439300			50450518
G14- .... -90-0-1		50450519		50450520			50450521
G16- .... -0-0-1				50450376			50446252
G18- .... -0-0-1							50468310
G18- .... -90-0-1							50468311
Verlängerung G18- .... -0-0-1	50468312			50468313			
G19- .... -0-0-1							50468314
G19- .... -90-0-1							50468315

Initiatorkabel	0.1 m	0.6 m	1.5 m	2 m	3 m	5 m	10 m
R1- .... -0-open-1				11006443	50340925	11006446	50072072
R1- .... -90-open-1				11006447	50340954	11007826	50310513
R2- .... -0-0-1		11015003			50340271	11017754	
R2- .... -90-0-1					50340272	50340903	
R3- .... -0-open-1				11006428		11006431	50098553
R3- .... -90-open-1				11006429		11006430	
R6- .... -0-0-1			50164838				
R10- .... -0-0-1	50386489						

Sensoraktorkabel	0.1 m	0.6 m	1.5 m	2 m	3 m	5 m	10 m
S1-0-open		50512492					
S2-0-open						50512467	
S3-0-open				50359710		11007828	
S3-90-open				50551477		50551478	
S4-0-0			50573863		50573865		
S4-90-0			50573864		50573866		
S4-0-open						50573867	50573870
S4-90-open						50573868	50573871

### Nomenklatur Kabel:

Kabelbezeichnung - Kabel Typ - Kabellänge - Stecker Moduleseite - Stecker Reglerseite - Kabelart

**z. B. Motorkabel-M5-5m-0-open-1:**

#### Kabelbezeichnung:

- M: Motorkabel
- G: Geberkabel
- R: Initiatorkabel
- S: Sensoraktorkabel

#### Kabel Typ:

- M5: Kabel Typ

#### Kabellänge:

- 5m: Kabellänge in Meter

#### Stecker Moduleseite:

- 0: Stecker gerade
- 90: Stecker 90° gewinkelt

#### Stecker Reglerseite:

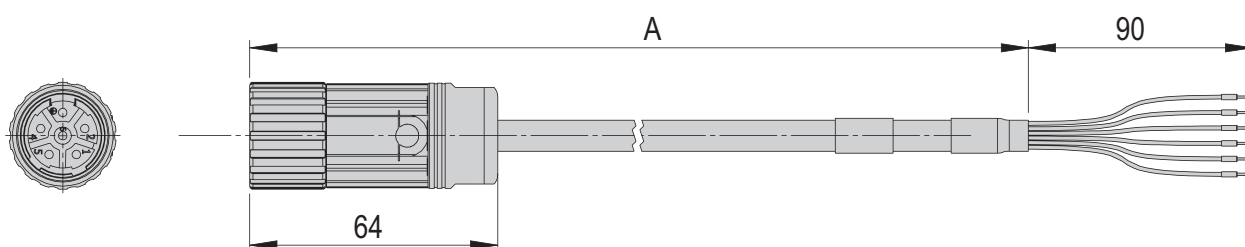
- 0: Stecker gerade
- 1: Stecker gerade/Motor-Phasen mit zusätzlichem Stecker
- 2: Stecker gerade/Motor-Phasen offen
- 3: Stecker gerade/Litzen offen
- open: offene Litzen

#### Kabelart

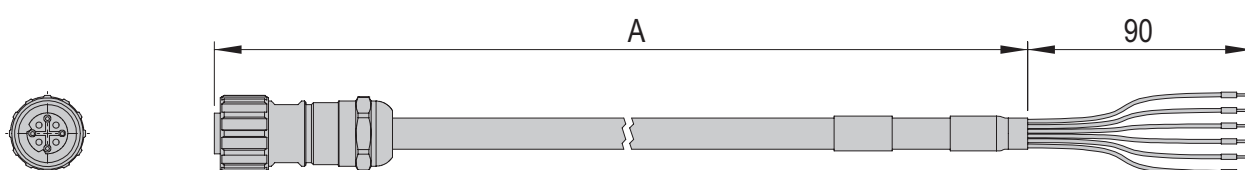
- X: Nicht bewegte Verlegung
- 1: Bewegte Verlegung Schleppkette
- 2: Bewegte Verlegung Roboter

# Motorkabel

Motorkabel-M5	5m-0-open-1	10m-0-open-1
<b>Bestellnummer</b>	<b>50075693</b>	<b>50224179</b>
Nettogewicht	0.2 kg	0.4 kg
Kabel Ø	11.2 mm	11.3 mm
Min. Biegeradien	90 mm	90 mm
Werkstoff	PUR	PUR
A	5 m	10 m



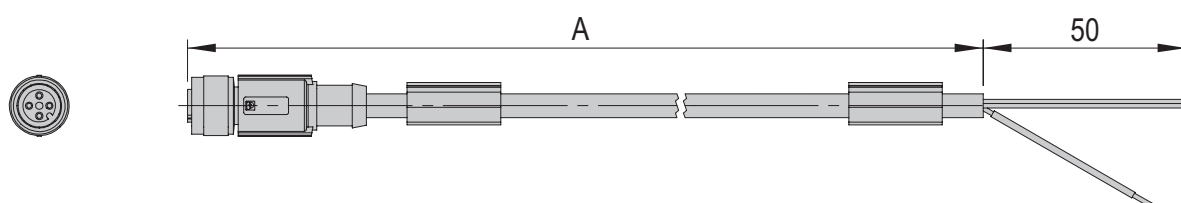
Motorkabel-M10	5m-0-open-1	10m-0-open-1
<b>Bestellnummer</b>	<b>50219768</b>	<b>50249065</b>
Nettogewicht	0.6 kg	1.1 kg
Kabel Ø	10 mm	10 mm
Min. Biegeradien	90 mm	90 mm
Werkstoff	PUR	PUR
A	5 m	10 m





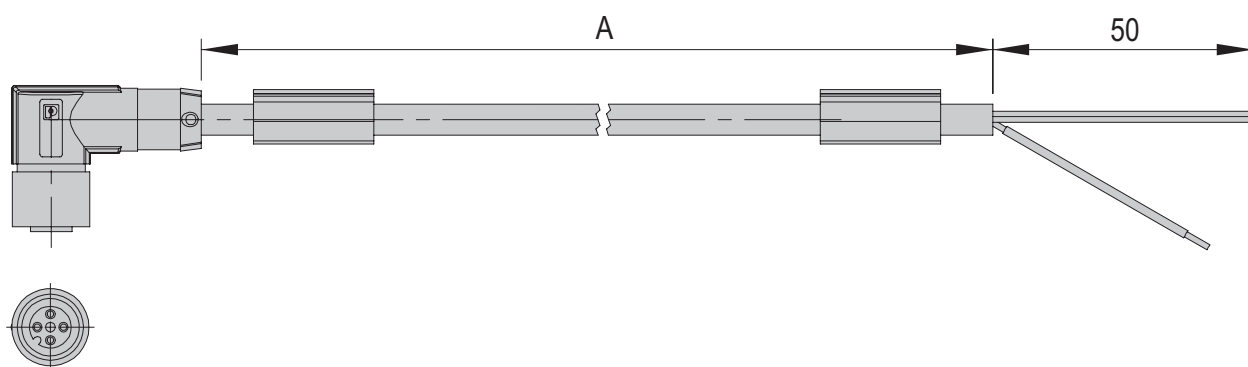
# Motorkabel

Motorkabel-M12	5m-0-open-1	10m-0-open-1
<b>Bestellnummer</b>	<b>50290459</b>	<b>50310506</b>
Nettogewicht	0.1 kg	0.2 kg
Kabel Ø	6 mm	6 mm
Min. Biegeradien	90 mm	90 mm
Werkstoff	PUR	PUR
A	5 m	10 m



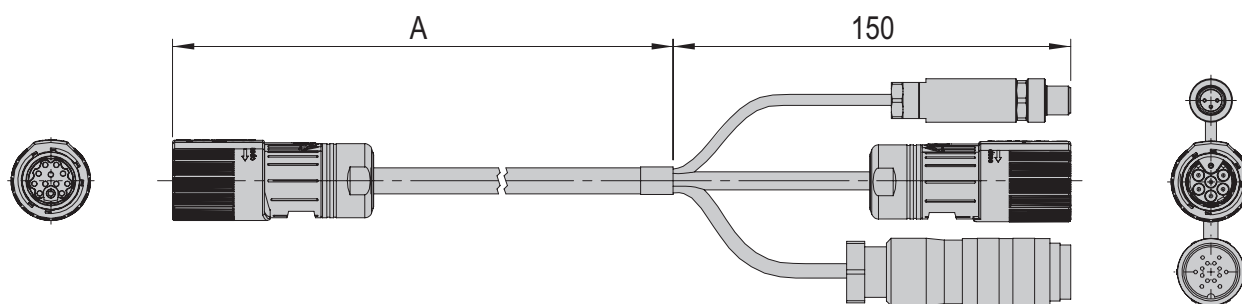
10

Motorkabel-M12-90	5m-90-open-1	10m-90-open-1
<b>Bestellnummer</b>	<b>50290460</b>	<b>50310507</b>
Nettogewicht	0.1 kg	0.2 kg
Kabel Ø	6 mm	6 mm
Min. Biegeradien	90 mm	90 mm
Werkstoff	PUR	PUR
A	5 m	10 m

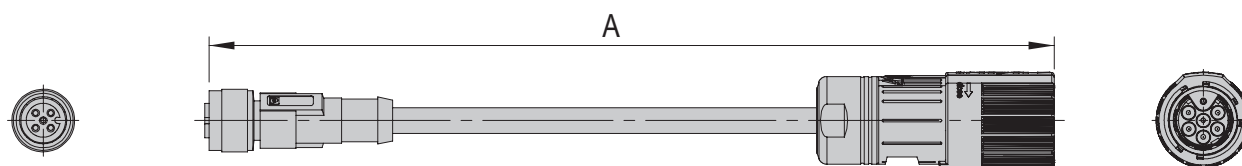


# Motorkabel

Motorkabel-M14	3m-0-0-1	5m-0-0-1
<b>Bestellnummer</b>	<b>50311491</b>	<b>50341510</b>
Nettogewicht	0.3 kg	0.5 kg
Kabel Ø	7 mm	7 mm
Min. Biegeradien	90 mm	90 mm
Werkstoff	PUR	PUR
A	3 m	5 m

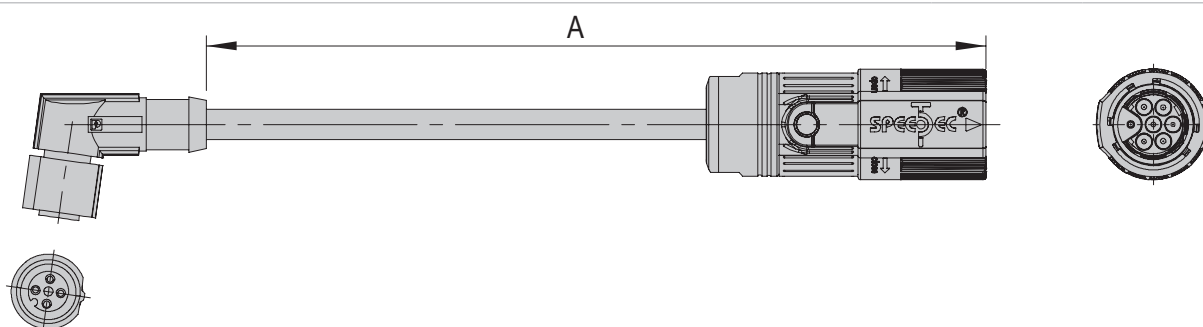


Motorkabel-M15	3m-0-0-1	5m-0-0-1
<b>Bestellnummer</b>	<b>50332418</b>	<b>50338977</b>
Nettogewicht	0.2 kg	0.3 kg
Kabel Ø	6 mm	6 mm
Min. Biegeradien	90 mm	90 mm
Werkstoff	PUR	PUR
A	3 m	5 m



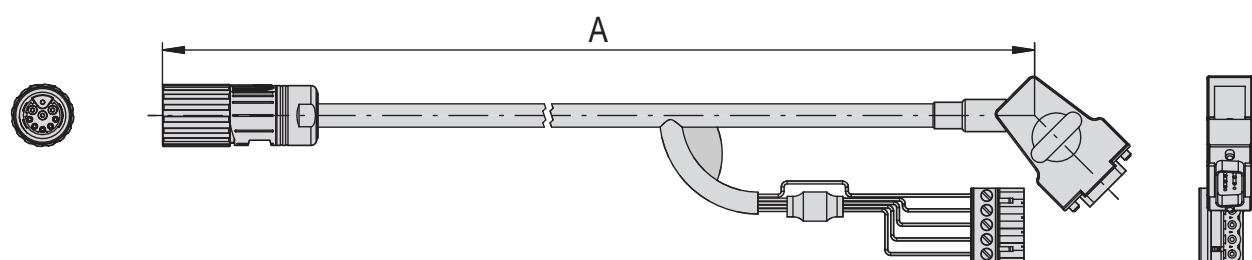
# Motorkabel

Motorkabel-M15-90	3m-90-0-1	5m-90-0-1
<b>Bestellnummer</b>	<b>50332420</b>	<b>50338978</b>
Nettogewicht	0.1 kg	0.2 kg
Kabel Ø	6 mm	6 mm
Min. Biegeradien	90 mm	90 mm
Werkstoff	PUR	PUR
A	3 m	5 m

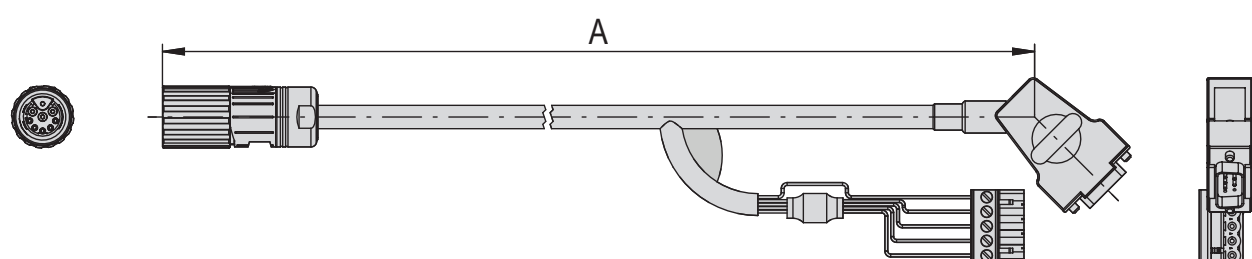


10

Motorkabel M16-0-1-X	4m-0-1-X	6m-0-1-X	8m-0-1-X
<b>Bestellnummer</b>	<b>50463073</b>	<b>50463076</b>	<b>50463078</b>
Nettogewicht	0.6 kg	0.9 kg	1.2 kg
Kabel Ø	8.2 mm	8.2 mm	8.2 mm
Min. Biegeradien	statisch 25 mm	statisch 25 mm	statisch 25 mm
Werkstoff	PUR	PUR	PUR
A	4 m	6 m	8 m

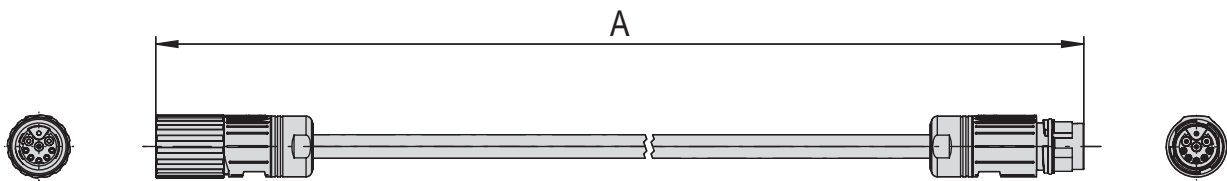


Motorkabel M16-0-1-1	4m-0-1-1	6m-0-1-1	8m-0-1-1
<b>Bestellnummer</b>	<b>50437168</b>	<b>50437167</b>	<b>50427023</b>
Nettogewicht	0.6 kg	0.9 kg	1.2 kg
Kabel Ø	9.5 mm	9.5 mm	9.5 mm
Min. Biegeradien	60 mm	60 mm	60 mm
Werkstoff	PUR	PUR	PUR
A	4 m	6 m	8 m

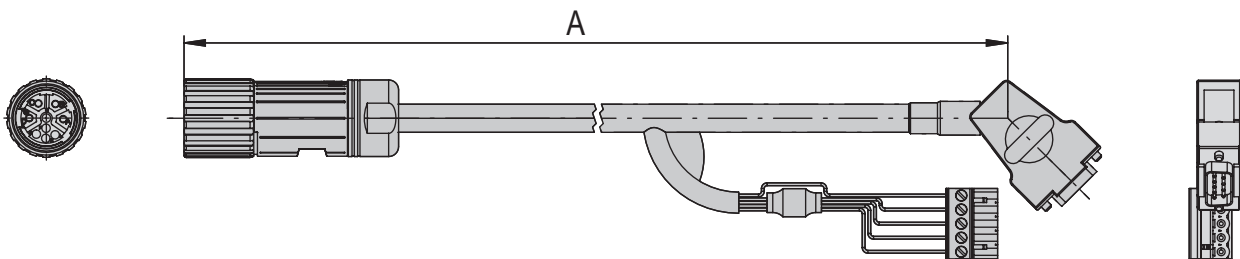


# Motorkabel

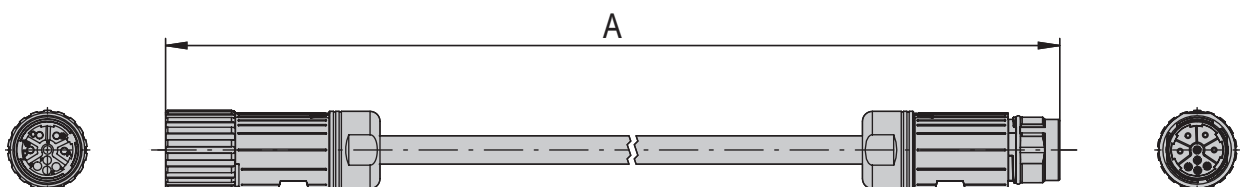
Motorkabel Verlängerung zu M16-0-0-1/2	2m-0-0-1	4m-0-0-1	6m-0-0-1	2m-0-0-2
<b>Bestellnummer</b>	<b>50450944</b>	<b>50427026</b>	<b>50463082</b>	<b>50463081</b>
Nettogewicht	0.3 kg	0.6 kg	0.9 kg	0.2 kg
Kabel Ø	9.5 mm	9.5 mm	9.5 mm	9.7 mm
Min. Biegeradien	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Werkstoff	PUR	PUR	PUR	PUR
A	2 m	4 m	6 m	2 m



Motorkabel-M17-0-1-1	4m-0-1-1	6m-0-1-1	8m-0-1-1
<b>Bestellnummer</b>	<b>50437170</b>	<b>50437169</b>	<b>50427021</b>
Nettogewicht	0.6 kg	0.8 kg	1.1 kg
Kabel Ø	10.8 mm	10.8 mm	10.8 mm
Min. Biegeradien	100 mm	100 mm	100 mm
Werkstoff	PUR	PUR	PUR
A	4 m	6 m	8 m

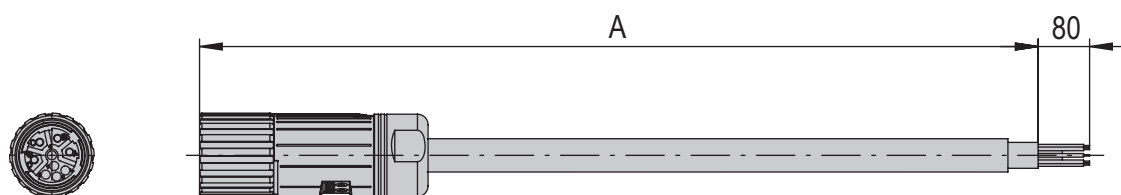


Motorkabel Verlängerung zu M17-0-0-1/-2	2m-0-0-1	4m-0-0-1	6m-0-0-1	2m-0-0-2	4m-0-0-2
<b>Bestellnummer</b>	<b>50463084</b>	<b>50427024</b>	<b>50463087</b>	<b>50463085</b>	<b>50463086</b>
Nettogewicht	0.4 kg	0.8 kg	1.2 kg	0.4 kg	0.8 kg
Kabel Ø	10.8 mm	10.8 mm	10.8 mm	10.9 mm	10.9 mm
Min. Biegeradien	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Werkstoff	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
A	2 m	4 m	6 m	2 m	4 m



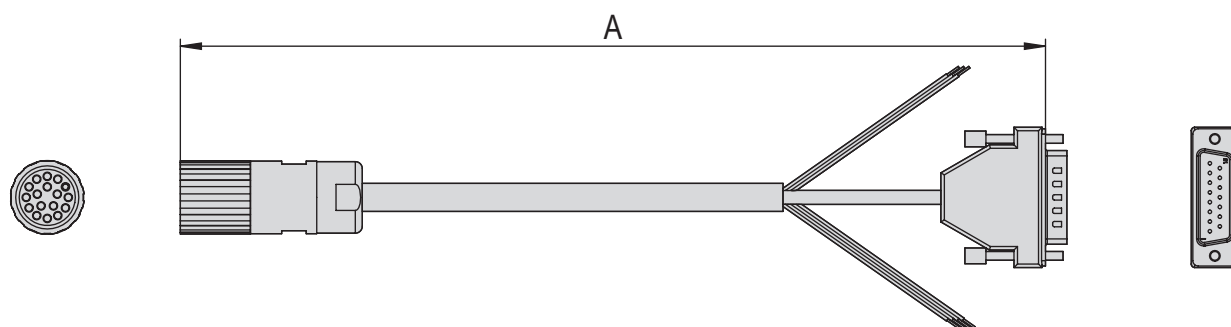
# Motorkabel

Motorkabel-M18	5m-0-open-1	10m-0-open-1
<b>Bestellnummer</b>	<b>50450380</b>	<b>50446251</b>
Nettogewicht	0.5 kg	0.6 kg
Kabel Ø	10.2 mm	10.2 mm
Min. Biegeradien	120 mm	120 mm
Werkstoff	PUR	PUR
A	5 m	10 m

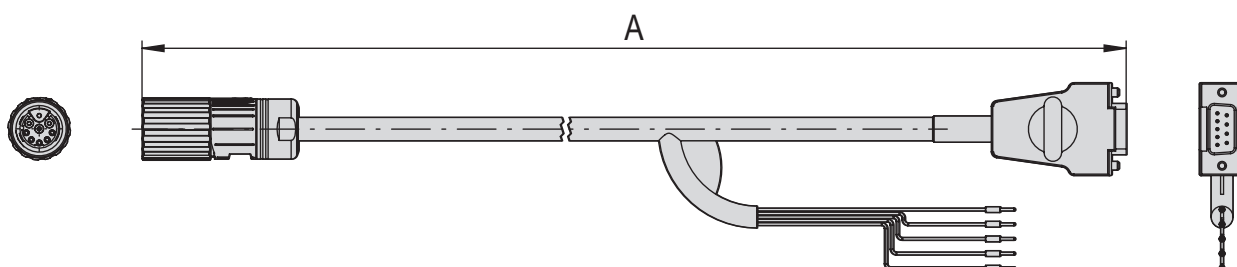


10

Motorkabel-M19-0-0-1	3m-0-0-1	5m-0-0-1
<b>Bestellnummer</b>	<b>50459733</b>	<b>50459734</b>
Nettogewicht	1 kg	1.3 kg
Kabel Ø	8.3 mm	8.3 mm
Min. Biegeradien	90 mm	90 mm
Werkstoff	PUR	PUR
A	3 m	5 m

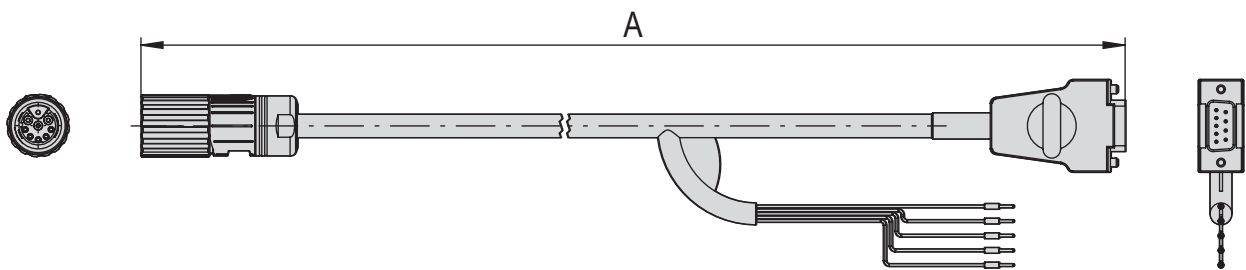


Motorkabel-M20-0-2-X	4m-0-2-X	6m-0-2-X	8m-0-2-X
<b>Bestellnummer</b>	<b>50463088</b>	<b>50463090</b>	<b>50463092</b>
Nettogewicht	0.6 kg	0.9 kg	1.2 kg
Kabel Ø	8.2 mm	8.2 mm	8.2 mm
Min. Biegeradien	statisch 25 mm	statisch 25 mm	statisch 25 mm
Werkstoff	PUR	PUR	PUR
A	4 m	6 m	8 m

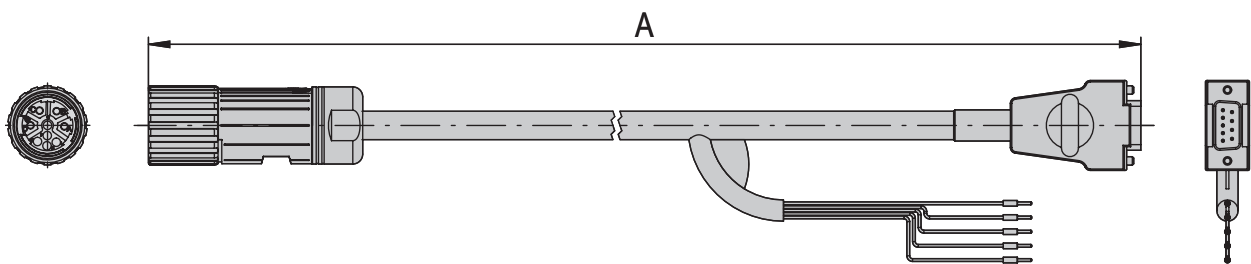


# Motorkabel

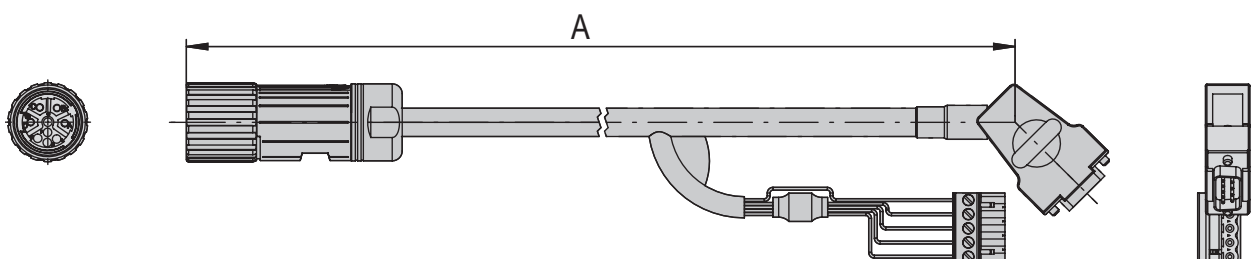
Motorkabel-M20-0-2-1	4m-0-2-1	6m-0-2-1	8m-0-2-1
<b>Bestellnummer</b>	<b>50463089</b>	<b>50463091</b>	<b>50463093</b>
Nettogewicht	0.6 kg	1 kg	1.3 kg
Kabel Ø	9.5 mm	9.5 mm	9.5 mm
Min. Biegeradien	60 mm	60 mm	60 mm
Werkstoff	PUR	PUR	PUR
A	4 m	6 m	8 m



Motorkabel-M22-0-2-1	4m-0-2-1	6m-0-2-1	8m-0-2-1
<b>Bestellnummer</b>	<b>50463100</b>	<b>50463101</b>	<b>50463103</b>
Nettogewicht	0.7 kg	1.1 kg	1.4 kg
Kabel Ø	10.8 mm	10.8 mm	10.8 mm
Min. Biegeradien	100 mm	100 mm	100 mm
Werkstoff	PUR	PUR	PUR
A	4 m	6 m	8 m

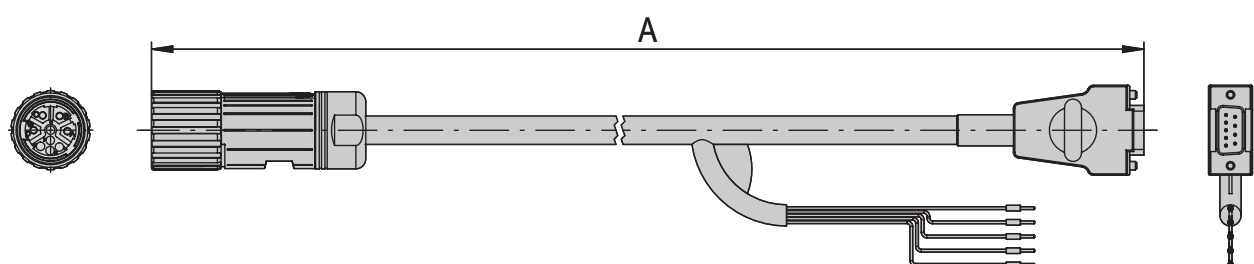


Motorkabel-M23-0-1-X	4m-0-1-X	6m-0-1-X	8m-0-1-X
<b>Bestellnummer</b>	<b>50463104</b>	<b>50463105</b>	<b>50463106</b>
Nettogewicht	1 kg	1.5 kg	2 kg
Kabel Ø	11.2 mm	11.2 mm	11.2 mm
Min. Biegeradien	statisch 50 mm	statisch 50 mm	statisch 50 mm
Werkstoff	PUR	PUR	PUR
A	4 m	6 m	8 m



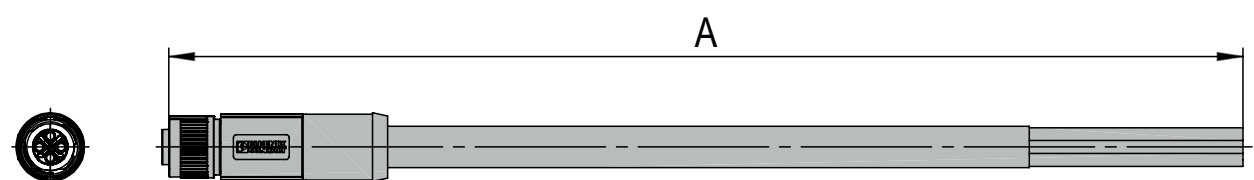
# Motorkabel

Motorkabel-M24-0-2-X	4m-0-2-X	6m-0-2-X	8m-0-2-X
<b>Bestellnummer</b>	<b>50463107</b>	<b>50463108</b>	<b>50463109</b>
Nettogewicht	1 kg	1.5 kg	2 kg
Kabel Ø	11.2 mm	11.2 mm	11.2 mm
Min. Biegeradien	50 mm	50 mm	50 mm
Werkstoff	PUR	PUR	PUR
A	4 m	6 m	8 m

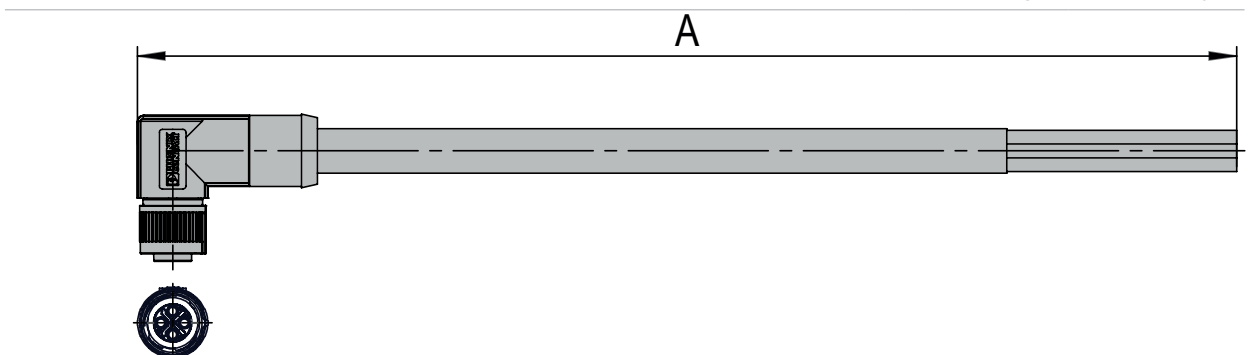


10

Motorkabel-M27	5m-0-open-1	10m-0-open-1
<b>Bestellnummer</b>	<b>50545333</b>	<b>50545334</b>
Nettogewicht	0.75 kg	1.47 kg
Kabel Ø	9.7 mm	9.7 mm
Min. Biegeradien	97 mm	97 mm
Werkstoff	PUR	PUR
A	5 m	10 m



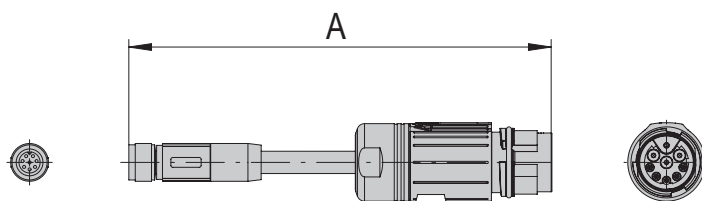
Motorkabel-M27-90	5m-90-open-1	10m-90-open-1
<b>Bestellnummer</b>	<b>50545335</b>	<b>50545336</b>
Nettogewicht	0.75 kg	1.48 kg
Kabel Ø	9.7 mm	9.7 mm
Min. Biegeradien	97 mm	97 mm
Werkstoff	PUR	PUR
A	5 m	10 m



# Geberkabel

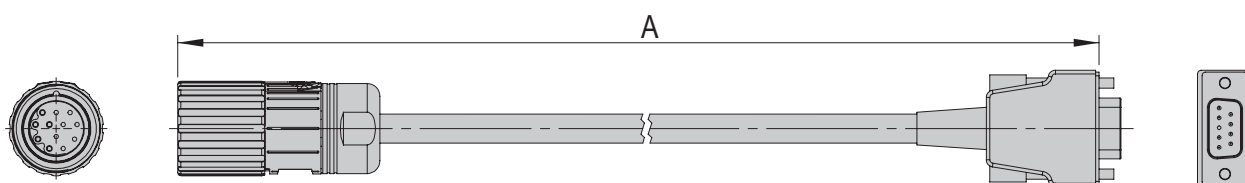
## Adapter ES8/12 Kabel M16

<b>Bestellnummer</b>	<b>50455642</b>
Nettogewicht	0.1 kg
Kabel Ø	11.2 mm
Min. Biegeradien	statisch 50
Werkstoff	PUR
A	0.11 m



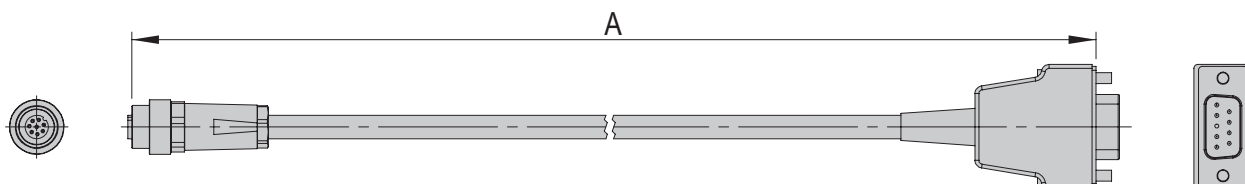
## Geberkabel-G5 5m-0-0-1    10m-0-0-1

<b>Bestellnummer</b>	<b>50075695</b>	<b>50224183</b>
Nettogewicht	0.4 kg	0.7 kg
Kabel Ø	7 mm	7 mm
Min. Biegeradien	90 mm	90 mm
Werkstoff	PUR	PUR
A	5 m	10 m



## Geberkabel-G6 5m-0-0-1    10m-0-0-1

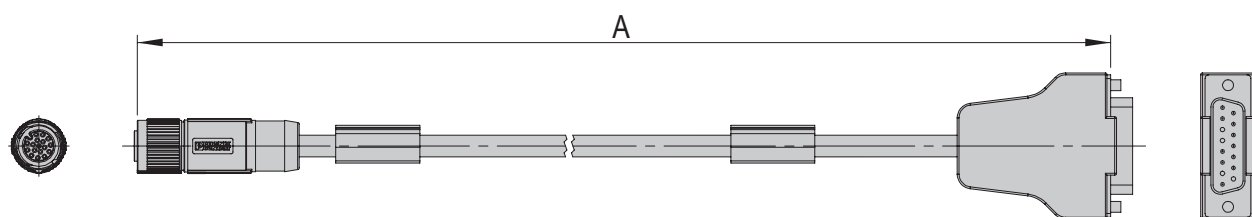
<b>Bestellnummer</b>	<b>50100693</b>	<b>50224185</b>
Nettogewicht	0.2 kg	0.4 kg
Kabel Ø	7 mm	7 mm
Min. Biegeradien	90 mm	90 mm
Werkstoff	PUR	PUR
A	5 m	10 m





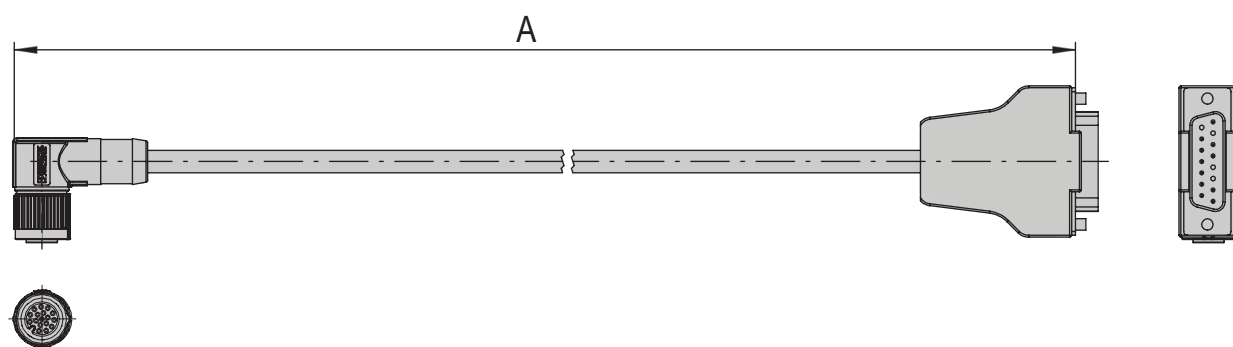
# Geberkabel

Geberkabel-G10	5m-0-0-1	10m-0-0-1
<b>Bestellnummer</b>	<b>50297199</b>	<b>50310508</b>
Nettogewicht	0.6 kg	1.2 kg
Kabel Ø	9.2 mm	9.2 mm
Min. Biegeradien	90 mm	90 mm
Werkstoff	PUR	PUR
A	5 m	10 m



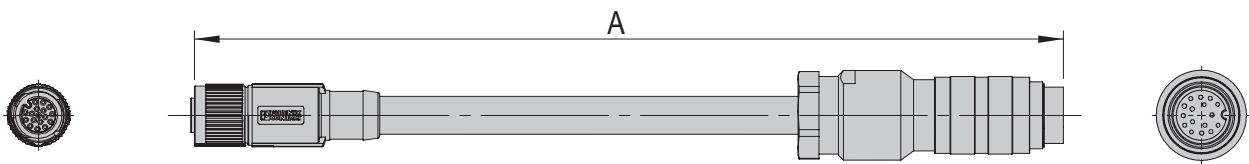
10

Geberkabel-G10-90	5m-90-0-1	10m-90-0-1
<b>Bestellnummer</b>	<b>50297200</b>	<b>50310509</b>
Nettogewicht	0.6 kg	1.1 kg
Kabel Ø	9.2 mm	9.2 mm
Min. Biegeradien	90 mm	90 mm
Werkstoff	PUR	PUR
A	5 m	10 m

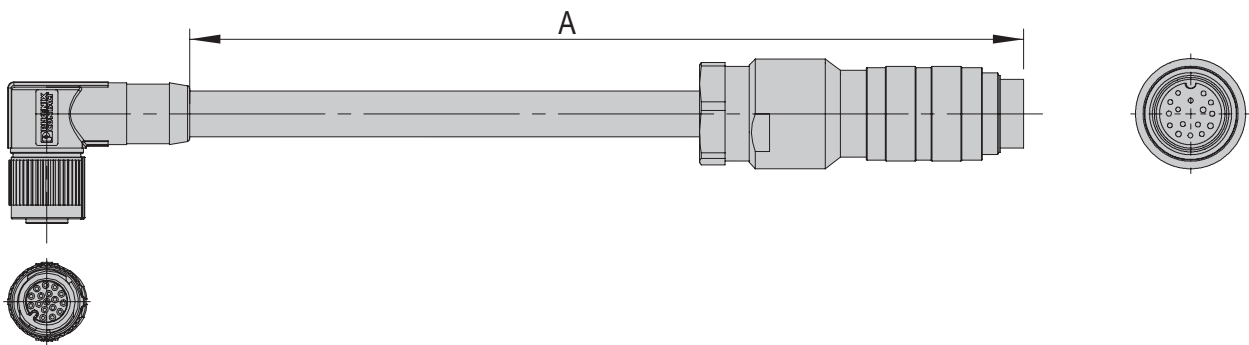


# Geberkabel

Geberkabel-G12	3m-0-0-1	5m-0-0-1
<b>Bestellnummer</b>	<b>50332416</b>	<b>50338975</b>
Nettogewicht	0.4 kg	0.6 kg
Kabel Ø	9.2 mm	9.2 mm
Min. Biegeradien	90 mm	90 mm
Werkstoff	PUR	PUR
A	3 m	5 m

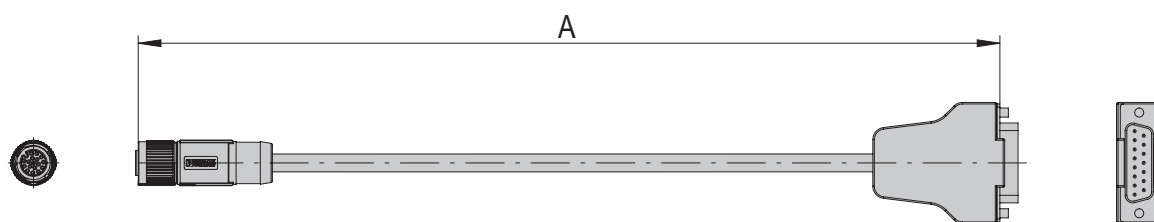


Geberkabel-G12-90	3m-90-0-1	5m-90-0-1
<b>Bestellnummer</b>	<b>50332417</b>	<b>50338976</b>
Nettogewicht	0.4 kg	0.6 kg
Kabel Ø	9.2 mm	9.2 mm
Min. Biegeradien	90 mm	90 mm
Werkstoff	PUR	PUR
A	3 m	5 m



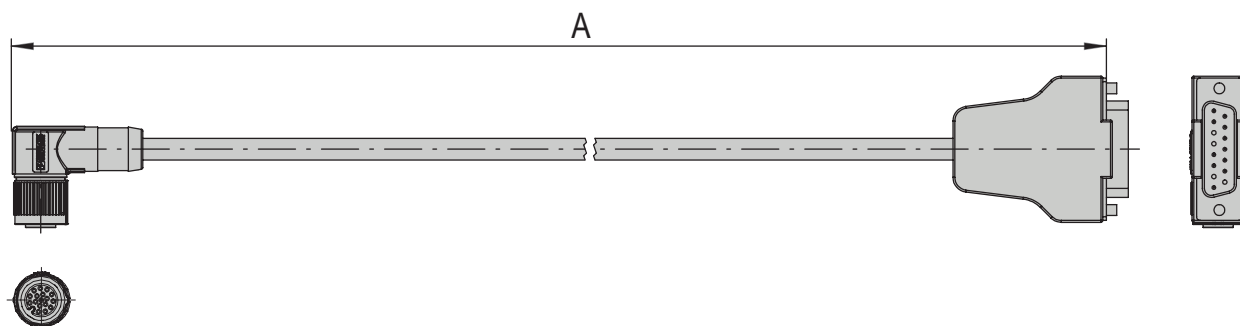
# Geberkabel

Geberkabel-G14	3m-0-0-1	5m-0-0-1	10m-0-0-1
<b>Bestellnummer</b>	<b>50443145</b>	<b>50439300</b>	<b>50450518</b>
Nettogewicht	0.2 kg	0.3 kg	0.6 kg
A	3 m	5 m	10 m

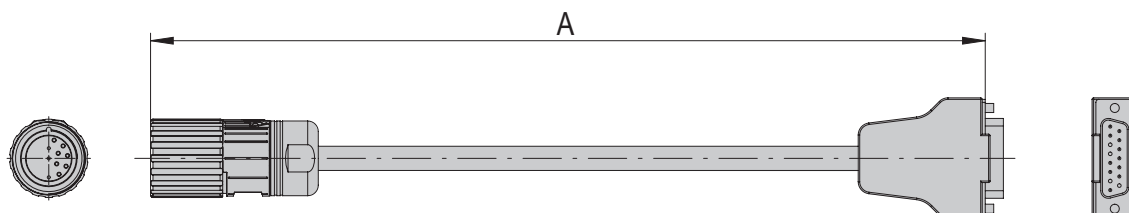


10

Geberkabel-G14-90	3m-90-0-1	5m-90-0-1	10m-90-0-1
<b>Bestellnummer</b>	<b>50450519</b>	<b>50450520</b>	<b>50450521</b>
Nettogewicht	0.1 kg	0.2 kg	0.4 kg
A	3 m	5 m	10 m

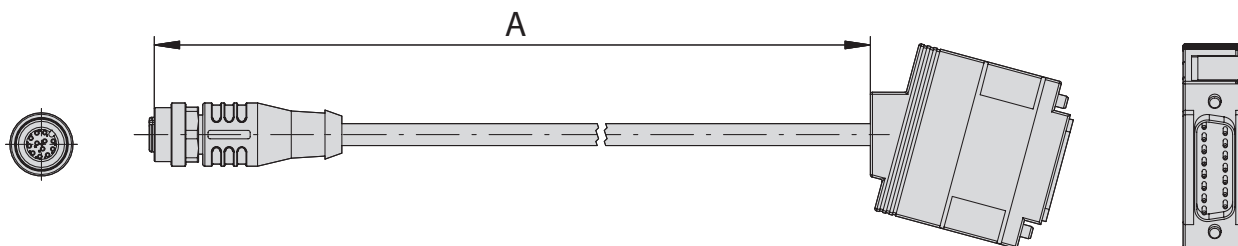


Geberkabel-G16	5m-0-0-1	10m-0-0-1
<b>Bestellnummer</b>	<b>50450376</b>	<b>50446252</b>
Nettogewicht	0.4 kg	0.8 kg
A	5 m	10 m

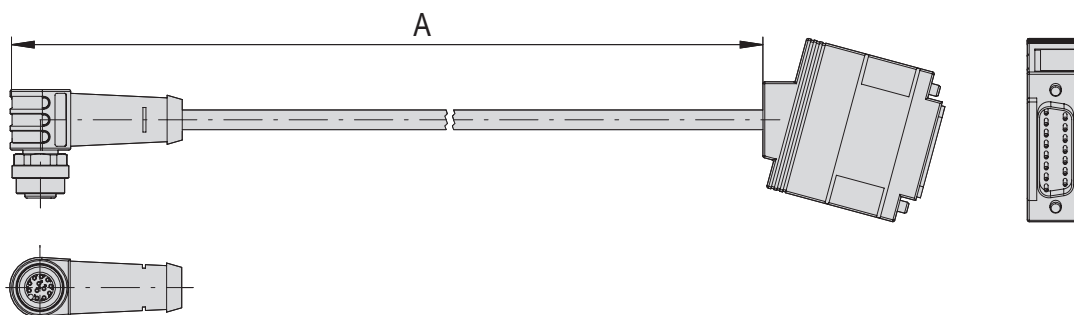


# Geberkabel

Geberkabel-G18	10m-0-0-1
<b>Bestellnummer</b>	<b>50468310</b>
Nettogewicht	0.6 kg
A	10 m

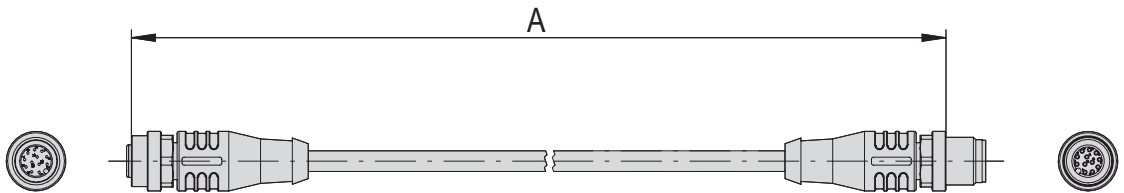


Geberkabel-G18-90	10m-90-0-1
<b>Bestellnummer</b>	<b>50468311</b>
Nettogewicht	0.6 kg
A	10 m

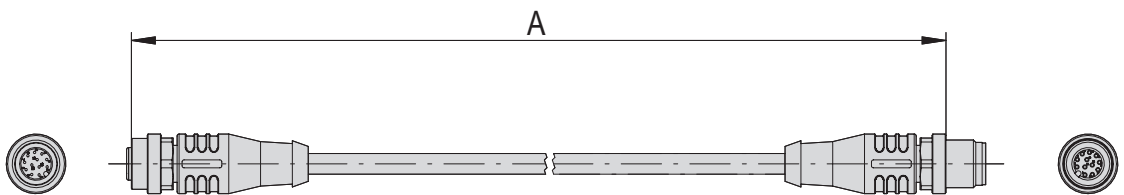


# Geberkabel

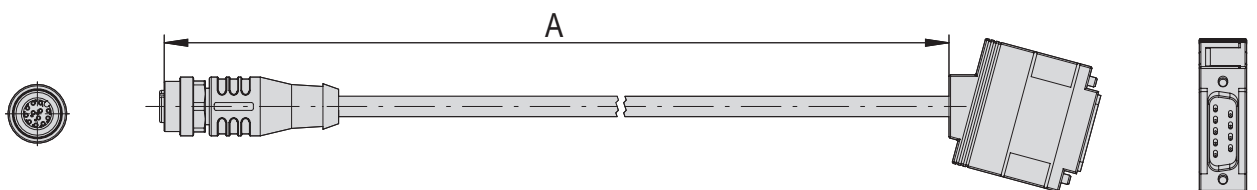
Verlängerung-G18		2m-0-0-1
<b>Bestellnummer</b>	<b>50468312</b>	
Nettogewicht	0.1 kg	
A	2 m	



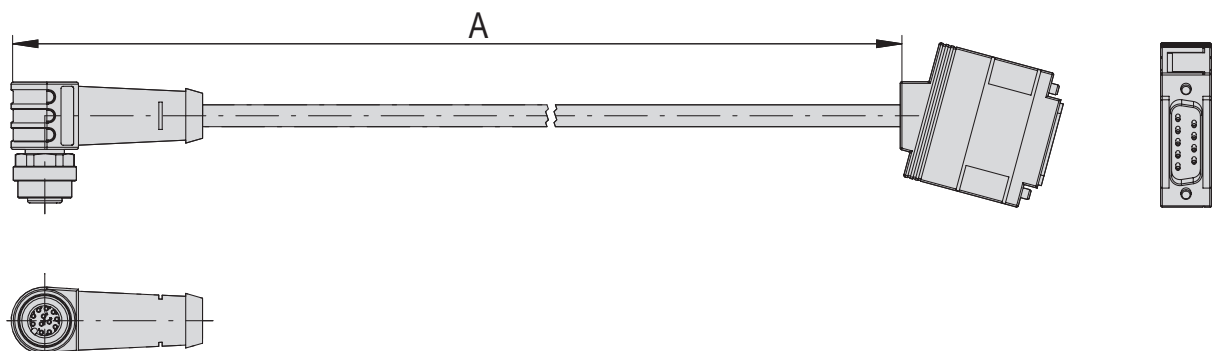
Verlängerung-G18		5m-0-0-1
<b>Bestellnummer</b>	<b>50468313</b>	
Nettogewicht	0.3 kg	
A	5 m	



Geberkabel-G19		10m-0-0-1
<b>Bestellnummer</b>	<b>50468314</b>	
Nettogewicht	0.6 kg	
A	10 m	

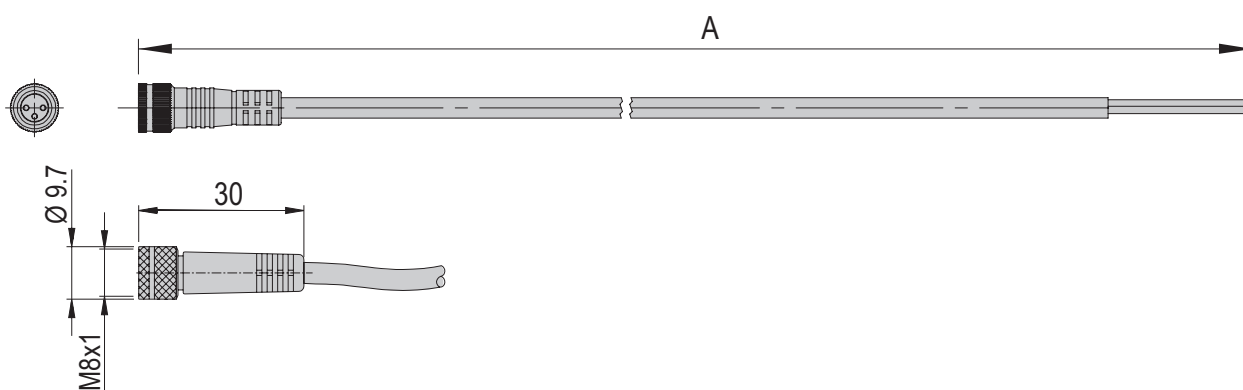


Geberkabel-G19-90		10m-0-0-1
<b>Bestellnummer</b>	<b>50468315</b>	
Nettogewicht	0.6 kg	
A	10 m	

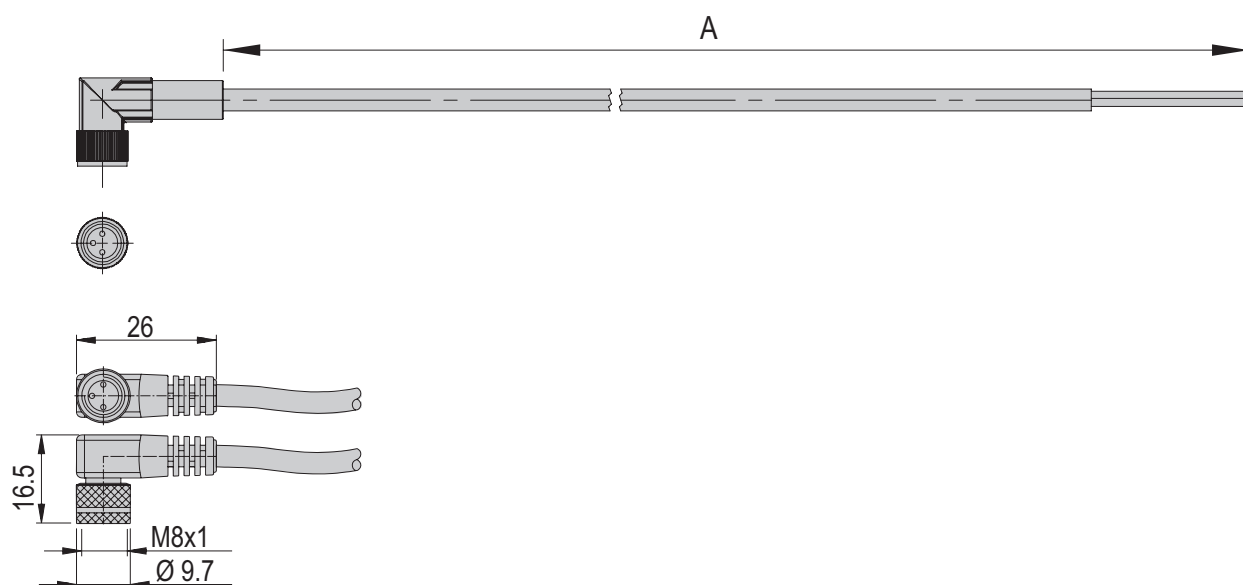


# Initiatorkabel

Initiatorkabel-R1	2m-0-open	3m-0-open	5m-0-open	10m-0-open
<b>Bestellnummer</b>	<b>11006443</b>	<b>50340925</b>	<b>11006446</b>	<b>50072072</b>
Nettogewicht	0.03 kg	0.03 kg	0.1 kg	0.2 kg
Kabel Ø	4.5 mm	4.5 mm	4.5 mm	4.5 mm
Min. Biegeradien	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Werkstoff	PUR	PUR	PUR	PUR
A	2 m	3 m	5 m	10 m

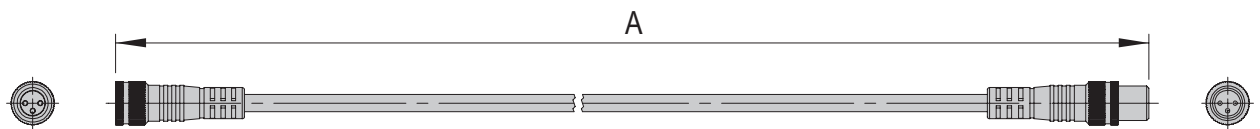


Initiatorkabel-R1-90	2m-90-open	3m-90-open	5m-90-open	10m-90-open
<b>Bestellnummer</b>	<b>11006447</b>	<b>50340954</b>	<b>11007826</b>	<b>50310513</b>
Nettogewicht	0.04 kg	0.04 kg	0.1 kg	0.2 kg
Kabel Ø	4.5 mm	4.5 mm	4.5 mm	4.5 mm
Min. Biegeradien	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Werkstoff	PUR	PUR	PUR	PUR
A	2 m	3 m	5 m	10 m



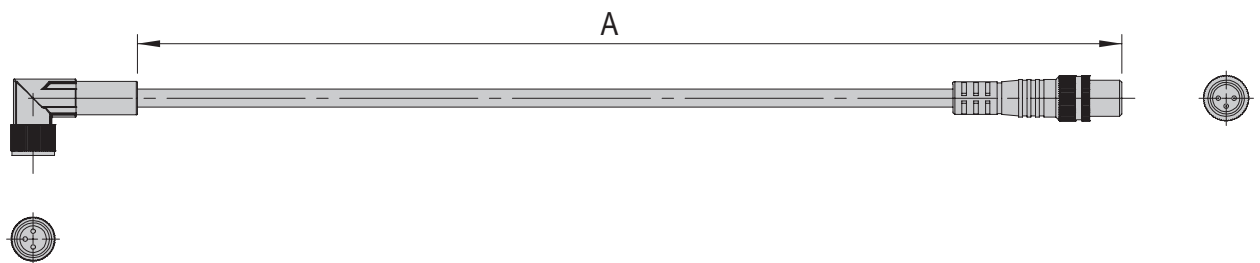
# Initiatorkabel

Initiatorkabel-R2	0.6m-0-0	3m-0-0	5m-0-0
<b>Bestellnummer</b>	<b>11015003</b>	<b>50340271</b>	<b>11017754</b>
Nettogewicht	0.04 kg	0.07 kg	0.1 kg
Kabel Ø	4.5 mm	4.5 mm	4.5 mm
Min. Biegeradien	50 mm	50 mm	50 mm
Werkstoff	PUR	PUR	PUR
A	0.6 m	3 m	5 m

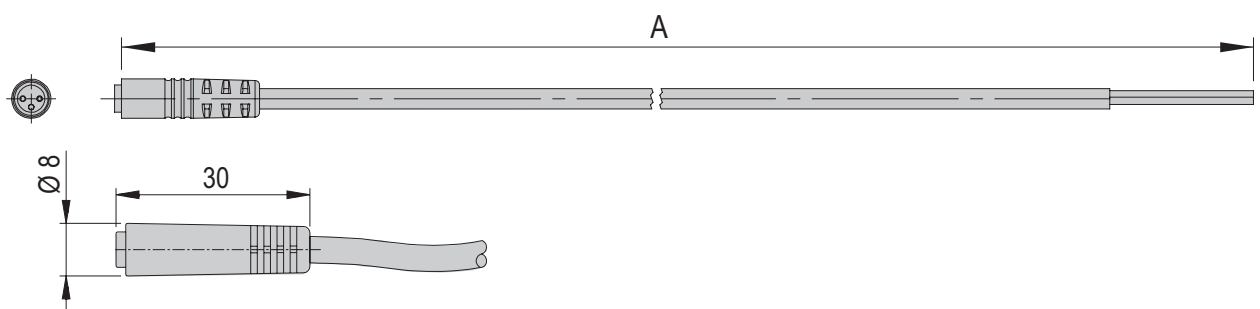


10

Initiatorkabel-R2-90	3m-90-0	5m-90-0
<b>Bestellnummer</b>	<b>50340272</b>	<b>50340903</b>
Nettogewicht	0.08 kg	0.1 kg
Kabel Ø	4.5 mm	4.5 mm
Min. Biegeradien	50 mm	50 mm
Werkstoff	PUR	PUR
A	3 m	5 m

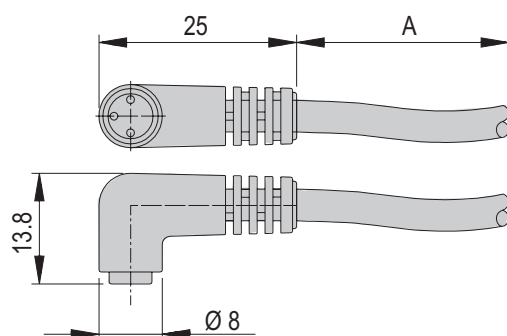


Initiatorkabel-R3	2m-0-open	5m-0-open	10m-0-open
<b>Bestellnummer</b>	<b>11006428</b>	<b>11006431</b>	<b>50098553</b>
Nettogewicht	0.03 kg	0.1 kg	0.2 kg
Kabel Ø	4.5 mm	4.5 mm	4.5 mm
Min. Biegeradien	50 mm	50 mm	50 mm
Werkstoff	PVC	PVC	PVC
A	2 m	5 m	10 m

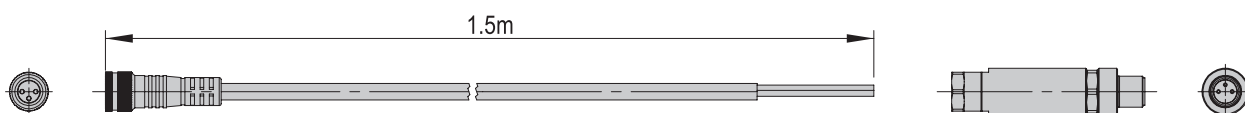


# Initiatorkabel

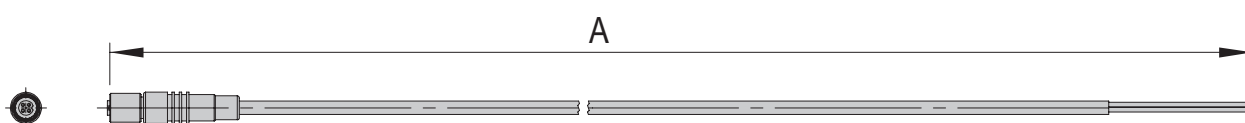
Initiatorkabel-R3-90	2m-90-open	5m-90-open
<b>Bestellnummer</b>	<b>11006429</b>	<b>11006430</b>
Nettogewicht	0.03 kg	0.1 kg
Kabel Ø	4.5 mm	4.5 mm
Min. Biegeradien	50 mm	50 mm
Werkstoff	PVC	PVC
A	2 m	5 m



Initiatorkabel-R6	1.5m-0-0
<b>Bestellnummer</b>	<b>50164838</b>
Nettogewicht	0.07 kg
Kabel Ø	4.5 mm
Min. Biegeradien	50 mm
Werkstoff	PUR



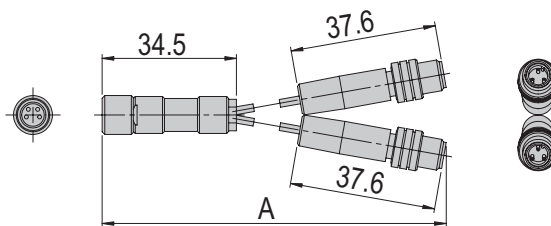
Initiatorkabel-R8	3m-0-open	5m-0-open	10n-0-open
<b>Bestellnummer</b>	<b>50340912</b>	<b>50265807</b>	<b>50310514</b>
Nettogewicht	0.04 kg	0.07 kg	0.1 kg
Kabel Ø	4.5 mm	4.5 mm	4.5 mm
Min. Biegeradien	50 mm	50 mm	50 mm
Werkstoff	PUR	PUR	PUR
A	3 m	5 m	10 m





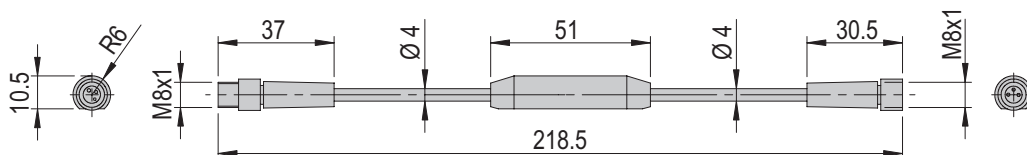
# Initiatorkabel

Initiatorkabel-R10		0.1m-0-00
<b>Bestellnummer</b>	<b>50386489</b>	
Nettogewicht	0.05 kg	
Kabel Ø	3 mm	
Min. Biegeradien	50 mm	
Werkstoff	PUR	
A	0.1 m	



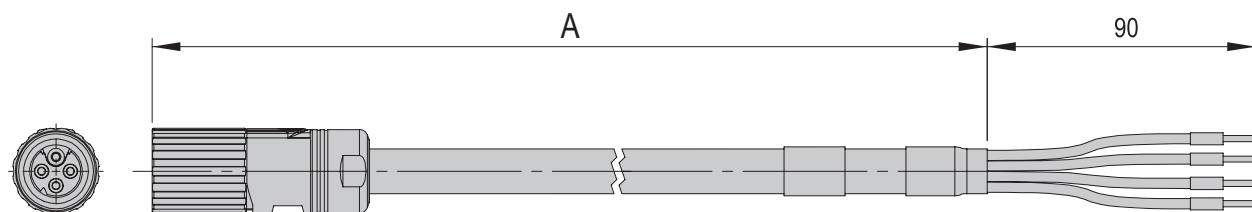
10

Konverter PNP/NPN		
<b>Bestellnummer</b>	<b>50113272</b>	
Nettogewicht	0.01 kg	
Kabel Ø	4 mm	



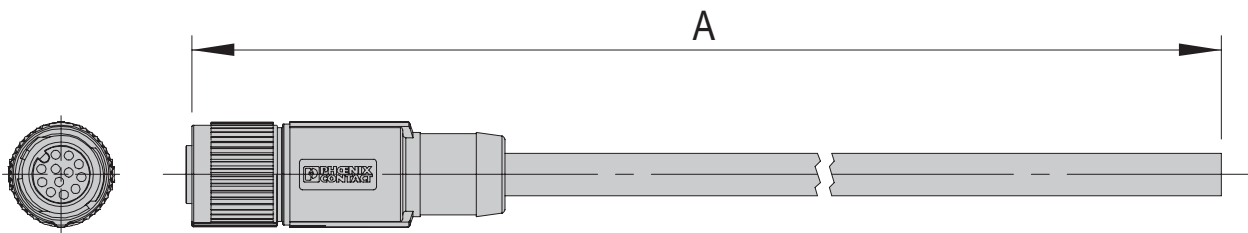
# Powerkabel

Powerkabel SE-24		
<b>Bestellnummer</b>	<b>50118124</b>	<b>50235739</b>
Nettogewicht	1.1 kg	0.3 kg
Kabel Ø	11.3 mm	11.3 mm
Werkstoff	PVC	PVC
A	5 m	10 m



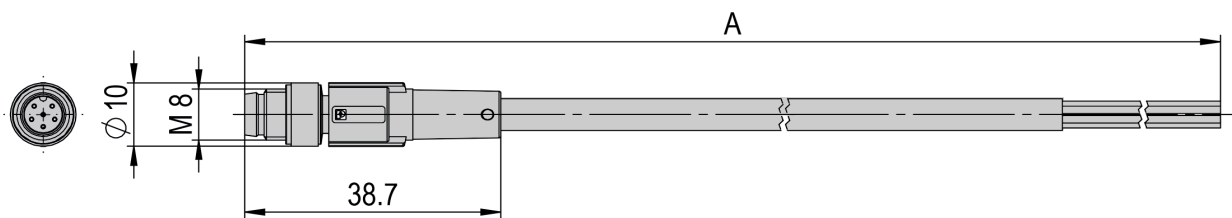
## I/O-Kabel

I/O Kabel SE-24		
Bestellnummer	50312913	50342940
Nettogewicht	0.03 kg	0.06 kg
Kabel Ø	6 mm	6 mm
Werkstoff	PVC	PVC
A	5 m	10 m



## Sensoraktorkabel

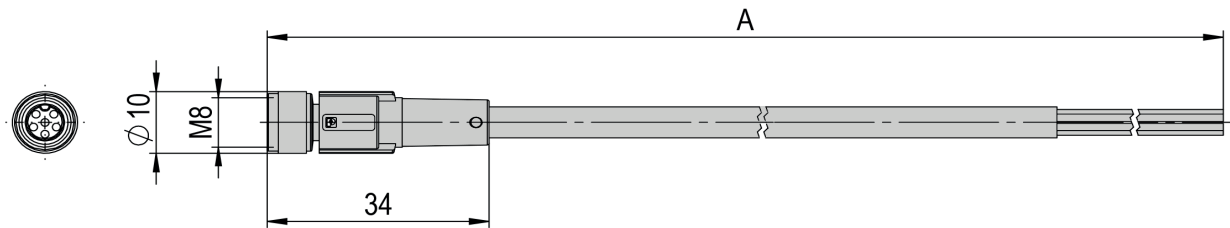
Sensoraktorkabel-S1		0.6m-0-open-1
Bestellnummer	50512492	
Nettogewicht	0.04 kg	
Kabel Ø	5 mm	
Werkstoff	PUR	
A	0.6 m	



# Sensoraktorkabel

## Sensoraktorkabel-S2 5m-0-open-1

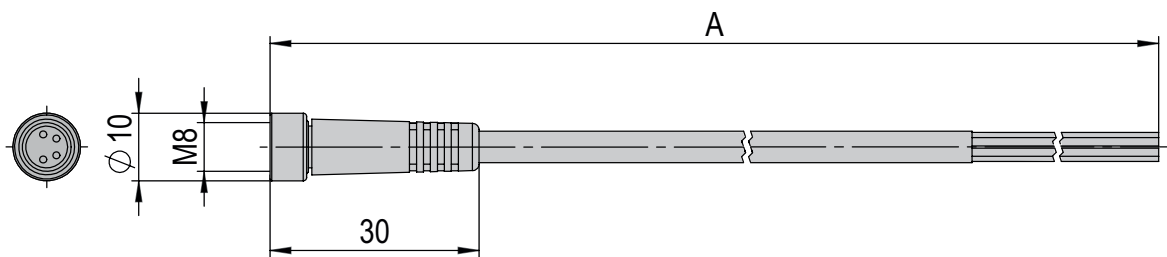
<b>Bestellnummer</b>	<b>50512467</b>
Nettogewicht	0.20 kg
Kabel Ø	5 mm
Werkstoff	PUR
A	5 m



10

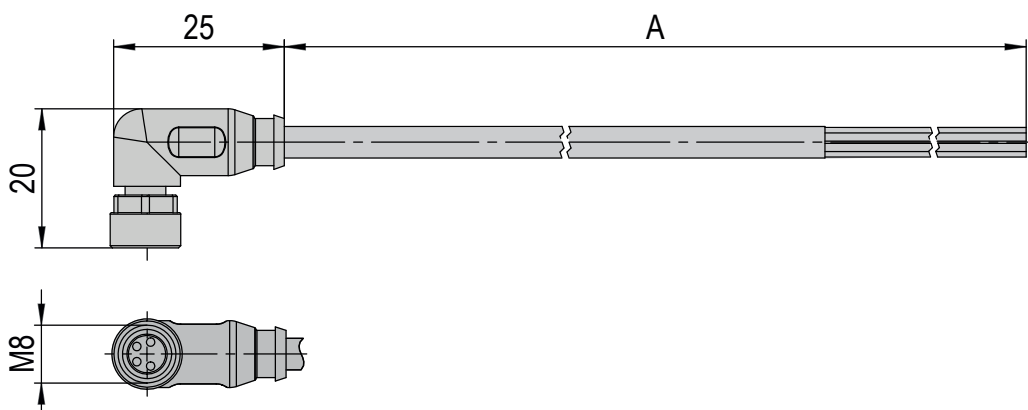
## Sensoraktorkabel-S3 2m-0-open-1 5m-0-open-1

<b>Bestellnummer</b>	<b>50359710</b>	<b>11007828</b>
Nettogewicht	0.01 kg	0.01 kg
Kabel Ø	50 mm	50 mm
Werkstoff	PUR	PUR
A	2 m	5 m



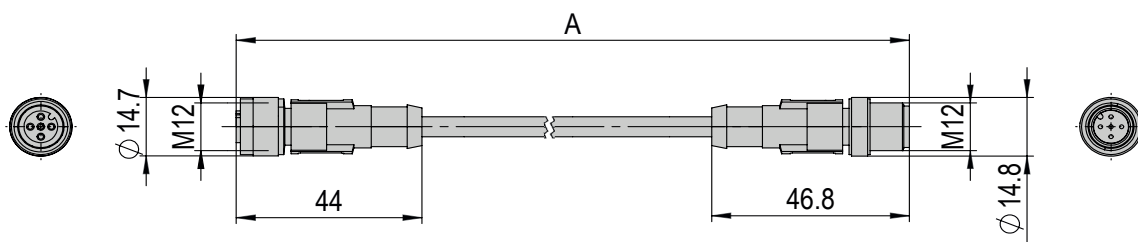
## Sensoraktorkabel-S3 2m-90-open-1 5m-90-open-1

<b>Bestellnummer</b>	<b>50551477</b>	<b>50551478</b>
Nettogewicht	0.01 kg	0.01 kg
Kabel Ø	5 mm	5 mm
Werkstoff	PUR	PUR
A	2 m	5 m

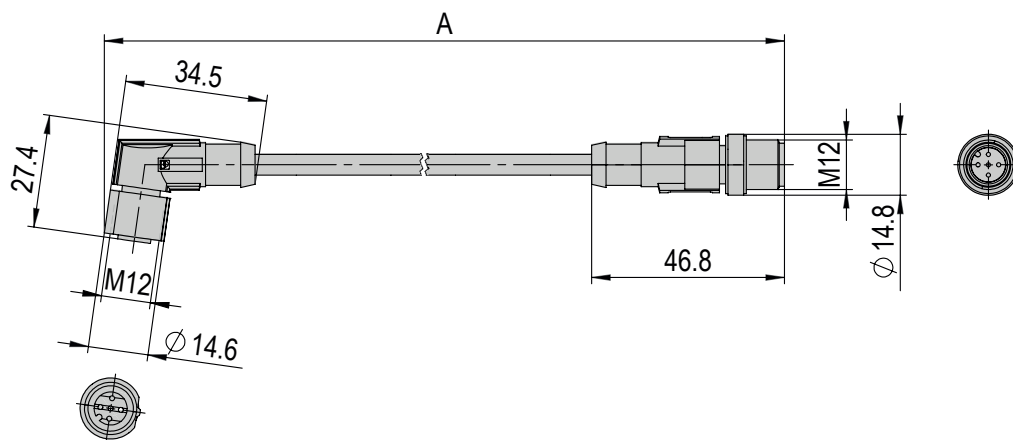


# Sensoraktorkabel

Sensoraktorkabel-S4	1.5m-0-0-2	3m-0-0-2
<b>Bestellnummer</b>	<b>50573863</b>	<b>50573865</b>
Nettogewicht	0.071 kg	0.120 kg
Kabel Ø	5 mm	5 mm
Min. Biegeradius	40 mm	40 mm
Werkstoff	PUR	PUR
A	1.5 m	3 m

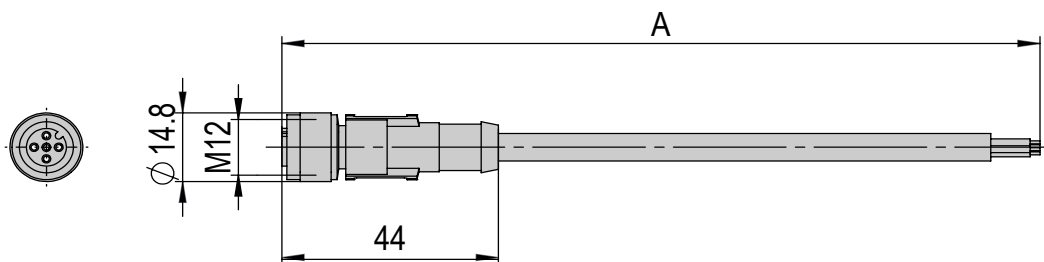


Sensoraktorkabel-S4	1.5m-90-0-2	3m-90-0-2
<b>Bestellnummer</b>	<b>50573864</b>	<b>50573866</b>
Nettogewicht	0.078 kg	0.127 kg
Kabel Ø	5 mm	5 mm
Min. Biegeradius	40 mm	40 mm
Werkstoff	PUR	PUR
A	1.5 m	3 m



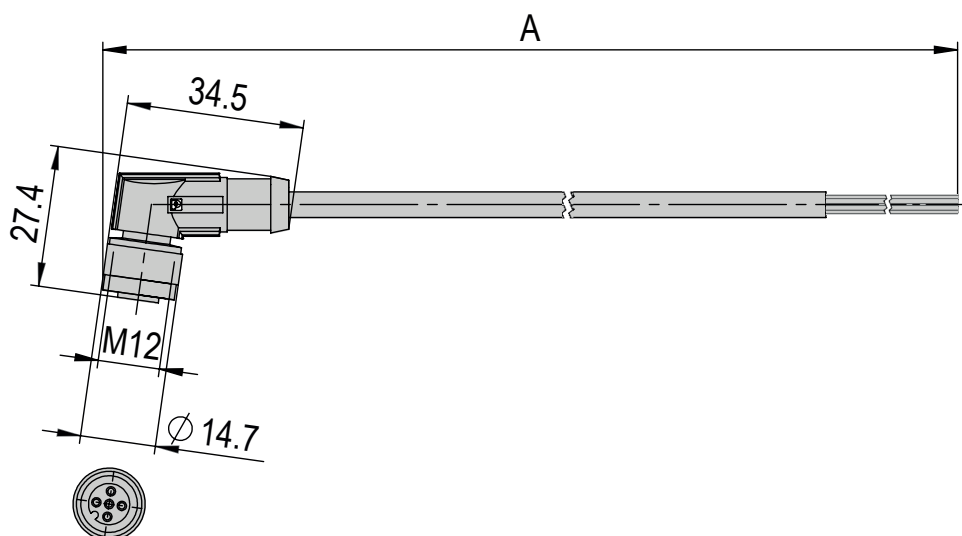
# Sensortorkabel

Sensortorkabel-S4	5m-0-open-2	10m-0-open-2
<b>Bestellnummer</b>	<b>50573867</b>	<b>50573870</b>
Nettogewicht	0.185 kg	0.351 kg
Kabel Ø	5 mm	5 mm
Min. Biegeradius	40 mm	40 mm
Werkstoff	PUR	PUR
A	5 m	10 m



10

Sensortorkabel-S4	5m-90-open-2	10m-90-open-2
<b>Bestellnummer</b>	<b>50573868</b>	<b>50573871</b>
Nettogewicht	0.185 kg	0.351 kg
Kabel Ø	5 mm	5 mm
Min. Biegeradius	40 mm	40 mm
Werkstoff	PUR	PUR
A	5 m	10 m





Afag Automation AG

Luzernstrasse 32

6144 Zell

Switzerland

T +41 62 959 86 86

sales@afag.com

Afag GmbH

Wernher-von-Braun-Straße 1

92224 Amberg

Germany

T +49 9621 650 27-0

sales@afag.com

Afag Engineering GmbH

Gewerbestraße 11

78739 Hardt

Germany

T +49 7422 560 03-0

sales@afag.com

Afag Automation Americas

Schaeff Machinery & Services LLC.

883 Seven Oaks Blvd, Suite 800

Smyrna, TN 37167

USA

T +1 615 730 7515

nashville@afag.com

Afag Automation APAC

Afag Automation Technology (Shanghai) Co., Ltd.

Room 102, 1/F, Bldg. 56, City Of Elite

No.1000, Jinhai Road, Pudong New District

Shanghai, 201206

China

T +86 021 5895 8065

shanghai@afag.com