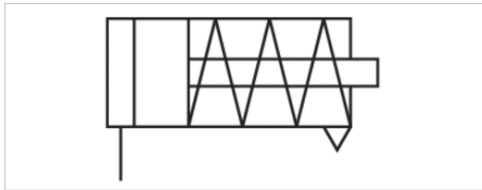


# Kurzhubzylinder, Serie KHZ

- Ø 8-100 mm
- Anschlüsse M5 G 1/8 G 1/4
- einfachwirkend, drucklos eingefahren
- Dämpfung elastisch
- Kolbenstange Innengewinde



Druckluftanschluss	Innengewinde
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	8 mm M5	12 mm M5	16 mm M5 M5	20 mm M5 M5	25 mm M5 G 1/8	32 mm M6 G 1/8
Hub 4	0822406001	0822406020	0822406310	0822406320	-	-
5	-	-	-	-	0822406330	0822406340
10	-	0822406021	0822406311	0822406321	0822406331	0822406341
25	-	-	0822406312	0822406322	0822406332	0822406342

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	40 mm M6 G 1/8	50 mm M8 G 1/8	63 mm M8 G 1/8	80 mm M10 G 1/4	100 mm M12 G 1/4
Hub 4	-	-	-	-	-
5	0822406350	-	-	-	-
10	0822406351	0822406361	0822406371	-	-
25	0822406352	0822406362	0822406372	R402005783	R402005840

Weitere Abwandlungen sind über die AVENTICS Vertriebszentren erhältlich. Für 0822406310 Werkstoff Kolben: Polyurethan

## Technische Daten

Kolben-Ø	8 mm	12 mm	16 mm	20 mm
Kolbenkraft einfahrend	2,8 N	6,8 N	8 N	6,5 N
Kolbenkraft ausfahrend	32 N	71 N	127 N	198 N
Betriebsdruck min./max.	2 ... 10 bar	1,7 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Messing	Messing	Messing	Messing

Kolben-Ø	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
Kolbenkraft einfahrend	15,5 N	18,5 N	26 N	39 N
Kolbenkraft ausfahrend	309 N	507 N	792 N	1237 N
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 10 bar	1,3 ... 10 bar	1,3 ... 10 bar	1 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Messing	Aluminium	Aluminium	Aluminium

Kolben-Ø	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	48 N	54 N	95 N
Kolbenkraft ausfahrend	1964 N	3167 N	4948 N
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium	Aluminium	Aluminium

## Technische Informationen

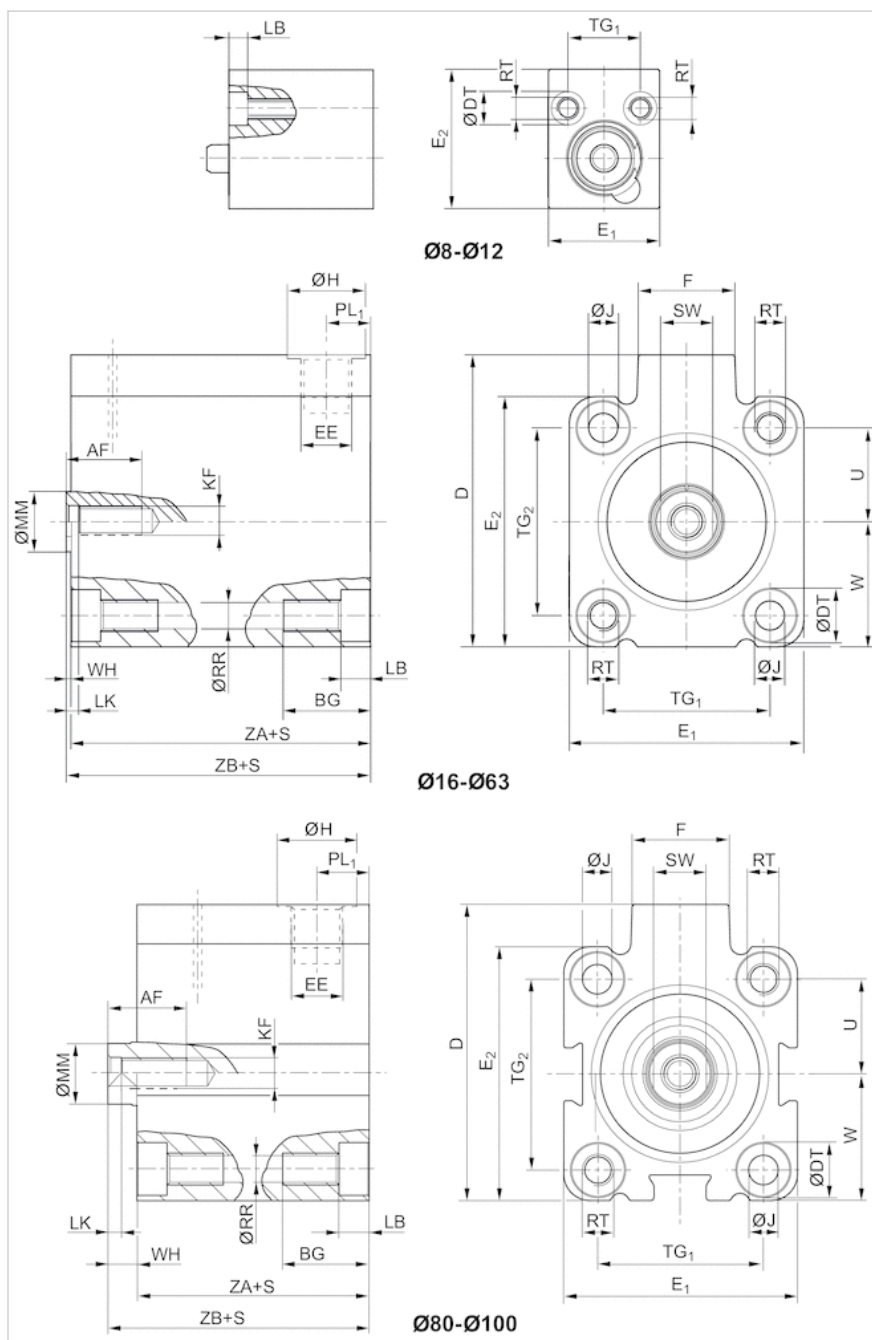
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.  
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

## Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Kolben	Nitril-Kautschuk
Deckel vorne	Messing Aluminium
Deckel hinten	Aluminium

# Abmessungen

## Abmessungen



S = Hub

## Abmessungen

Kolben-Ø	S	AF +1	BG 1)	D JS15	ØDT H13	E1 JS15	E2 JS15	EE	F	ØH	ØJ H14	KF
8 mm	4	-	8	-	6	18	20	M5	-	8	-	-
12 mm	4 - 10	-	8	-	6	20	25	M5	-	8	-	-
16 mm	4 - 10	10	12.4	33	6	28	28	M5	11.5	8	3.55	M5
16 mm	25	10	17.5	33	6	28	28	M5	11.5	8	3.55	M5
20 mm	4	9	13.6	37	7.5	32	32	M5	11	8	4.55	M5
20 mm	10 - 25	10	13.6	37	7.5	32	32	M5	11	8	4.55	M5
25 mm	5 - 25	10	13.6	47.5	8	37	39	G1/8	17.5	15	4.55	M5
32 mm	5 - 25	14.5	16.7	56	10	45	48	G1/8	18.5	15	5.5	M6
40 mm	5	13	16.7	62.5	10	54.5	54.5	G1/8	18.5	15	5.5	M6
40 mm	10 - 25	14.5	16.7	62.5	10	54.5	54.5	G1/8	18.5	15	5.5	M6
50 mm	10 - 25	15.5	19.8	72	11	64	64	G1/8	18	15	7.3	M8
63 mm	10 - 25	18	25	88	15	80	80	G1/8	23	15	9.2	M8
80 mm	25	18	25	110	15	100	100	G1/4	27	19	9.2	M10
100 mm	25	20	30	132	17.5	124	124	G1/4	28	19	11	M12

Kolben-Ø	LB +0,4	LK +0,5	ØMM f8	PL1	ØRR	RT	SW -0,3	TG1	TG2	U	W
8 mm	3.4	-	4	5	3.3	M4	-	11 ±0,2	-	8	6,5 ±0,2
12 mm	3.4	-	5	5	3.3	M4	-	13 ±0,2	-	9	9 ±0,2
16 mm	3.4	2	8	5	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2
16 mm	8.5	2	8	5	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2
20 mm	4.6	2	10	5	4.2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2
20 mm	4.6	2	10	5	4.2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2
25 mm	4.6	2	10	8.5	4.2	M5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2
32 mm	5.7	2.5	12	8.5	5.05	M6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2
40 mm	5.7	2.5	12	8.5	5.05	M6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2
40 mm	5.7	2.5	12	8.5	5.05	M6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2
50 mm	6.8	3.5	16	8.5	6.8	M8	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25	32 ±0,2
63 mm	9	3.5	16	8.5	8.5	M10	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31	40 ±0,2
80 mm	9	4	20	12	8.5	M10	17	82 ±0,3	82 ±0,3	41	50 ±0,3
100 mm	11	4	25	12	10.2	M12	22	103 ±0,3	103 ±0,3	51.5	62 ±0,3

Kolben-Ø	WH	ZA ±0,2	ZB ±0,8
8 mm	1	12	13
12 mm	1	12	13
16 mm	1	20	21
16 mm	1	28	29
20 mm	1	16	17
20 mm	1	22	23
25 mm	1	21	22
32 mm	1	21	22
40 mm	1	21	22
40 mm	1	21	22
50 mm	1	20	21
63 mm	1	25	26
80 mm	1	42	43
100 mm	1	49.5	50.5

1) Min.  
S = Hub

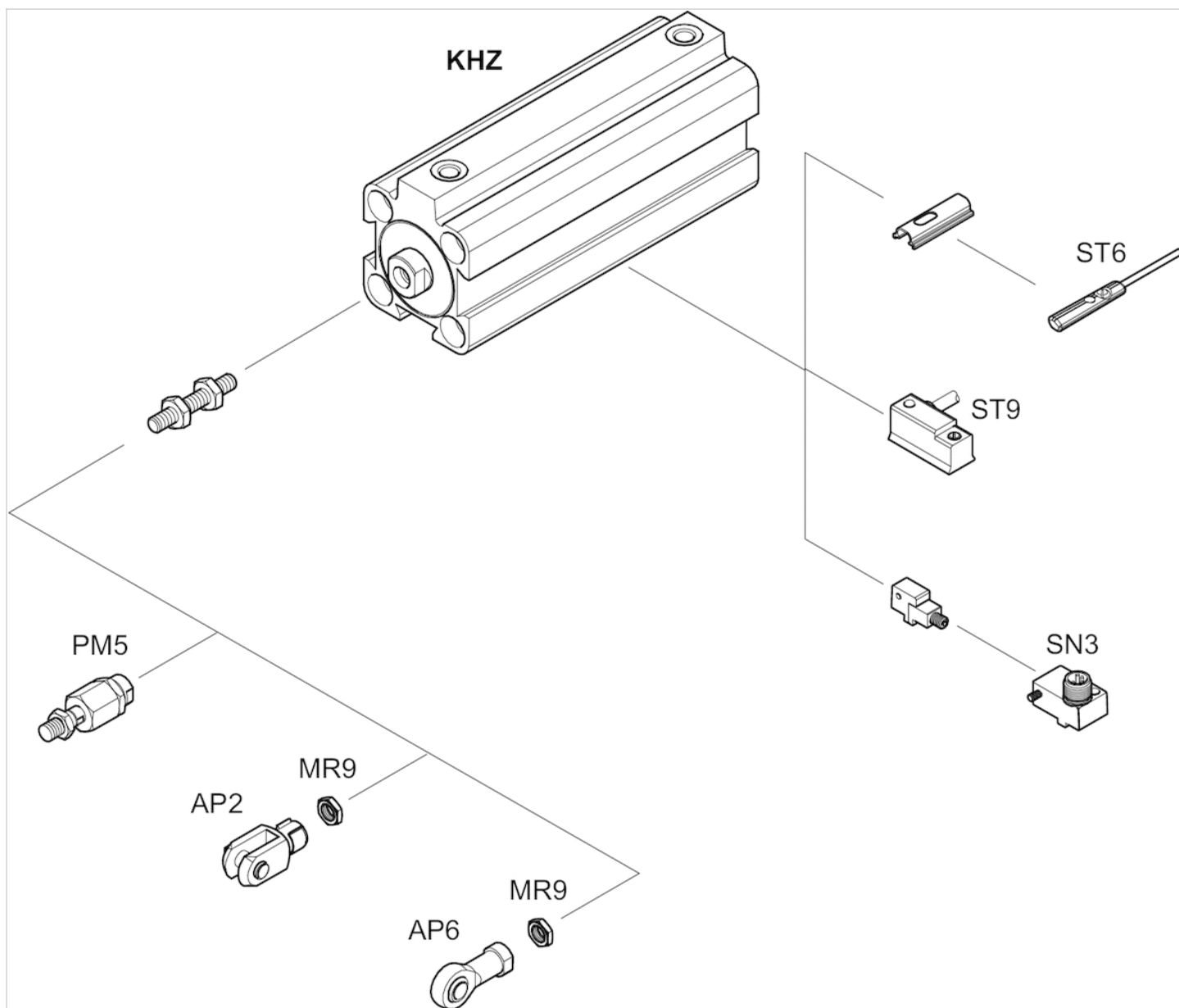
## Gewicht [kg]

Kolben-Ø	S	Gewicht kg
8 mm	4	0,017 kg
12 mm	4	0,024 kg
12 mm	10	0,034 kg
16 mm	4	0,057 kg
16 mm	10	0,075 kg
16 mm	25	0,114 kg
20 mm	4	0,061 kg
20 mm	10	0,09 kg
20 mm	25	0,147 kg
25 mm	5	0,11 kg
25 mm	10	0,132 kg
25 mm	25	0,218 kg
32 mm	5	0,135 kg
32 mm	10	0,163 kg
32 mm	25	0,296 kg
40 mm	5	0,225 kg
40 mm	10	0,21 kg
40 mm	25	0,378 kg
50 mm	10	0,268 kg
50 mm	25	0,492 kg
63 mm	10	0,458 kg
63 mm	25	0,75 kg
80 mm	25	1,29 kg
100 mm	25	2,3 kg

S = Hub

## Zubehörübersicht

## Übersichtszeichnung

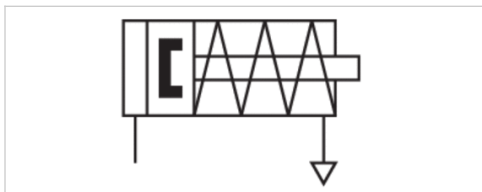


## HINWEIS:

Diese Übersichtszeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.

# Kurzhubzylinder, Serie KHZ

- Ø 12-100 mm
- Anschlüsse M5 G 1/8 G 1/4
- einfachwirkend, drucklos eingefahren
- mit Magnetkolben
- Dämpfung elastisch
- Kolbenstange Innengewinde



Druckluftanschluss	Innengewinde
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	12 mm M3 M5	16 mm M5 M5	20 mm M5 M5	25 mm M5 G 1/8	32 mm M6 G 1/8	40 mm M6 G 1/8
Hub 4	0822406400	0822406410	0822406420	-	-	-
5	-	-	-	0822406430	0822406440	0822406450
10	0822406401	0822406411	0822406421	0822406431	0822406441	0822406451
25	-	0822406412	0822406422	0822406432	0822406442	0822406452

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	50 mm M8 G 1/8	63 mm M8 G 1/8	80 mm M10 G 1/4	100 mm M12 G 1/4
Hub 4	-	-	-	-
5	-	-	-	-
10	0822406461	0822406471	0822406481	0822406491
25	0822406462	0822406472	0822406482	0822406492

Weitere Abwandlungen sind über die AVENTICS Vertriebszentren erhältlich.

## Technische Daten

Kolben-Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Kolbenkraft einfahrend	6,8 N	8 N	6,5 N	15,5 N
Kolbenkraft ausfahrend	71 N	127 N	198 N	309 N
Betriebsdruck min./max.	1,7 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Messing	Messing	Messing	Messing

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Kolbenkraft einfahrend	18,5 N	26 N	39 N	48 N
Kolbenkraft ausfahrend	507 N	792 N	1237 N	1964 N
Betriebsdruck min./max.	1,3 ... 10 bar	1,3 ... 10 bar	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium

Kolben-Ø	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	63,5 N	95,5 N
Kolbenkraft ausfahrend	3267 N	4948 N
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium	Aluminium

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.  
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

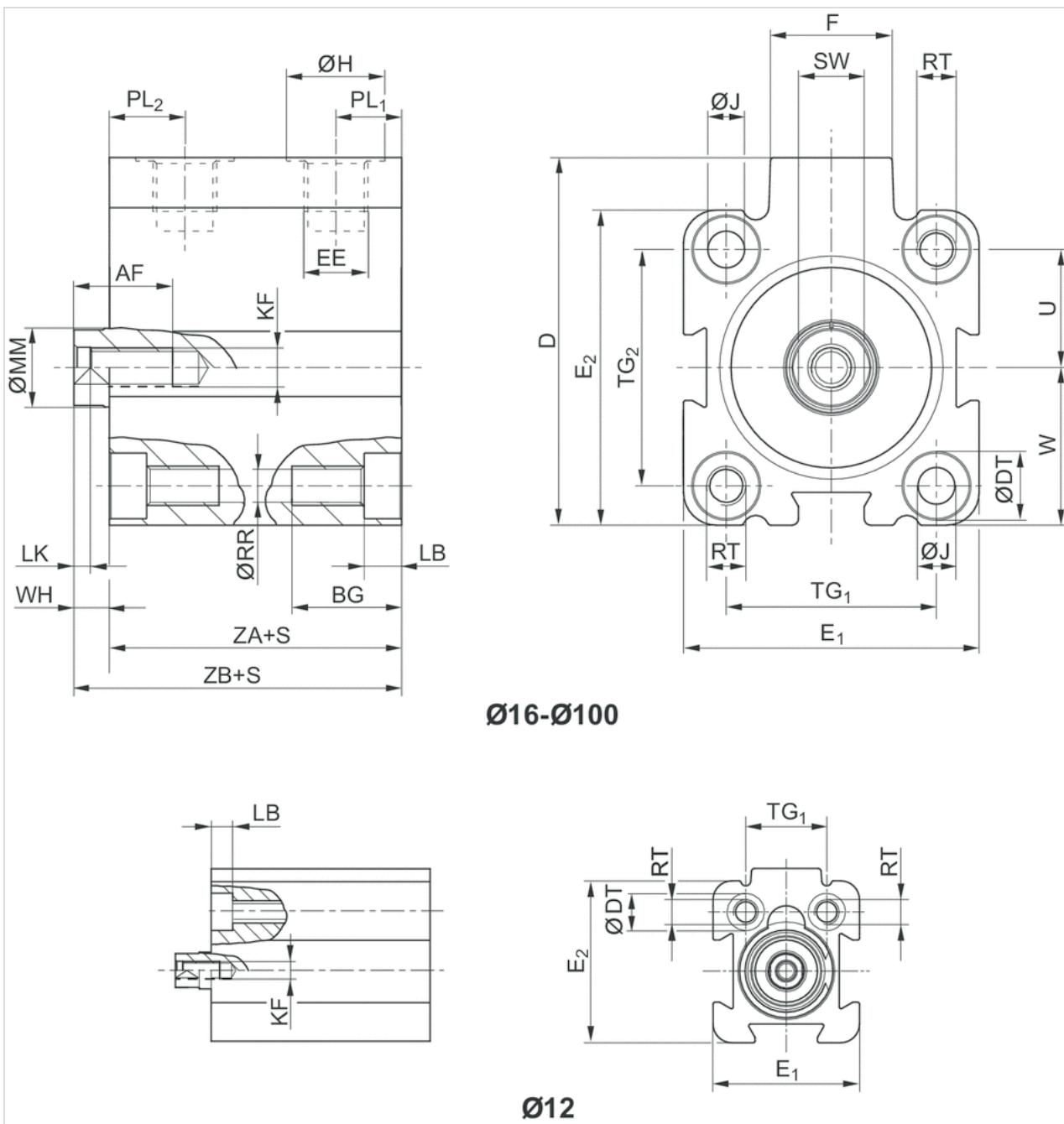
## Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Kolben	Nitril-Kautschuk
Deckel vorne	Messing Aluminium
Deckel hinten	Aluminium



# Abmessungen

## Abmessungen



**Ø16-Ø100**

**Ø12**

S = Hub

## Abmessungen

Kolben-Ø	S	AF +1	BG <sup>1)</sup>	D JS15	ØDT H13	E1 JS15	E2 JS15	EE	F	ØH	ØJ H14
12 mm	4 - 10	8	12.4	28	6	23.5	26	M 5	11	8	-
16 mm	4 - 25	10	12.4	33	6	28	28	M 5	11.5	8	3.55
20 mm	4 - 25	10	13.6	37	7.5	32	32	M 5	11	8	4.55
25 mm	5 - 25	10	13.6	47.5	8	37	39	G 1/8	17.5	15	4.55
32 mm	5 - 25	15	16.7	56	10	45	48	G 1/8	18.5	15	5.5
40 mm	5 - 25	15	16.7	62.5	10	54.5	54.5	G 1/8	18.5	15	5.5
50 mm	10 - 25	18	19.8	73	11	66	66	G 1/8	18	15	7.3
63 mm	10 - 25	18	25	88	15	80	80	G 1/8	23	15	9.2
80 mm	10 - 25	18	25	110	15	100	100	G 1/4	27	19	9.2
100 mm	10 - 25	20	30	132	17.5	124	124	G 1/4	28	19	11

Kolben-Ø	KF	LB +0,4	LK +0,5	ØMM f8	PL1	PL2	ØRR	RT	SW -0,3	TG1	TG2 ±0,2
12 mm	M 3	3.4	2	6	6	10.5	3.3	M 4	5	13 ±0,2	-
16 mm	M 5	3.4	2	8	6.5	12.5	3.3	M 4	7	20 ±0,2	20 ±0,2
20 mm	M 5	4.6	2	10	6.5	12	4.2	M 5	8	22 ±0,2	22 ±0,2
25 mm	M 5	4.6	2	10	9.5	11.5	4.2	M 5	8	26 ±0,25	28 ±0,25
32 mm	M 6	5.7	2.5	12	10	11.5	5.05	M 6	10	32 ±0,25	36 ±0,25
40 mm	M 6	5.7	2.5	12	10	13.5	5.05	M 6	10	40 ±0,25	40 ±0,25
50 mm	M 8	6.8	3.5	16	10	14	6.8	M 8	13	50 ±0,25	50 ±0,25
63 mm	M 8	9	3.5	16	11.5	14	8.5	M 10	13	62 ±0,25	62 ±0,25
80 mm	M 10	9	4	20	12	18	8.5	M 10	17	82 ±0,3	82 ±0,3
100 mm	M 12	11	4	25	12	20.5	10.2	M 12	22	103 ±0,3	103 ±0,3

Kolben-Ø	U	W	WH	ZA ±0,2	ZB ±0,8
12 mm	9.5	11,5 ±0,2	4.5	30.5	35
16 mm	10	14 ±0,2	3	32	35
20 mm	11	16 ±0,2	4.5	32	36.5
25 mm	14	19,5 ±0,2	5	39	44
32 mm	18	24 ±0,2	5.5	39.5	45
40 mm	20	27,3 ±0,2	7	39.5	46.5
50 mm	25	33 ±0,2	7.5	39.5	47
63 mm	31	40 ±0,2	6.5	42	48.5
80 mm	41	50 ±0,3	8	46	54
100 mm	51.5	62 ±0,3	10	56	66

1) Min.

S = Hub

## Gewicht [kg]

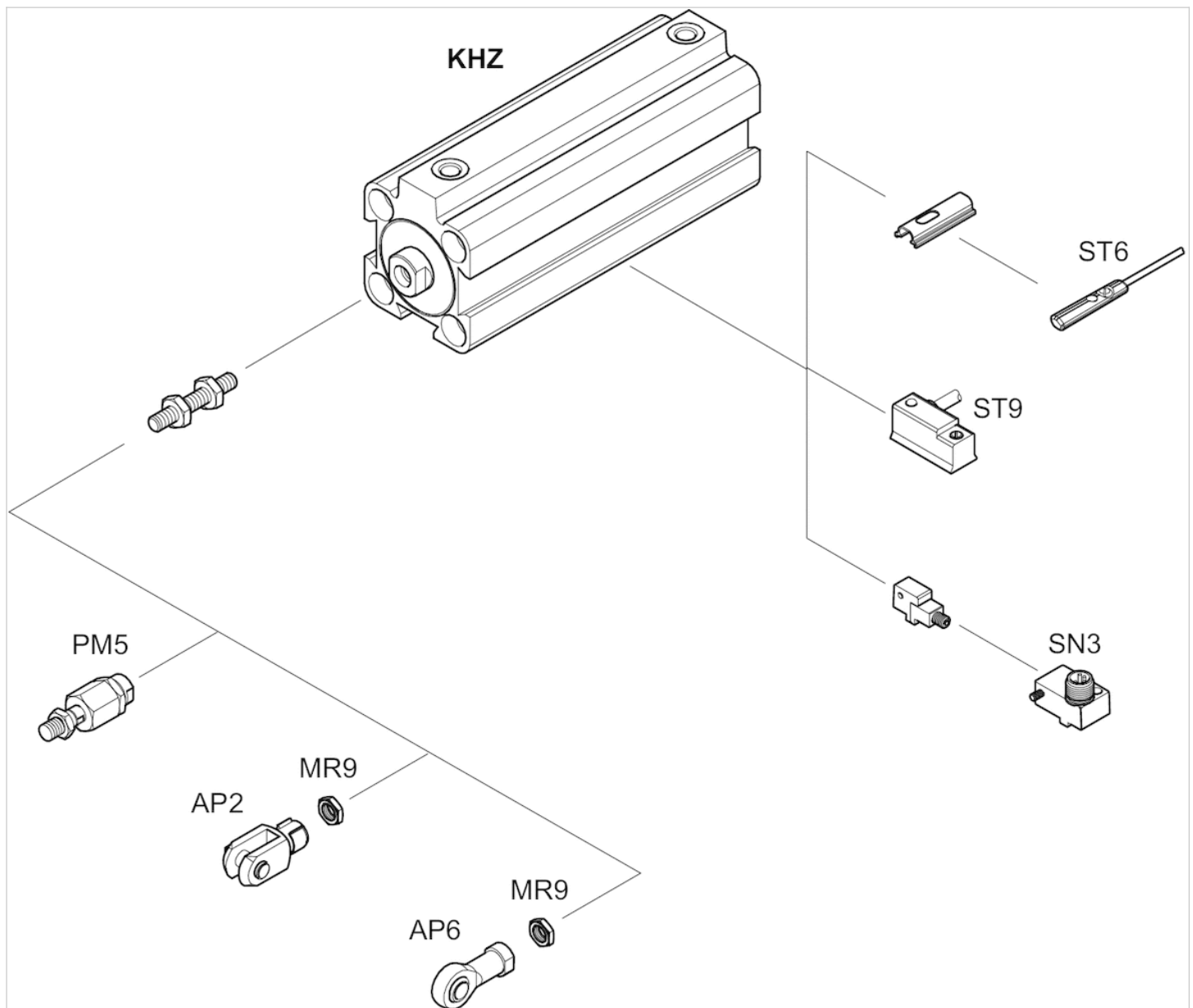
Kolben-Ø	S	Gewicht kg
12 mm	4	0,051 kg
16 mm	10	0,075 kg
16 mm	25	0,085 kg
20 mm	4	0,095 kg
20 mm	10	0,095 kg
25 mm	25	0,095 kg

Kolben-Ø	S	Gewicht kg
25 mm	5	0,175 kg
25 mm	10	0,175 kg
25 mm	25	0,175 kg
32 mm	5	0,226 kg
32 mm	10	0,226 kg
32 mm	25	0,226 kg
40 mm	5	0,318 kg
40 mm	10	0,318 kg
40 mm	25	0,318 kg
50 mm	10	0,49 kg
50 mm	25	0,49 kg
63 mm	10	0,732 kg
63 mm	25	0,732 kg
80 mm	10	1,29 kg
80 mm	25	1,29 kg
100 mm	10	2,3 kg
100 mm	25	2,3 kg

S = Hub

## Zubehörübersicht

## Übersichtszeichnung



## HINWEIS:

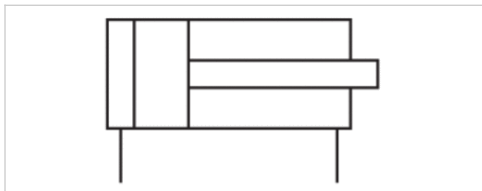
Diese Übersichtszeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.

# Kurzhubzylinder, Serie KHZ

- Ø 12-100 mm
- Anschlüsse M5 G 1/8 G 1/4
- doppeltwirkend
- Dämpfung elastisch
- Kolbenstange Außengewinde Innengewinde



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar



## Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	12 mm M5 M5	16 mm M5 M5	20 mm M5 M5	25 mm M5 G 1/8	32 mm M6 G 1/8	40 mm M6 G 1/8
Hub 5	0822010500	0822010510	0822010520	0822010530	0822010540	0822010550
10	0822010501	0822010511	0822010521	0822010531	0822010541	0822010551
15	0822010502	0822010512	0822010522	0822010532	0822010542	0822010552
20	0822010503	0822010513	0822010523	0822010533	0822010543	0822010553
25	0822010504	0822010514	0822010524	0822010534	0822010544	0822010554
30	0822010505	0822010515	0822010525	0822010535	0822010545	0822010555
40	0822010506	0822010516	0822010526	0822010536	0822010546	0822010556
50	-	-	0822010527	0822010537	0822010547	0822010557

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	50 mm M8 G 1/8	63 mm M8 G 1/8	80 mm M10 G 1/4	100 mm M12 G 1/4
Hub 5	-	0822010570	-	-
10	0822010561	0822010571	R402005784	-
15	0822010562	0822010572	-	-
20	0822010563	0822010573	-	-
25	0822010564	0822010574	R402005787	R402005833

青岛秉诚自动化设备有限公司 0822010565

服务热线: 4006-918-365

传真: (86-532)585-10-365

地址: 中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

网址: <http://www.iaventics.com>

Email: [sales@bechinas.com](mailto:sales@bechinas.com)

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	50 mm M8 G 1/8	63 mm M8 G 1/8	80 mm M10 G 1/4	100 mm M12 G 1/4
40	0822010566	0822010576	-	-
50	0822010567	0822010577	R402005790	R402005836

Weitere Abwandlungen sind über die AVENTICS Vertriebszentren erhältlich.

## Technische Daten

Kolben-Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Kolbenkraft einfahrend	53 N	95 N	148 N	260 N
Kolbenkraft ausfahrend	71 N	127 N	198 N	309 N
Aufschlagenergie	0,03 J	0,06 J	0,08 J	0,1 J
Gewicht 0 mm Hub	0,036 kg	0,063 kg	0,082 kg	0,164 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,013 kg	0,016 kg	0,021 kg	0,03 kg
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Messing	Messing	Messing	Messing

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	720 N	1110 N	1837 N
Kolbenkraft ausfahrend	507 N	792 N	1237 N	1964 N
Aufschlagenergie	0,16 J	0,24 J	0,32 J	0,38 J
Gewicht 0 mm Hub	0,195 kg	0,285 kg	0,388 kg	0,636 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,042 kg	0,052 kg	0,074 kg	0,096 kg
Betriebsdruck min./max.	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium

Kolben-Ø	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	2857 N	4939 N
Kolbenkraft ausfahrend	3167 N	4948 N
Aufschlagenergie	0,38 J	0,5 J
Gewicht 0 mm Hub	1,22 kg	2,38 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,149 kg	0,218 kg
Betriebsdruck min./max.	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium	Aluminium

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben. Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

## Technische Informationen

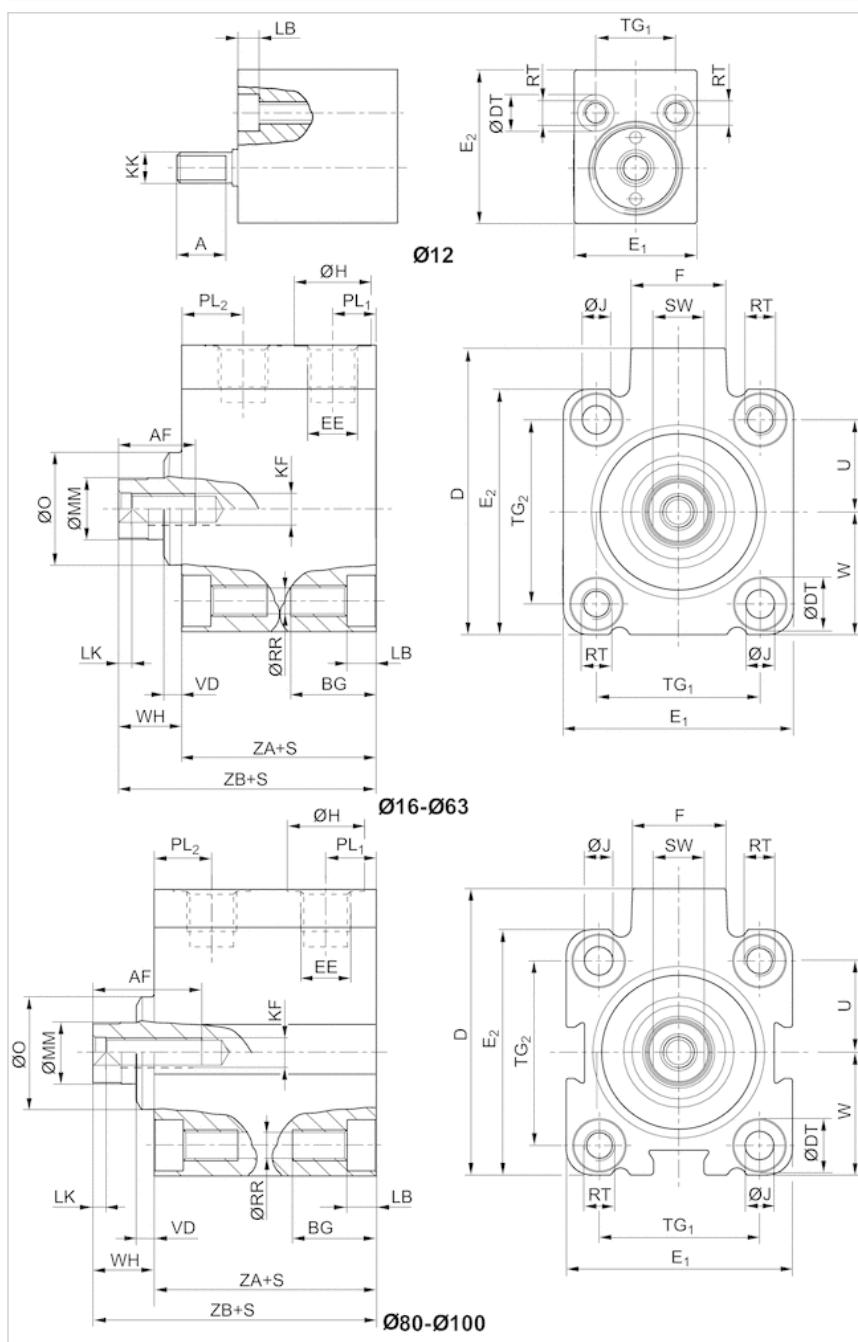
Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nickel-Edelstahl

青岛秉诚自动化设备有限公司  
 地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F  
 服务热线：4006918365  
 网址：<http://www.iaventics.com>  
 传真：(86-532)585-10-365  
 Email：sales@bechinas.com

Werkstoff	
Kolben	Nitril-Kautschuk
Deckel vorne	Messing Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Abstreifer	Polyurethan

## Abmessungen

### Abmessungen



S = Hub

## Abmessungen

Kolben-Ø	S	A	AF +1	BG <sup>1)</sup>	D JS15	ØDT H13	E1 JS15	E2 JS15	EE	F	ØH	ØJ	KF
12 mm	5 - 20	8	-	12.4	-	6	20	25	M 5	-	8	-	-
12 mm	25 - 40	8	-	17.5	-	6	20	25	M 5	-	8	-	-
16 mm	5 - 15	-	10	12.4	33	6	28	28	M 5	11.5	8	3.55	M5
16 mm	20 - 40	-	10	17.5	33	6	28	28	M 5	11.5	8	3.55	M5
20 mm	5 - 50	-	10	13.6	37	7.5	32	32	M 5	11	8	4.55	M5
25 mm	5 - 50	-	10	13.6	47.5	8	37	39	G 1/8	17.5	15	4.55	M5
32 mm	5 - 50	-	15	16.7	56	10	45	48	G 1/8	18.5	15	5.5	M6
40 mm	5 - 50	-	15	16.7	62.5	10	54.5	54.5	G 1/8	18.5	15	5.5	M6
50 mm	10 - 50	-	18	19.8	72	11	64	64	G 1/8	18	15	7.3	M8
63 mm	5 - 50	-	18	25	88	15	80	80	G 1/8	23	15	9.2	M8
80 mm	10 - 50	-	18	25	110	15	100	100	G 1/4	27	19	9.2	M10
100 mm	25 - 50	-	20	30	132	17.5	124	124	G 1/4	28	19	11	M12

Kolben-Ø	KK	LB +0,4	LK +0,5	ØMM f8	ØO	PL1	PL2	ØRR	RT	SW -0,3	TG1	TG2
12 mm	M 5	3.4	-	6	-	6	9.5	3.3	M4	-	13 ±0,2	-
12 mm	M 5	8.5	-	6	-	6	9.5	3.3	M4	-	13 ±0,2	-
16 mm	-	3.4	2	8	-	6	11.3	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2
16 mm	-	8.5	2	8	-	6	11.3	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2
20 mm	-	4.6	2	10	-	5	8	4.2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2
25 mm	-	4.6	2	10	20	9	11	4.2	M5	8	26 ±0,25	28 ±0,25
32 mm	-	5.7	2.5	12	22	8.5	12	5.05	M6	10	32 ±0,25	36 ±0,25
40 mm	-	5.7	2.5	12	30	9	11	5.05	M6	10	40 ±0,25	40 ±0,25
50 mm	-	6.8	3.5	16	35	8.5	11	6.8	M8	13	50 ±0,25	50 ±0,25
63 mm	-	9	3.5	16	35	8.5	12.5	8.5	M10	13	62 ±0,25	62 ±0,25
80 mm	-	9	4	20	46	13	16	8.8	M10	17	82 ±0,3	82 ±0,3
100 mm	-	11	4	25	56	15.5	15.5	10.2	M12	22	103 ±0,3	103 ±0,3

Kolben-Ø	U	W	VD -1	WH	ZA ±0,2	ZB ±0,8
12 mm	9	9 ±0,2	-	-	21	31
12 mm	9	9 ±0,2	-	-	21	31
16 mm	10	14 ±0,2	-	6	25	31
16 mm	10	14 ±0,2	-	6	25	31
20 mm	11	16 ±0,2	-	9.5	24.5	34
25 mm	14	19,5 ±0,2	3.5	11.5	31	42.5
32 mm	18	24 ±0,2	3.5	12.5	33	45.5
40 mm	20	27,3 ±0,2	4.5	15	33	48
50 mm	25	32 ±0,2	6	17	32.5	49.5
63 mm	31	40 ±0,2	6.5	17	35.5	52.5
80 mm	41	50 ±0,3	8.5	18	42	60
100 mm	51.5	62 ±0,3	7	20	49.5	69.5

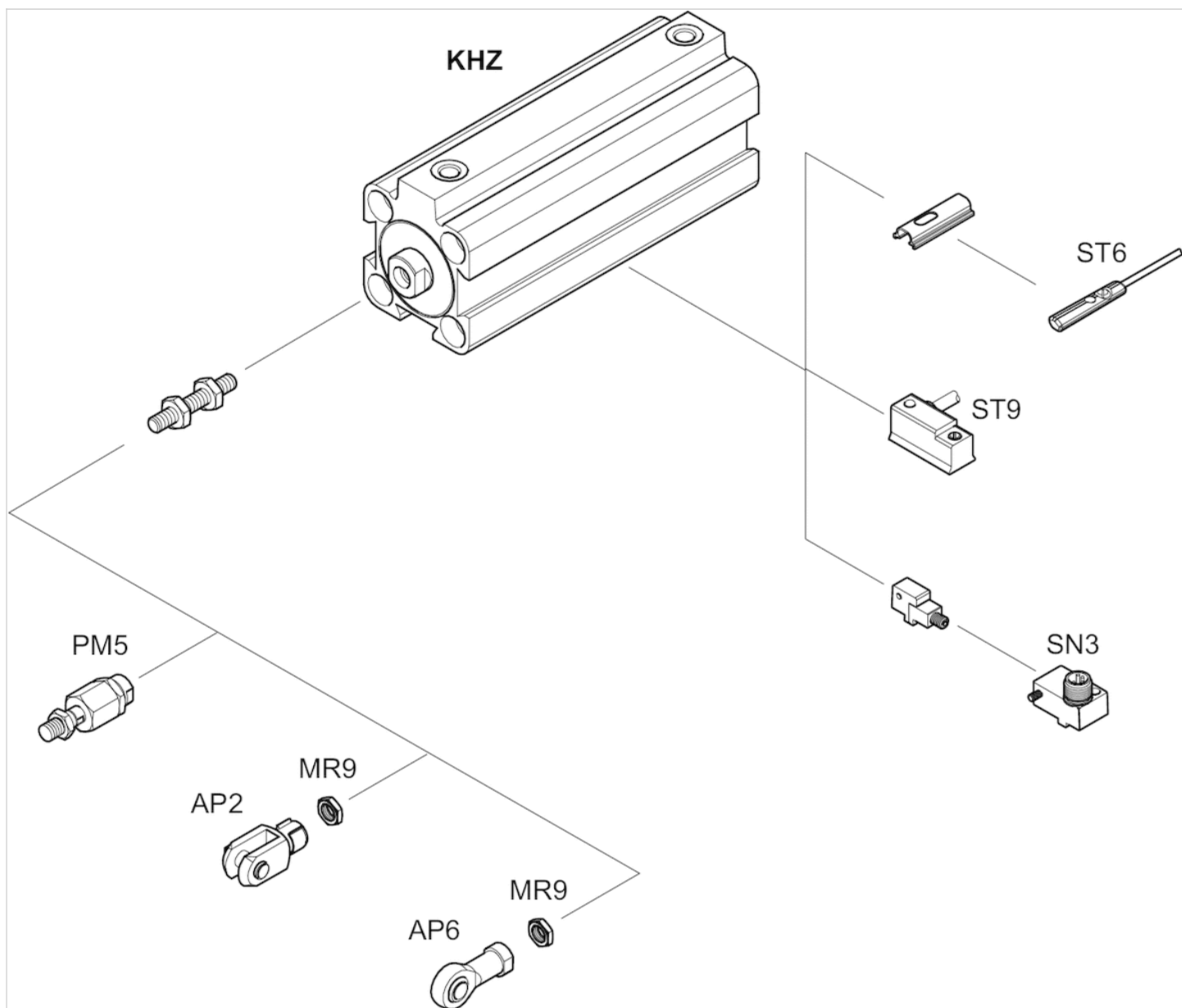
1) Min.

S = Hub



## Zubehörübersicht

## Übersichtszeichnung



## HINWEIS:

Diese Übersichtszeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.

# Kurzhubzylinder, Serie KHZ

- Ø 12-100 mm
- Anschlüsse M5 G 1/8 G 1/4
- doppeltwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung elastisch
- Kolbenstange Innengewinde



Druckluftanschluss	Innengewinde
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar

## Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	12 mm M3 M5	16 mm M5 M5	20 mm M5 M5	25 mm M5 G 1/8	32 mm M6 G 1/8	40 mm M6 G 1/8
Hub 5	0822010600	0822010610	0822010620	0822010630	0822010640	0822010650
10	0822010601	0822010611	0822010621	0822010631	0822010641	0822010651
15	0822010602	0822010612	0822010622	0822010632	0822010642	0822010652
20	0822010603	0822010613	0822010623	0822010633	0822010643	0822010653
25	0822010604	0822010614	0822010624	0822010634	0822010644	0822010654
30	0822010605	0822010615	0822010625	0822010635	0822010645	0822010655
40	0822010606	0822010616	0822010626	0822010636	0822010646	0822010656
50	-	-	0822010627	0822010637	0822010647	0822010657
80	-	-	-	-	0822010648	0822010658
100	-	-	-	-	0822010649	0822010659

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	50 mm M8 G 1/8	63 mm M8 G 1/8	80 mm M10 G 1/4	100 mm M12 G 1/4
Hub 5	-	-	-	-
10	0822010661	0822010671	0822010681	0822010691



青島秉誠自動化設備有限公司 0822010662  
地址：中國青島市重慶南路99號海爾雲街甲3號樓7F

0822010672 0822010682 0822010692 0822010662 0822010672 0822010682 0822010692  
服務熱線：724006-918-365R4020057 傳真：(86-532)585-10-365  
網址：<http://www.iaventics.com> Email：[sales@bechinas.com](mailto:sales@bechinas.com)

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	50 mm M8 G 1/8	63 mm M8 G 1/8	80 mm M10 G 1/4	100 mm M12 G 1/4
20	0822010663	0822010673	-	-
25	0822010664	0822010674	0822010684	0822010694
30	0822010665	0822010675	-	-
40	0822010666	0822010676	R402005797	R402005844
50	0822010667	0822010677	0822010687	0822010697
80	0822010668	0822010678	0822010688	0822010698
100	0822010669	0822010679	0822010689	0822010699

Weitere Abwandlungen sind über die AVENTICS Vertriebszentren erhältlich.

## Technische Daten

Kolben-Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Kolbenkraft einfahrend	53 N	95 N	148 N	260 N
Kolbenkraft ausfahrend	71 N	127 N	198 N	309 N
Aufschlagenergie	0,03 J	0,06 J	0,08 J	0,1 J
Gewicht 0 mm Hub	0,05 kg	0,065 kg	0,092 kg	0,178 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,013 kg	0,016 kg	0,021 kg	0,03 kg
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Messing	Messing	Messing	Messing

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	720 N	1110 N	1837 N
Kolbenkraft ausfahrend	507 N	792 N	1237 N	1964 N
Aufschlagenergie	0,16 J	0,24 J	0,32 J	0,38 J
Gewicht 0 mm Hub	0,195 kg	0,285 kg	0,388 kg	0,636 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,042 kg	0,052 kg	0,074 kg	0,096 kg
Betriebsdruck min./max.	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium

Kolben-Ø	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	2857 N	4639 N
Kolbenkraft ausfahrend	3167 N	4948 N
Aufschlagenergie	0,38 J	0,5 J
Gewicht 0 mm Hub	1,22 kg	2,38 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,149 kg	0,218 kg
Betriebsdruck min./max.	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium	Aluminium

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

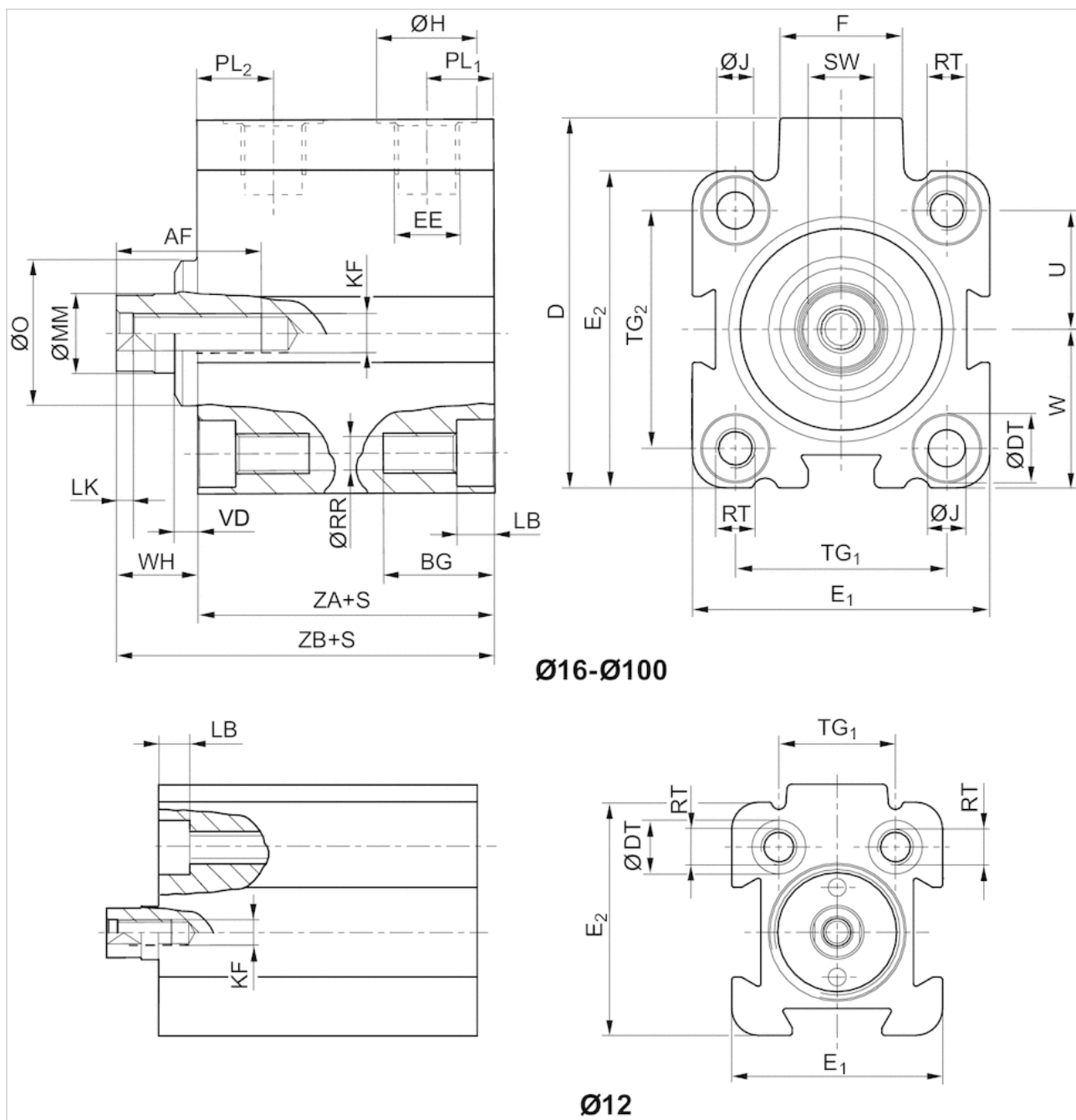
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

## Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Kolben	Nitril-Kautschuk
Deckel vorne	Messing Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Abstreifer	Polyurethan

# Abmessungen

## Abmessungen



Ø16-Ø100

Ø12

S = Hub

## Abmessungen

Kolben-Ø	S	AF +1	BG 1)	D JS15	ØDT H13	E1 JS15	E2 JS15	EE	F	ØH	ØJ	KF
12 mm	5 - 10	8	12.4	28	6	23.5	26	M 5	11	8	3.3	M3
12 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 mm	15 - 40	8	17.5	28	6	23.5	26	M 5	11	8	3.3	M3
12 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 mm	5 - 10	10	12.4	33	6	28	28	M 5	11.5	8	3.55	M5
16 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 mm	15 - 40	10	17.5	33	6	28	28	M 5	11.5	8	3.55	M5
16 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 mm	5 - 10	10	13.6	37	7.5	32	32	M 5	11	8	4.55	M5
20 mm	15 - 50	10	13.6	37	7.5	32	32	M 5	11	8	4.55	M5
25 mm	5 - 50	10	13.6	47.5	8	37	39	G 1/8	17.5	15	4.55	M5
32 mm	5 - 100	15	16.7	56	10	45	48	G 1/8	18.5	15	5.5	M6
40 mm	5 - 100	15	16.7	62.5	10	54.5	54	G 1/8	18.5	15	5.5	M6
50 mm	10 - 100	18	19.8	73	11	66	66	G 1/8	18	15	7.3	M8
63 mm	10 - 100	18	25	88	15	80	80	G 1/8	23	15	9.2	M8
80 mm	10 - 100	18	25	110	15	100	100	G 1/4	27	19	9.2	M10
100 mm	10 - 100	20	30	132	17.5	124	124	G 1/4	28	19	11	M12

Kolben-Ø	LB +0,4	LK +0,5	ØMM f8	ØO	PL1	PL2	ØRR	RT	SW -0,3	TG1	TG2	U
12 mm	3.4	2	6	-	6	10.5	3.3	M4	5	13 ±0,2	-	9.5
12 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 mm	8.5	2	6	-	6	10.5	3.3	M4	5	13 ±0,2	-	9.5
12 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 mm	3.4	2	8	-	6.5	11.3	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10
16 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 mm	8.5	2	8	-	6.5	11.3	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10
16 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 mm	4.6	2	10	-	6.5	10	4.2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11
20 mm	4.6	2	10	-	6.5	10	4.2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11
25 mm	4.6	2	10	20	9.5	11.5	4.2	M5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14
32 mm	5.7	2.5	12	22	8.5	15	5.05	M6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18
40 mm	5.7	2.5	12	30	10	13.5	5.05	M6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20
50 mm	6.8	3.5	16	35	10	14	6.8	M8	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25
63 mm	9	3.5	16	35	11.5	14	8.5	M10	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31
80 mm	9	4	20	46	12	15.5	8.5	M10	17	82 ±0,3	82 ±0,3	41
100 mm	11	4	25	56	12	18.5	10.2	M12	22	103 ±0,3	103 ±0,3	51.5

Kolben-Ø	W	VD -1	WH	ZA ±0,2	ZB ±0,8
12 mm	11,5 ±0,2	-	5.5	30.5	36
12 mm	-	-	-	-	-
12 mm	11,5 ±0,2	-	5.5	30.5	36
12 mm	-	-	-	-	-
16 mm	14 ±0,2	-	4.5	32	36.5
16 mm	-	-	-	-	-
16 mm	14 ±0,2	-	4.5	38	42.5
16 mm	-	-	-	-	-

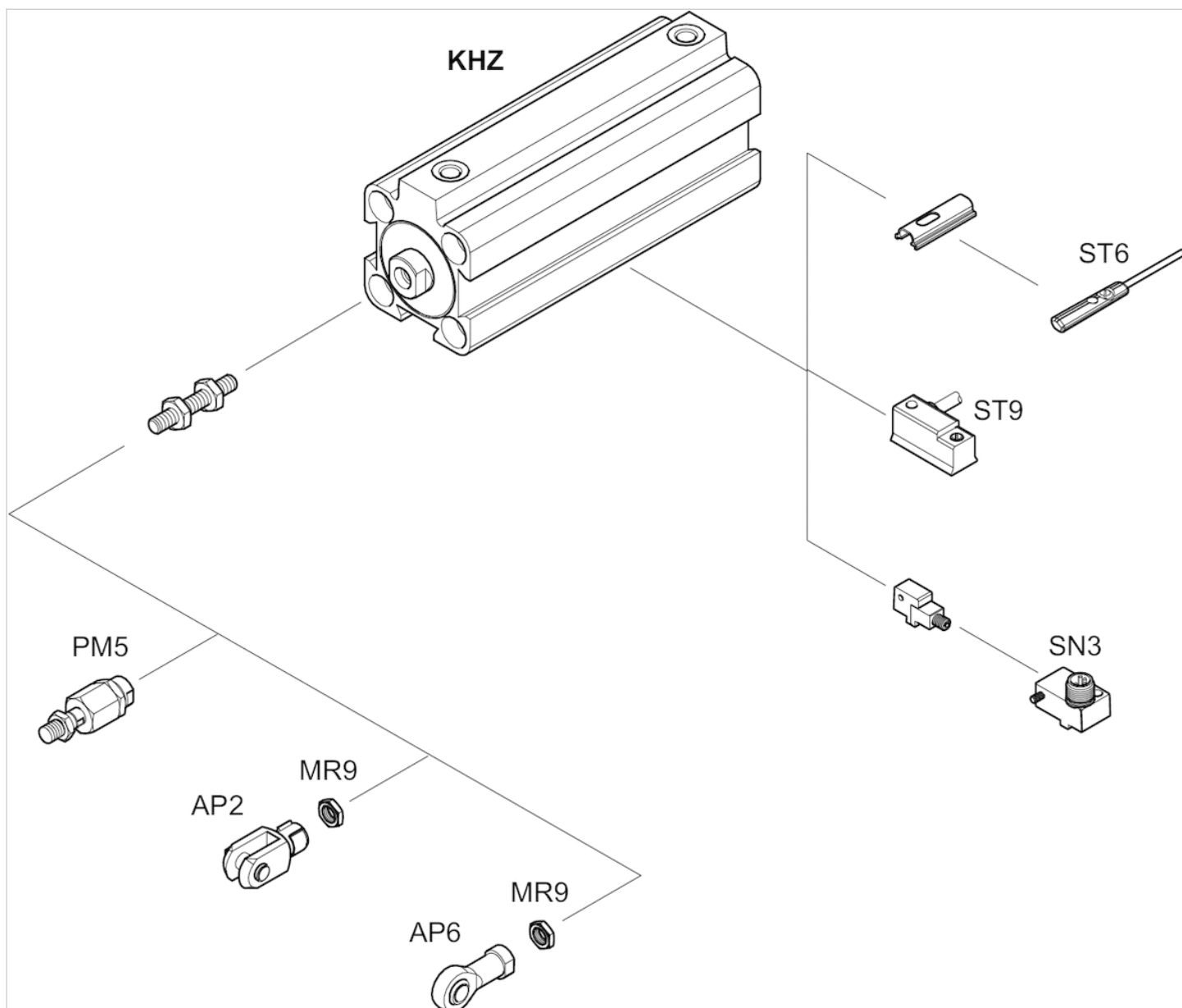
Kolben-Ø	W	VD -1	WH	ZA ±0,2	ZB ±0,8
20 mm	16 ±0,2	–	4.5	32	36.5
20 mm	16 ±0,2	–	4.5	38	42.5
25 mm	19,5 ±0,2	3.5	9.5	39	48.5
32 mm	24 ±0,2	3.5	11	39.5	50.5
40 mm	27,3 ±0,2	4.5	13.5	39.5	53
50 mm	33 ±0,2	6	13.5	39.5	53
63 mm	40 ±0,2	6.5	15.5	42	57.5
80 mm	50 ±0,3	8.5	18	46	64
100 mm	62 ±0,3	7	20	56	76

1) min.

S = Hub

## Zubehörübersicht

### Übersichtszeichnung

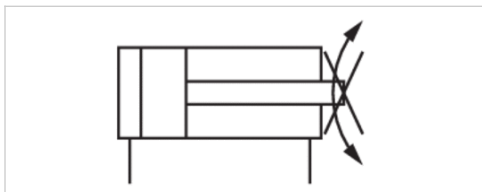


Diese Übersichtzeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.



# Kurzhubzylinder, Serie KHZ

- Ø 20-63 mm
- Anschlüsse M5 G 1/8
- doppeltwirkend
- Dämpfung elastisch
- Kolbenstange Innengewinde
- Kolbenstange verdrehgesichert



Druckluftanschluss	Innengewinde
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar

## Technische Daten

Kolben-Ø	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Hub 10	0822010721	0822010731	0822010741	0822010751	0822010761	0822010771
15	0822010722	0822010732	0822010742	0822010752	0822010762	0822010772
20	0822010723	0822010733	0822010743	0822010753	0822010763	0822010773
25	0822010724	0822010734	0822010744	0822010754	0822010764	0822010774
30	0822010725	0822010735	0822010745	0822010755	0822010765	0822010775
40	0822010726	0822010736	0822010746	0822010756	0822010766	0822010776
50	0822010727	0822010737	0822010747	0822010757	0822010767	0822010777

Weitere Abwandlungen sind über die AVENTICS Vertriebszentren erhältlich.

## Technische Daten

Kolben-Ø	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Kolbenkraft einfahrend	148 N	260 N	435 N	720 N
Kolbenkraft ausfahrend	198 N	309 N	507 N	792 N
Aufschlagenergie	0,08 J	0,1 J	0,16 J	0,24 J
Gewicht 0 mm Hub	0,092 kg	0,178 kg	0,195 kg	0,285 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,024 kg	0,034 kg	0,05 kg	0,06 kg



青岛秉诚自动化设备有限公司  
地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365

网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365

Email：[sales@bechinas.com](mailto:sales@bechinas.com)

Kolben-Ø	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Messing	Messing	Aluminium	Aluminium

Kolben-Ø	50 mm	63 mm
Kolbenkraft einfahrend	1110 N	1837 N
Kolbenkraft ausfahrend	1237 N	1964 N
Aufschlagenergie	0,32 J	0,38 J
Gewicht 0 mm Hub	0,388 kg	0,636 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,086 kg	0,114 kg
Betriebsdruck min./max.	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium	Aluminium

## Technische Informationen

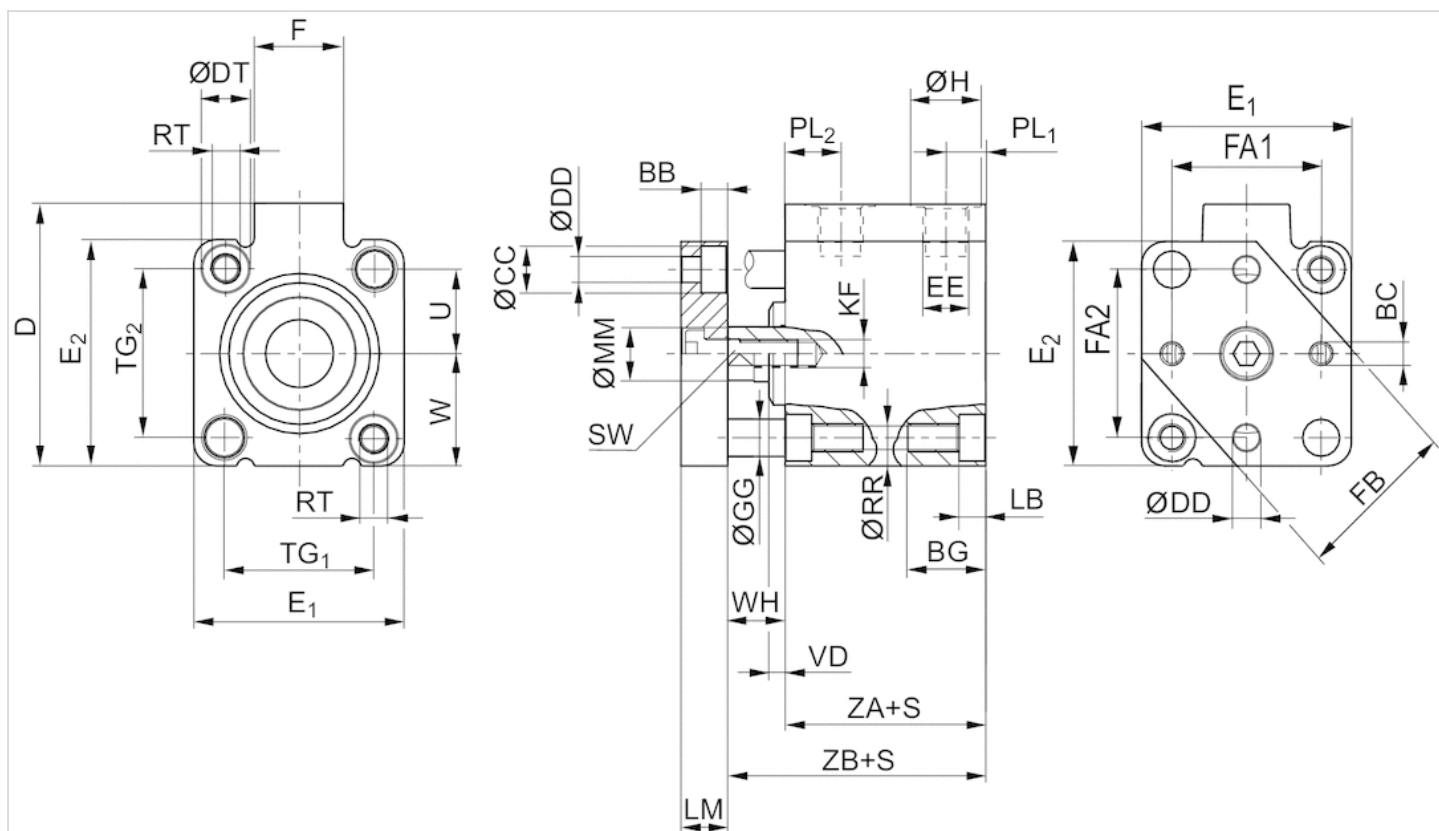
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben. Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

## Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Kolben	Nitril-Kautschuk
Deckel vorne	Messing Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Abstreifer	Polyurethan

## Abmessungen

## Abmessungen



## Abmessungen

Kolben-Ø	S	BB	BC	BG <sup>1)</sup>	ØCC	D JS15	ØDD	ØDT H13	E1 JS15	E2 JS15	EE	F	FB
20 mm	10 - 50	5	M 4	13.6	7.5	37	4.5	7.5	32	32	M 5	11	25
25 mm	10 - 50	5	M 4	13.6	8	47.5	4.5	8	37	39	G 1/8	17,5	30
32 mm	10 - 50	5,7	M 5	16.7	10	56	5.5	10	45	48	G 1/8	18.5	35
40 mm	10 - 50	5,7	M 5	16.7	10	62.5	5.5	10	54.5	54.5	G 1/8	18.5	40
50 mm	10 - 50	6,8	M 6	19.8	11	72	6.5	11	64	64	G 1/8	18	50
63 mm	10 - 50	9	M 6	25	14	88	9	15	80	80	G 1/8	23	60

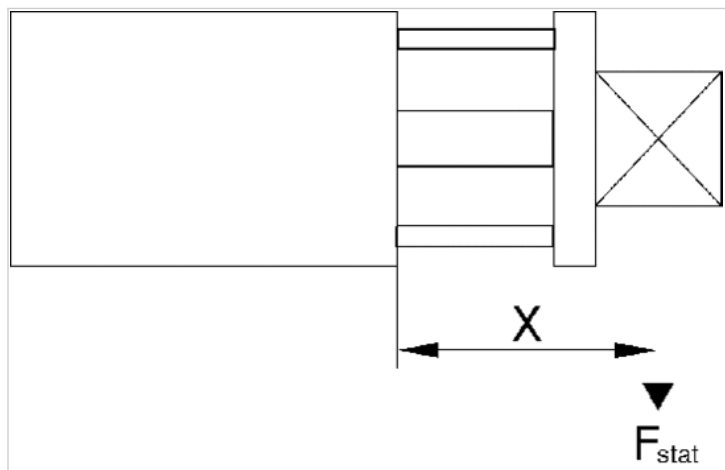
Kolben-Ø	ØGG -0,005/-0,025	ØH	KF	LB +0,4	LM	ØMM f8	PL1	PL2	ØRR	RT	SW -0,3
20 mm	5	8	M 5	4.6	8	10	5	8	4.2	M 5	8
25 mm	6	15	M 5	4.6	8	10	9	11	4.2	M 5	8
32 mm	8	15	M 6	5.7	10	12	8.5	12	5.05	M 6	10
40 mm	8	15	M 6	5.7	10	12	9	11	5.05	M 6	10
50 mm	10	15	M 8	6.8	12	16	8,5	11	6.8	M 8	13
63 mm	12	15	M 8	9	12	16	8,5	12,5	8.5	M 10	13

Kolben-Ø	TG1	TG2	U	W	VD -1	WH	FA1 ±0,1	FA2 ±0,1	ZA ±0,2	ZB ±0,8
20 mm	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	-	9,5	22	22	24.5	34
25 mm	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	3.5	11,5	26	28	31	42.5
32 mm	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2	3.5	12,5	32	36	33	45.5
40 mm	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	4.5	15	40	40	33	48
50 mm	50 ±0,25	50 ±0,25	25	32 ±0,2	6	20	50	50	37	59.5
63 mm	63 ±0,25	63 ±0,25	32	39 ±0,2	8	25	63	63	44	74.5

Kolben-Ø	TG1	TG2	U	W	VD -1	WH	FA1 ±0,1	FA2 ±0,1	ZA ±0,2	ZB ±0,8
63 mm	62 ±0,25	62 ±0,25	31	40 ±0,2	6.5	17	62	62	35.5	52.5

## Diagramme

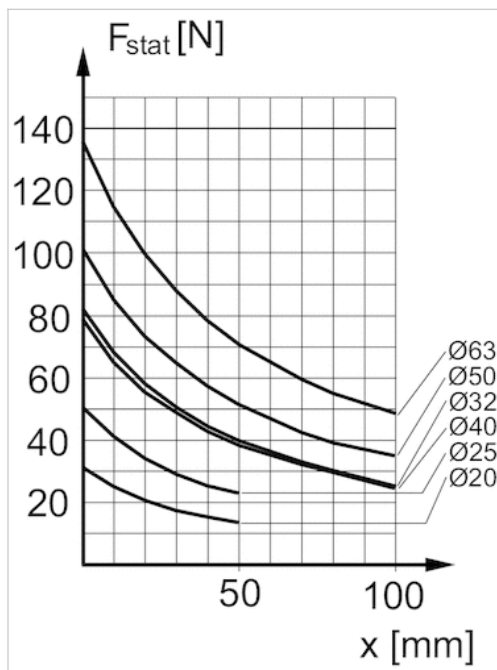
### Maximal zulässige Seitenkraft statisch



F stat. = statische Seitenkraft

X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

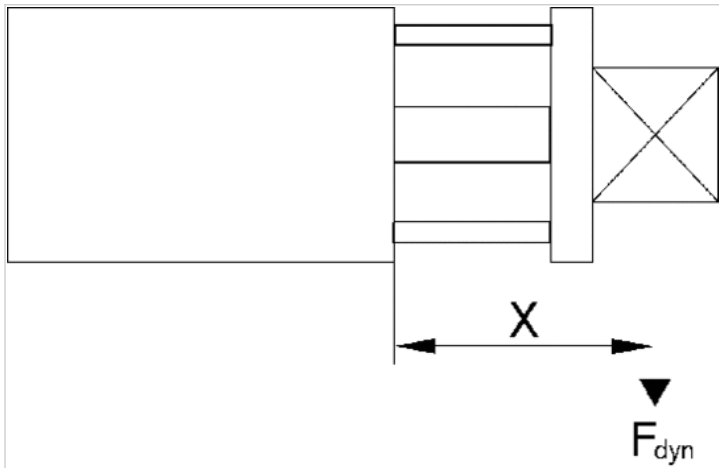
### Maximal zulässige Seitenkraft statisch



F stat. = statische Seitenkraft

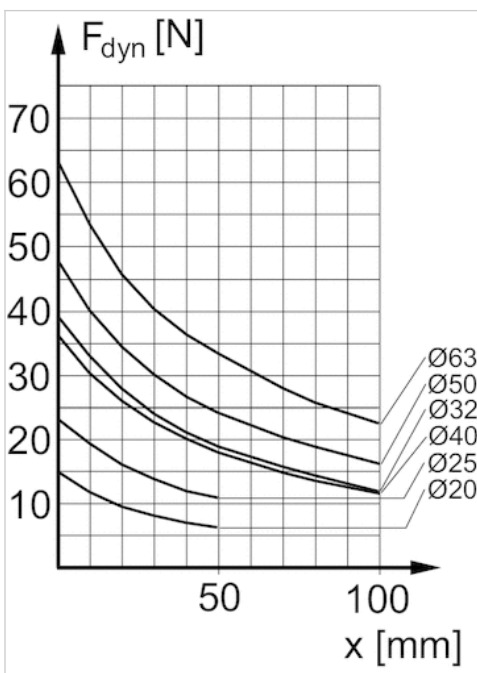
X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

Maximal zulässige Seitenkraft dynamisch



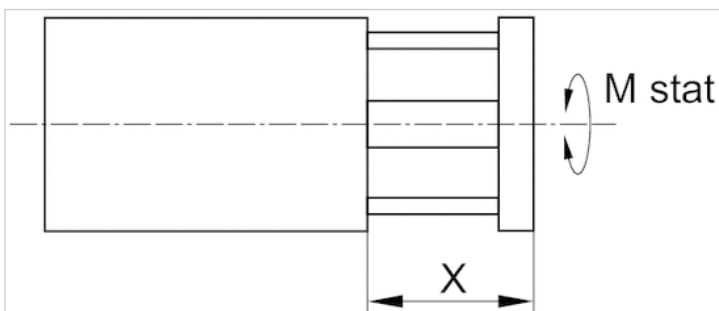
$F_{dyn}$  = dynamische Seitenkraft  
 $X$  = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

Maximal zulässige Seitenkraft dynamisch

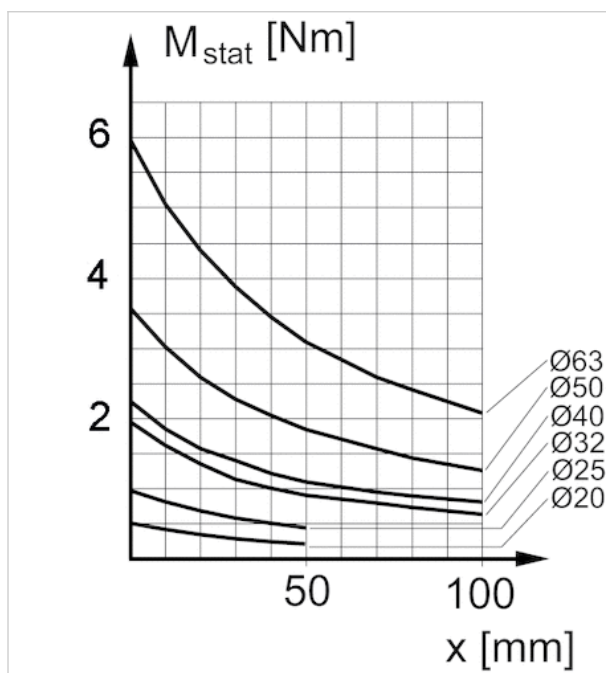


$F_{dyn}$  = dynamische Seitenkraft  
 $X$  = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

Max. zulässiges Drehmoment statisch

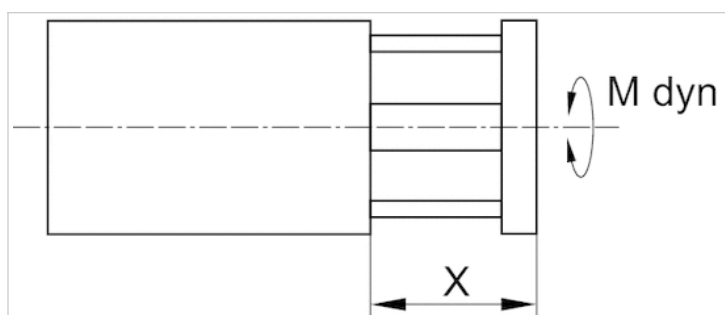


## Max. zulässiges Drehmoment statisch

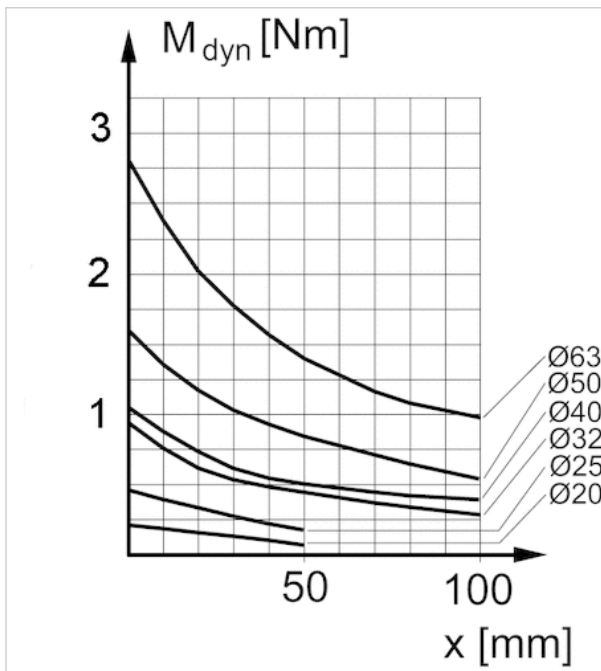


X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

## Max. zulässiges Drehmoment dynamisch



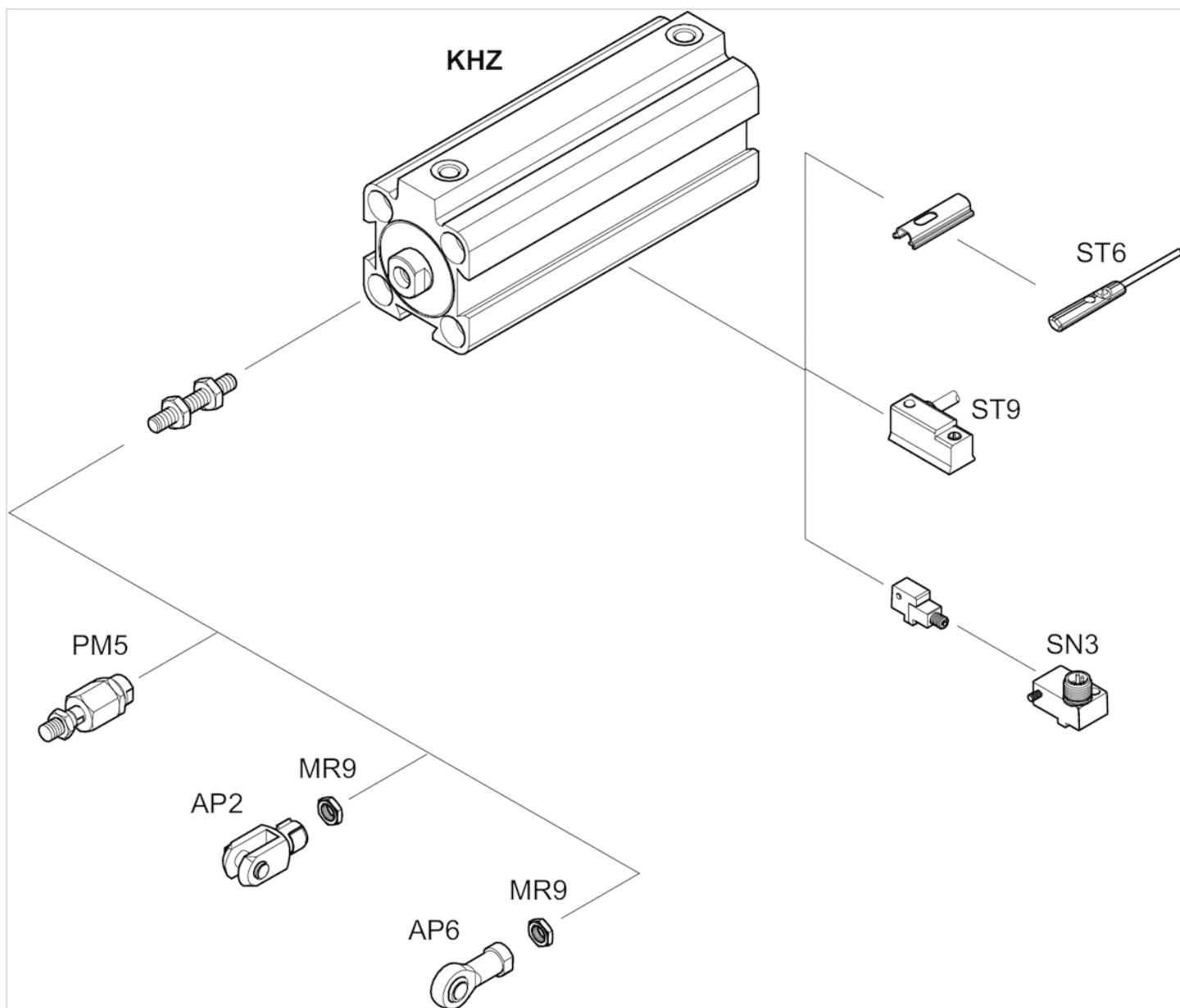
## Max. zulässiges Drehmoment Dynamisch



X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

## Zubehörübersicht

## Übersichtszeichnung



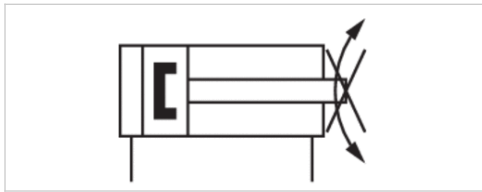
## HINWEIS:

Diese Übersichtszeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.



# Kurzhubzylinder, Serie KHZ

- Ø 16-100 mm
- Anschlüsse M5 G 1/8 G 1/4
- doppeltwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung elastisch
- Kolbenstange Innengewinde
- Kolbenstange verdrehgesichert



Druckluftanschluss	Innengewinde
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar

## Technische Daten

Kolben-Ø	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Hub 10	0822010811	0822010821	0822010831	0822010841	0822010851	0822010861	0822010871
15	0822010812	0822010822	0822010832	0822010842	0822010852	0822010862	0822010872
20	0822010813	0822010823	0822010833	0822010843	0822010853	0822010863	0822010873
25	0822010814	0822010824	0822010834	0822010844	0822010854	0822010864	0822010874
30	0822010815	0822010825	0822010835	0822010845	0822010855	0822010865	0822010875
40	0822010816	0822010826	0822010836	0822010846	0822010856	0822010866	0822010876
50	0822010817	0822010827	0822010837	0822010847	0822010857	0822010867	0822010877
80	-	-	-	0822010848	0822010858	0822010868	0822010878
100	-	-	-	0822010849	0822010859	0822010869	0822010879

Kolben-Ø	80 mm	100 mm
Hub 10	0822010881	0822010891
15	-	-
20	-	-
25	0822010884	0822010894
30	-	-



青岛秉诚自动化设备有限公司  
地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365  
网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365  
Email：[sales@bechinas.com](mailto:sales@bechinas.com)

Kolben-Ø	80 mm	100 mm
40	-	-
50	0822010887	0822010897
80	0822010888	0822010898
100	0822010889	0822010899

Weitere Abwandlungen sind über die AVENTICS Vertriebszentren erhältlich.

## Technische Daten

Kolben-Ø	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm
Kolbenkraft einfahrend	95 N	148 N	260 N	435 N
Kolbenkraft ausfahrend	127 N	198 N	309 N	507 N
Aufschlagenergie	0,06 J	0,08 J	0,1 J	0,16 J
Gewicht 0 mm Hub	0,084 kg	0,092 kg	0,178 kg	0,195 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,018 kg	0,024 kg	0,034 kg	0,05 kg
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Messing	Messing	Messing	Aluminium

Kolben-Ø	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm
Kolbenkraft einfahrend	720 N	1110 N	1766 N	2857 N
Kolbenkraft ausfahrend	792 N	1237 N	1964 N	3167 N
Aufschlagenergie	0,24 J	0,32 J	0,38 J	0,38 J
Gewicht 0 mm Hub	0,285 kg	0,388 kg	0,636 kg	1,22 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,06 kg	0,086 kg	0,114 kg	0,167 kg
Betriebsdruck min./max.	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium

Kolben-Ø	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	4639 N
Kolbenkraft ausfahrend	4948 N
Aufschlagenergie	0,5 J
Gewicht 0 mm Hub	2,38 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,242 kg
Betriebsdruck min./max.	0,6 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

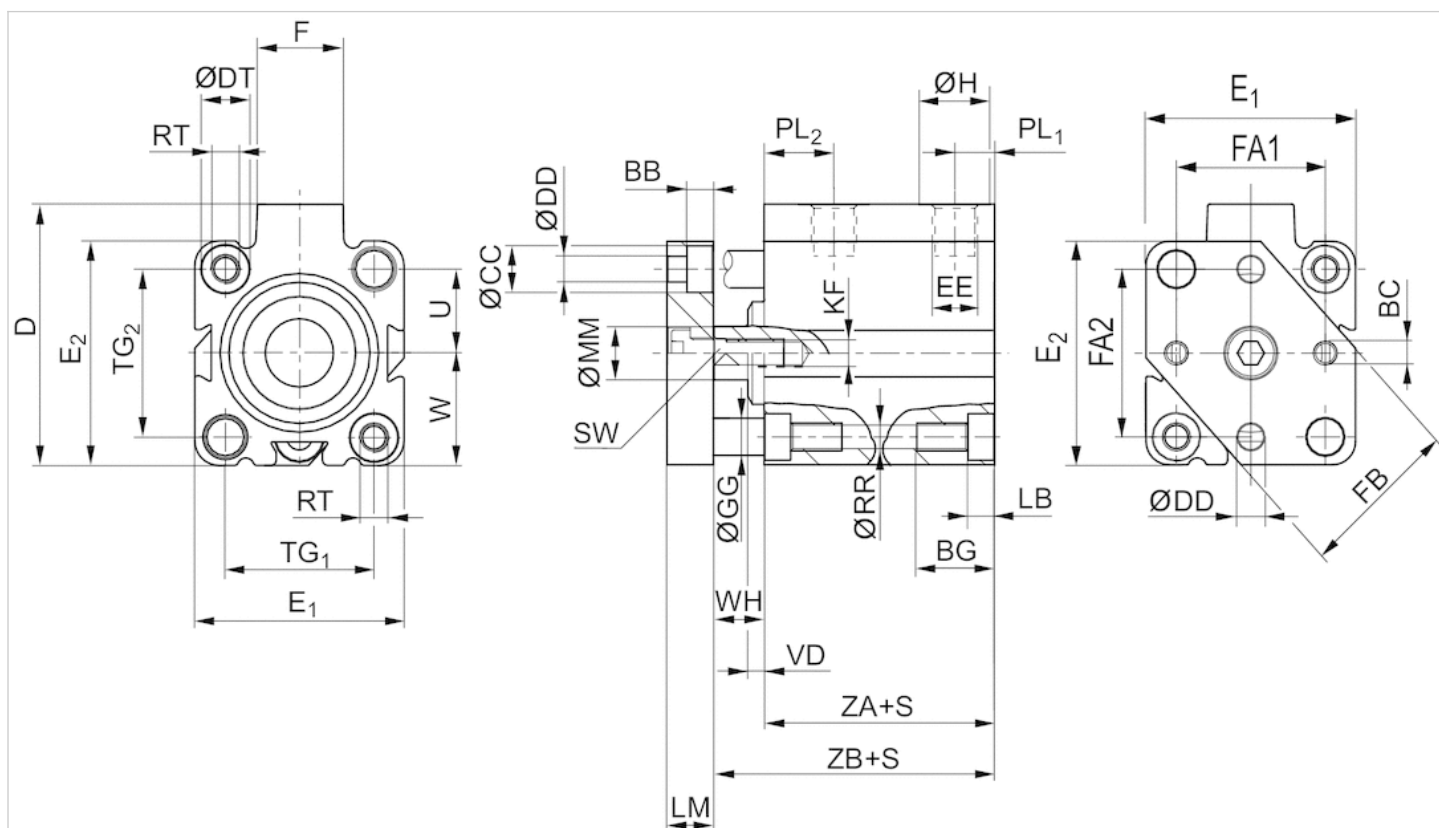
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

## Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Kolben	Nitril-Kautschuk
Deckel vorne	Messing Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Abstreifer	Polyurethan

## Abmessungen

### Abmessungen



## Abmessungen

Kolben-Ø	S	BB	BC	BG <sup>1)</sup>	ØCC	D JS15	ØDD	ØDT H13	E1 JS15
16 mm	10	3.5	M3	12.4	6	33	3.5	6	28
16 mm	15 - 50	3.5	M3	17.5	6	33	3.5	6	28
20 mm	10	5	M4	13.6	7.5	37	4.5	7.5	32
20 mm	15 - 50	5	M4	13.6	7.5	37	4.5	7.5	32
25 mm	10 - 50	5	M4	13.6	8	47.5	4.5	8	37
32 mm	10 - 100	5.7	M5	16.7	10	56	5.5	10	45
40 mm	10 - 100	5.7	M5	16.7	10	62.5	5.5	10	54.5
50 mm	10 - 100	6.8	M6	19.8	11	73	6.5	11	66
63 mm	10 - 100	9	M6	25	14	88	9	15	80
80 mm	10/25/50 /80/100	9	M8	25	14	110	9	15	100
100 mm	10/25/50 /80/100	9	M8	30	14	132	9	17.5	124

Kolben-Ø	E2 JS15	EE	F	FB	ØGG -0,005/-0,025	ØH	KF	LB +0,4	LM
16 mm	28	M5	11.5	20	4	8	M 5	3.4	6
16 mm	28	M5	11.5	20	4	8	M 5	8.5	6
20 mm	32	M5	11	25	5	8	M 5	4.6	8
20 mm	32	M5	11	25	5	8	M 5	4.6	8
25 mm	39	G 1/8	17.5	30	6	15	M 5	4.6	8
32 mm	48	G 1/8	18.5	35	8	15	M 6	5.7	10
40 mm	54.5	G 1/8	18.5	40	8	15	M 6	5.7	10
50 mm	66	G 1/8	18	50	10	15	M 8	6.8	12
63 mm	80	G 1/8	23	60	12	15	M 8	9	12
80 mm	100	G 1/4	27	75	12	19	M 10	9	15
100 mm	124	G 1/4	28	90	14	19	M 12	11	15

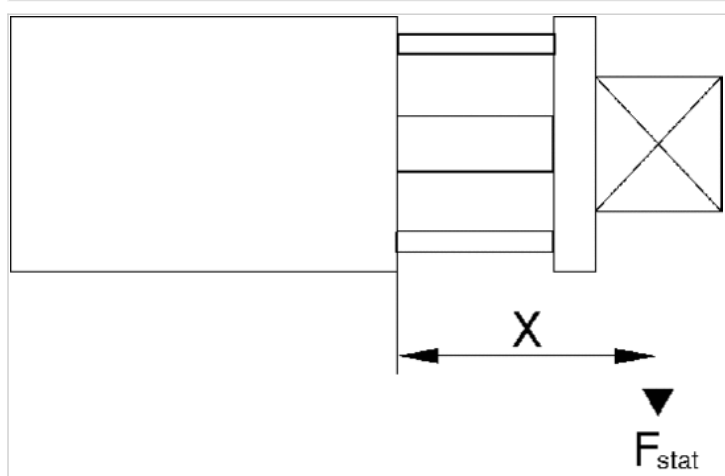
Kolben-Ø	ØMM f8	PL1	PL2	ØRR	RT	SW -0,3	TG1	TG2	U	VD -1
16 mm	8	6.5	11.3	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	-
16 mm	8	6.5	11.3	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	-
20 mm	10	6.5	10	4.2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	-
20 mm	10	6.5	10	4.2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	-
25 mm	10	9.5	11.5	4.2	M5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	3.5
32 mm	12	8.5	15	5.05	M6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	3.5
40 mm	12	10	13.5	5.05	M6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	4.5
50 mm	16	10	14	6.8	M8	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25	6
63 mm	16	11.5	14	8.5	M10	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31	6.5
80 mm	20	12	15.5	8.5	M10	17	82 ±0,3	82 ±0,3	41	8.5
100 mm	25	12	18.5	10.2	M12	22	103 ±0,3	103 ±0,3	51.5	7

Kolben-Ø	W	WH	FA1 ±0,1	FA2 ±0,1	ZA ±0,2	ZB ±0,8
16 mm	14 ±0,2	4.5	20	20	32	36.5
16 mm	14 ±0,2	4.5	20	20	38	42.5
20 mm	16 ±0,2	4.5	22	22	32	36.5
20 mm	16 ±0,2	4.5	22	22	38	42.5

Kolben-Ø	W	WH	FA1 ±0,1	FA2 ±0,1	ZA ±0,2	ZB ±0,8
25 mm	19,5 ±0,2	9.5	26	28	39	48.5
32 mm	24 ±0,2	11	32	36	39.5	50.5
40 mm	27,3 ±0,2	13.5	40	40	39.5	53
50 mm	33 ±0,2	13.5	50	50	39.5	53
63 mm	40 ±0,2	15.5	62	62	42	57.5
80 mm	50 ±0,3	18	82	82	46	64
100 mm	62 ±0,3	20	103	103	56	76

## Diagramme

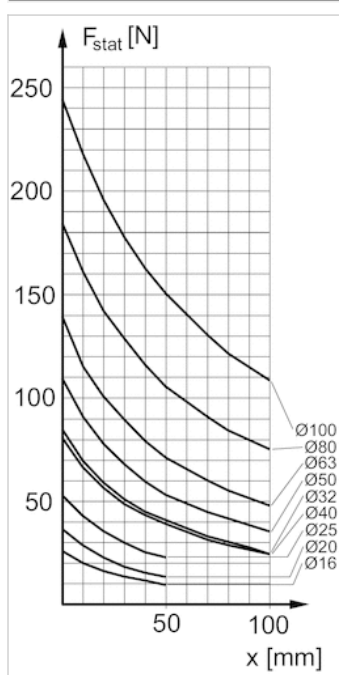
### Maximal zulässige Seitenkraft statisch



F stat. = statische Seitenkraft

X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

### Maximal zulässige Seitenkraft statisch



F stat. = statische Seitenkraft

X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

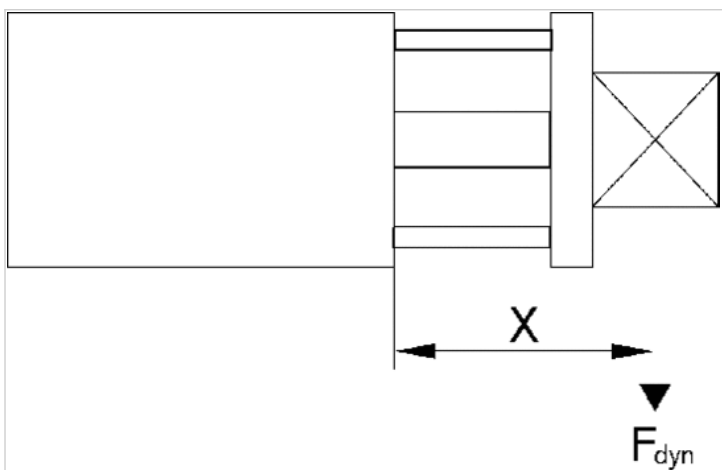


BCAE 青岛秉诚自动化设备有限公司  
地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365  
网址：<http://www.iaventics.com>

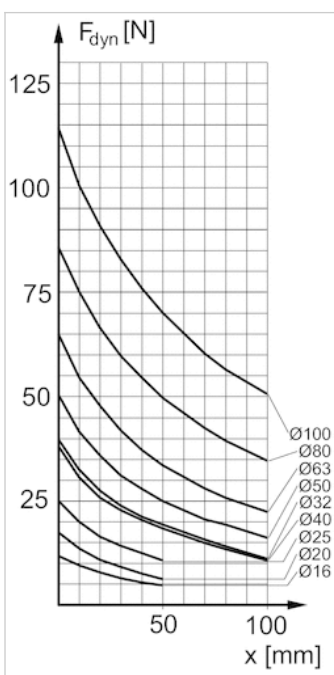
传真：(86-532)585-10-365  
Email：sales@bechinas.com

Maximal zulässige Seitenkraft dynamisch



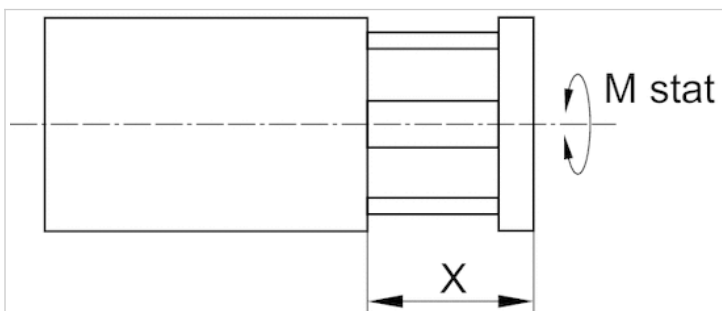
$F_{dyn}$  = dynamische Seitenkraft  
 $X$  = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

Maximal zulässige Seitenkraft dynamisch

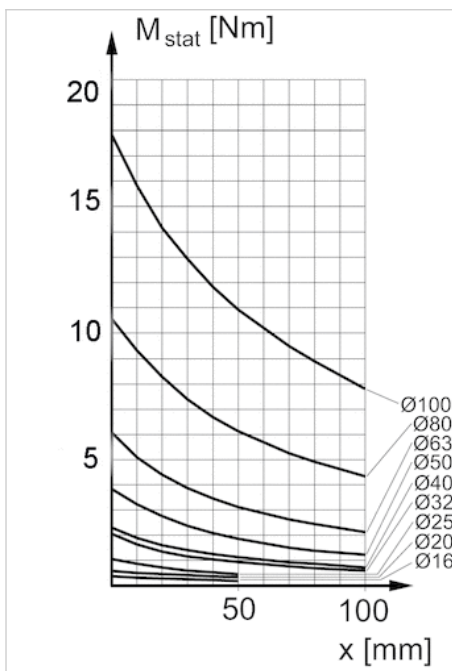


$F_{dyn}$  = dynamische Seitenkraft  
 $X$  = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

Max. zulässiges Drehmoment statisch

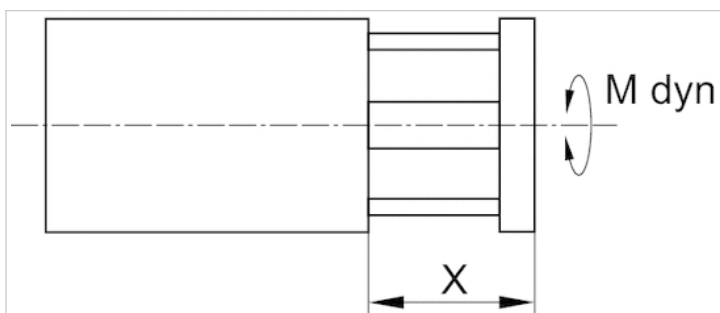


## Max. zulässiges Drehmoment statisch

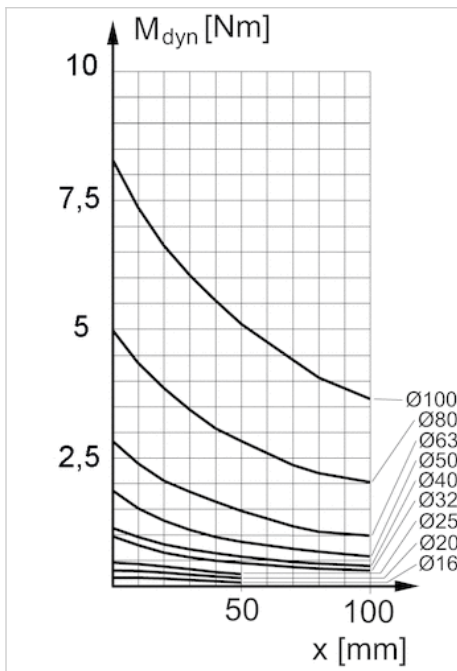


X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

## Max. zulässiges Drehmoment dynamisch



M = max. zulässiges Drehmoment dynamisch

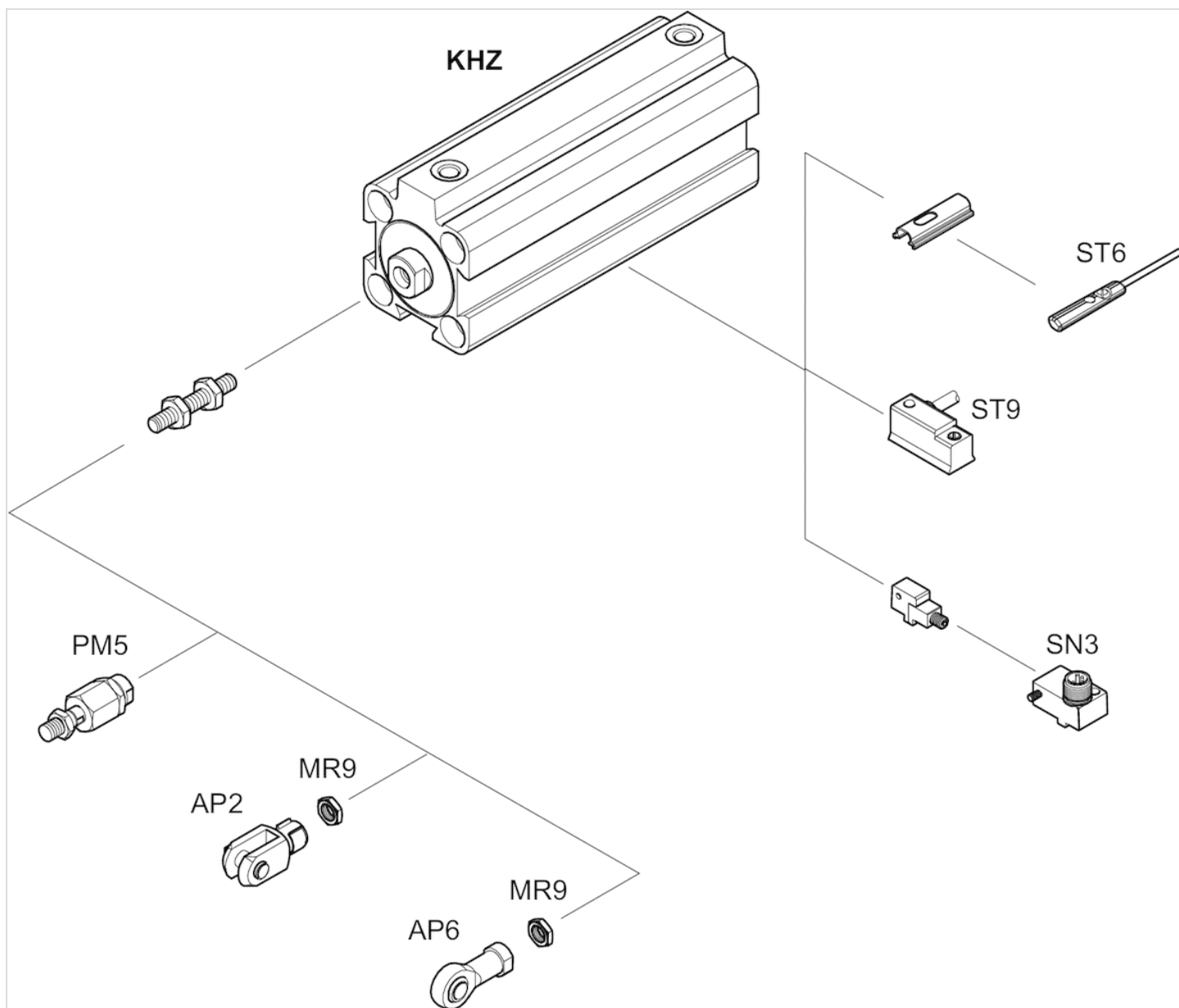


X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel



## Zubehörübersicht

## Übersichtszeichnung



## HINWEIS:

Diese Übersichtszeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.

# Mutter für Kolbenstange, Serie MR9



Gewicht

Siehe Tabelle unten

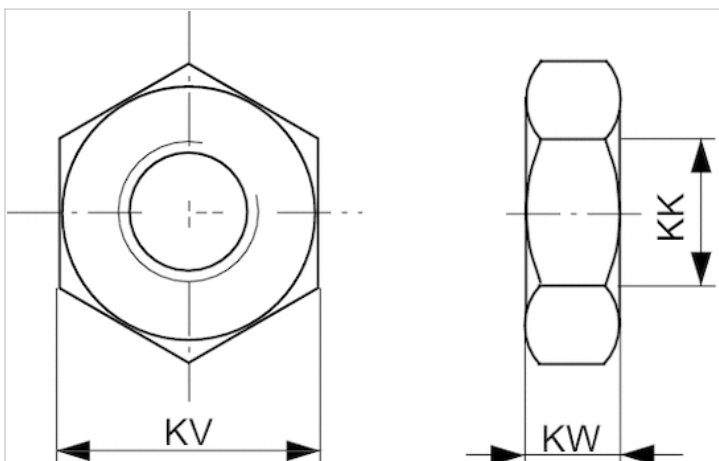
## Technische Daten

Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	Gewicht
1823300033	M6	0,004 kg
1823300034	M8	0,005 kg
8103040224	M10	0,011 kg
1823A00020	M10x1,25	0,01 kg

## Technische Informationen

Werkstoff	
	Stahl
	verzinkt

## Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer	KK	KV	KW
1823300033	M6	10	3.2
1823300034	M8	13	4
8103040224	M10	17	8

# Gabelkopf, Serie AP2

- zum Anbau an Zylinder PRA, TRB, CCI, MNI, ICM, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS

- CCI, MNI, ICM, KHZ RPC, KHZ



Gewicht

Siehe Tabelle unten

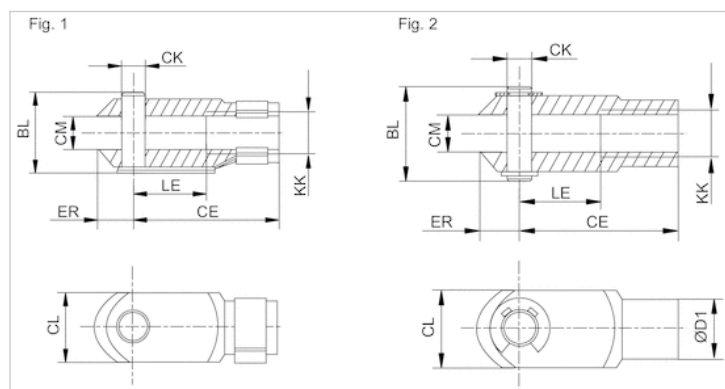
## Technische Daten

Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	für	Gewicht	Abb.
1822122009	M6	CCI, MNI, ICM, KHZ	0,02 kg	Fig. 1
1822122010	M8	CCI, MNI, ICM, KHZ	0,05 kg	Fig. 1
8958000122	M10	RPC, KHZ	0,1 kg	Fig. 1

## Technische Informationen

Werkstoff	
	Stahl
	verzinkt

## Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer	KK	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ØD1	ER	LE	Abb.
1822122009	M6	16	24	6	12	6	10	7	12	Fig. 1
1822122010	M8	21,5	32	8	16	8	14	10	16	Fig. 1
8958000122	M10	26	40	10	20	10	18	12	20	Fig. 1

# Gelenkkopf mit Flansch, Serie AP6

- zum Anbau an Zylinder PRA, TRB, CCI, SSI, MNI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC, 102, ITS

- MNI, CCI, SSI MNI, CCI, SSI, KPZ



Gewicht

Siehe Tabelle unten

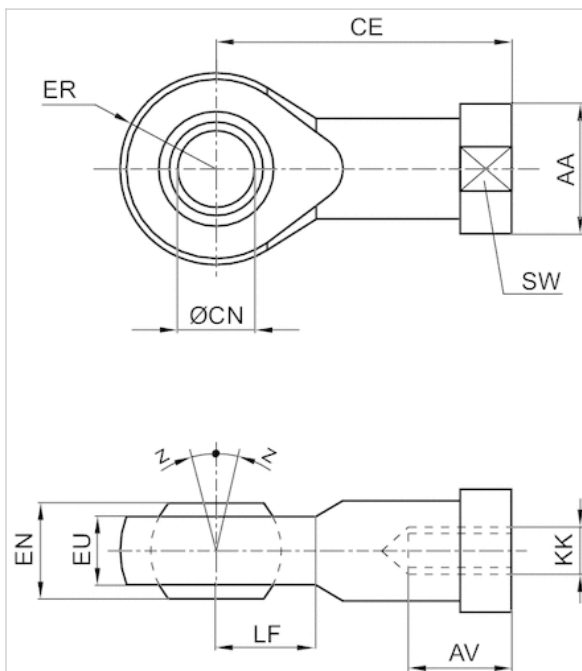
## Technische Daten

Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	für	Gelenklager-Ø	Gewicht
1822124001	M6	MNI, CCI, SSI	6 mm	0,03 kg
1822124002	M8	MNI, CCI, SSI, KPZ	8 mm	0,05 kg

## Technische Informationen

Werkstoff	
	Stahl
	verzinkt

## Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer	KK	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF	SW	Z [°] max.
1822124001	M6	13	9	30	6	9	10	7.5	10	11	4
1822124002	M8	16	12	36	8	12	12	9.5	12	14	4

# Ausgleichskupplung sphärisch, Serie PM5

- zum Anbau an Zylinder PRA, TRB, CCL-IS/IC, CCI, SSI, MNI, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS

- KHZ CCL-IC, CCI, MNI, KHZ PRA, TRB, CCL-IS, CCL-IC, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC, KHZ



Gewicht

Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde
R412007860	M5
R412026140	M6x1
R412026141	M8x1,25
R412026142	M10x1,25

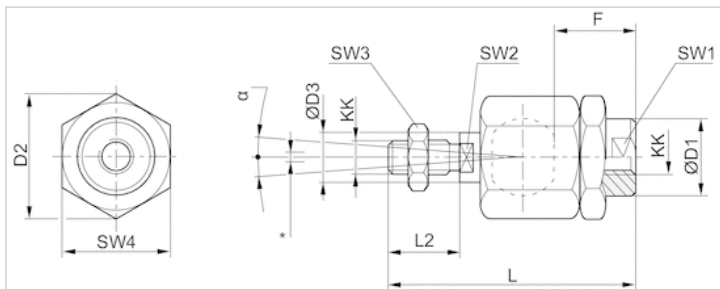
Materialnummer	für	Gewicht
R412007860	KHZ	0,02 kg
R412026140	CCL-IC, CCI, MNI, KHZ	0,02 kg
R412026141	CCL-IC, CCI, MNI, KHZ	0,05 kg
R412026142	PRA, TRB, CCL-IS, CCL-IC, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC, KHZ	0,21 kg

## Technische Informationen

Werkstoff
Stahl
verzinkt



## Abmessungen



\* Radialausgleich

## Abmessungen

Materialnummer	KK	Ø D1	D2	Ø D3	F	L ±2	L2	SW1	SW2	SW3	SW4	α [°]	1)
R412007860	M5	8.5	14.8	6	12	38.5	13.5	7	5	8	13	8	0.05-0.2
R412026140	M6x1	8.5	14.5	6	11	36.5	11	7	5	10	13	6	0.05-0.5
R412026141	M8x1,25	12.5	19	8	21	58	21	11	7	13	17	8	0.05-0.5
R412026142	M10x1,25	22	32	14	23	74.5	23	19	12	17	30	8	0.05-0.5

Materialnummer	2)
R412007860	0-0,5
R412026140	0-1,5
R412026141	0-1,5
R412026142	0-2

1) Axiales Spiel

2) Radiales Spiel

# Gewindestück

- für Serie KHZ und SSI mit Innengewinde



Gewicht

Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

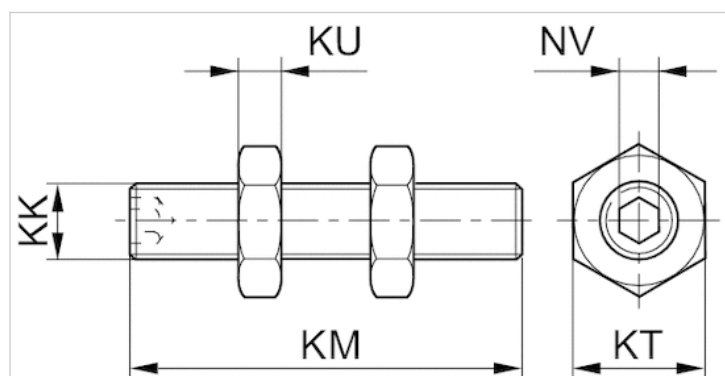
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	Gewicht
2701412000	M3	0,01 kg
2701420000	M5	0,015 kg
2701432000	M6	0,02 kg
2701450000	M8	0,03 kg
2701463000	M10	0,05 kg

## Technische Informationen

Werkstoff

Nichtrostender Stahl

## Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer	KK	KM	KT	KU	NV
2701412000	M3	20	5.5	1.8	1.5
2701420000	M5	25	8	2.7	2.5
2701432000	M6	30	10	3.2	3
2701450000	M8	35	13	4	4
2701463000	M10	40	16	5	5

# Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- offene Kabelenden, 3-polig
- ATEX
- UL-Zertifizierung, ATEX
- elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, TRR



## Zertifikate

ATEX-Kategorie G

ATEX-Kategorie D

Umgebungstemperatur min./max.

Schutzart

Schaltpunktgenauigkeit

Ruhestrom (ohne Last)

Betriebsspannung DC min. / max.

Schaltlogik

Statusanzeige LED

Schwingungsfestigkeit

Stoßfestigkeit

ATEX CE-Konformitätserklärung cULus  
RoHS

II 3G Ex nA IIC T4 Gc X

II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X

-20 ... 50 °C

IP67

±0,1 mT

10 mA

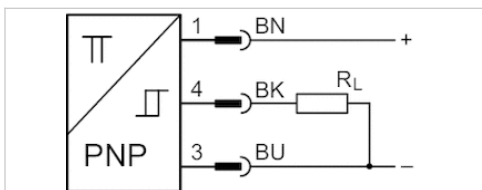
10 ... 30 V DC

NO (Schließer)

Gelb

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms



## Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412022854	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	3 m
R412022856	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	5 m

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub>	Schaltstrom DC, max.	Schaltfrequenz max.
R412022854	≤ 2,5 V	0,1 A	1000 Hz
R412022856	≤ 2,5 V	0,1 A	1000 Hz

Materialnummer	Ausführung
R412022854	kurzschlussfest verpolungssicher
R412022856	kurzschlussfest verpolungssicher

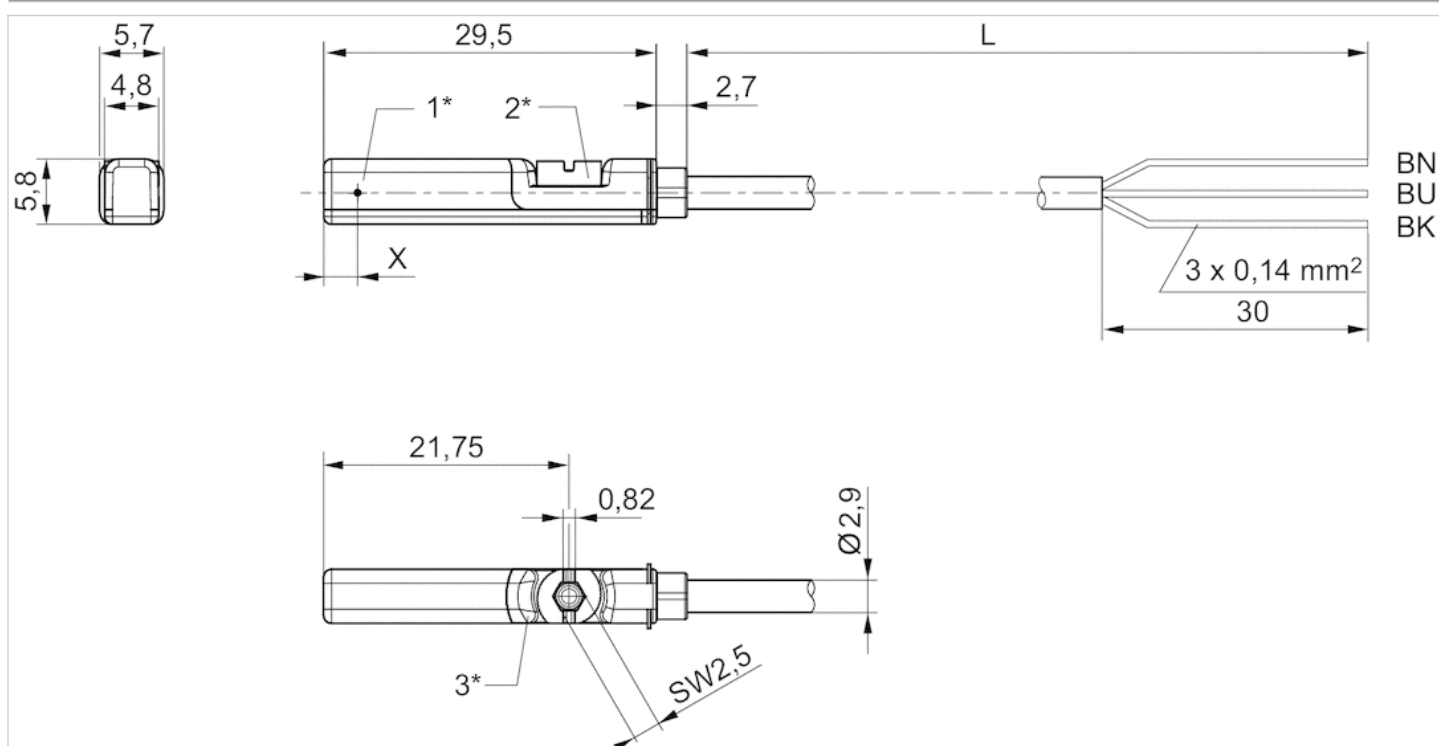
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

## Abmessungen

Fig. 2



1\* = Schalterpunkt 2\* = Feststellschraube 3\* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

X = elektronisch: 11,6 mm










# Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- offene Kabelenden, 2-polig offene Kabelenden, 3-polig
- UL-Zertifizierung
- Reed elektronisch PNP elektronisch NPN
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, TRR



Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65 IP67 IP69K
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Nennstrom, geschalteter Zustand	30 mA
Ruhestrom (ohne Last)	8 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Betriebsspannung AC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Hysterese	≥ 0,2 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms

## Technische Daten

Materialnummer		für	Kontaktart
R412022866		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412027170		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022869		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022870		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022871		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022853		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP
R412022855		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP
R412022857		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP
R412022849		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch NPN
R412022850		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch NPN

Materialnummer	Kabellänge L	Betriebsspannung DC min. / max.	Betriebsspannung AC min. / max.
R412022866	3 m	10 ... 230 V DC	10 ... 230 V AC
R412027170	5 m	10 ... 230 V DC	10 ... 230 V AC
R412022869	3 m	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V AC
R412022870	5 m	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V AC
R412022871	10 m	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V AC
R412022853	3 m	10 ... 30 V DC	-
R412022855	5 m	10 ... 30 V DC	-
R412022857	10 m	10 ... 30 V DC	-
R412022849	3 m	10 ... 30 V DC	-
R412022850	3 m	10 ... 30 V DC	-

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub>	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412022866	≤ 3,5 V	0,13 A	0,13 A
R412027170	≤ 3,5 V	0,13 A	0,13 A
R412022869	I*Rs	0,3 A	0,5 A
R412022870	≤ 0,1 V	0,3 A	0,5 A
R412022871	I*Rs	0,3 A	0,5 A
R412022853	≤ 2,5 V	0,13 A	-
R412022855	≤ 2,5 V	0,13 A	-
R412022857	≤ 2,5 V	0,13 A	-
R412022849	≤ 2,5 V	0,13 A	-
R412022850	≤ 2,5 V	0,13 A	-

Materialnummer	Schaltleistung	Schaltfrequenz max.
R412022866	Reed 2-polig: max. 10 W	400 Hz
R412027170	Reed 2-polig: max. 10 W	400 Hz
R412022869	Reed 3-polig: max. 6 W	400 Hz
R412022870	Reed 3-polig: max. 6 W	400 Hz
R412022871	Reed 3-polig: max. 6 W	400 Hz
R412022853	-	1000 Hz
R412022855	-	1000 Hz
R412022857	-	1000 Hz
R412022849	-	1000 Hz
R412022850	-	1000 Hz

Materialnummer	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet
R412022866	-	-
R412027170	-	-
R412022869	-	-
R412022870	-	-
R412022871	-	-
R412022853	8 mA	30 mA
R412022855	8 mA	30 mA
R412022857	8 mA	30 mA
R412022849	8 mA	30 mA
R412022850	8 mA	30 mA

Materialnummer	Ausführung	Abb.	
R412022866	verpolungssicher	Fig. 1	1)
R412027170	verpolungssicher	Fig. 1	1)
R412022869	verpolungssicher	Fig. 2	2)
R412022870	verpolungssicher	Fig. 2	2)
R412022871	verpolungssicher	Fig. 2	2)
R412022853	kurzschlussfest verpolungssicher	Fig. 2	3)
R412022855	kurzschlussfest verpolungssicher	Fig. 2	3)
R412022850	kurzschlussfest verpolungssicher	Fig. 2	3)

Materialnummer	Ausführung	Abb.	
R412022849	kurzschlussfest verpolungssicher	Fig. 2	3)
R412022850	kurzschlussfest verpolungssicher	Fig. 2	3)

1) offene Kabelenden, 2-polig, Das Produkt aus Betriebsspannung und Dauerstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten.

2) offene Kabelenden, 3-polig, Das Produkt aus Betriebsspannung und Dauerstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten.

3) offene Kabelenden, 3-polig

## Technische Informationen

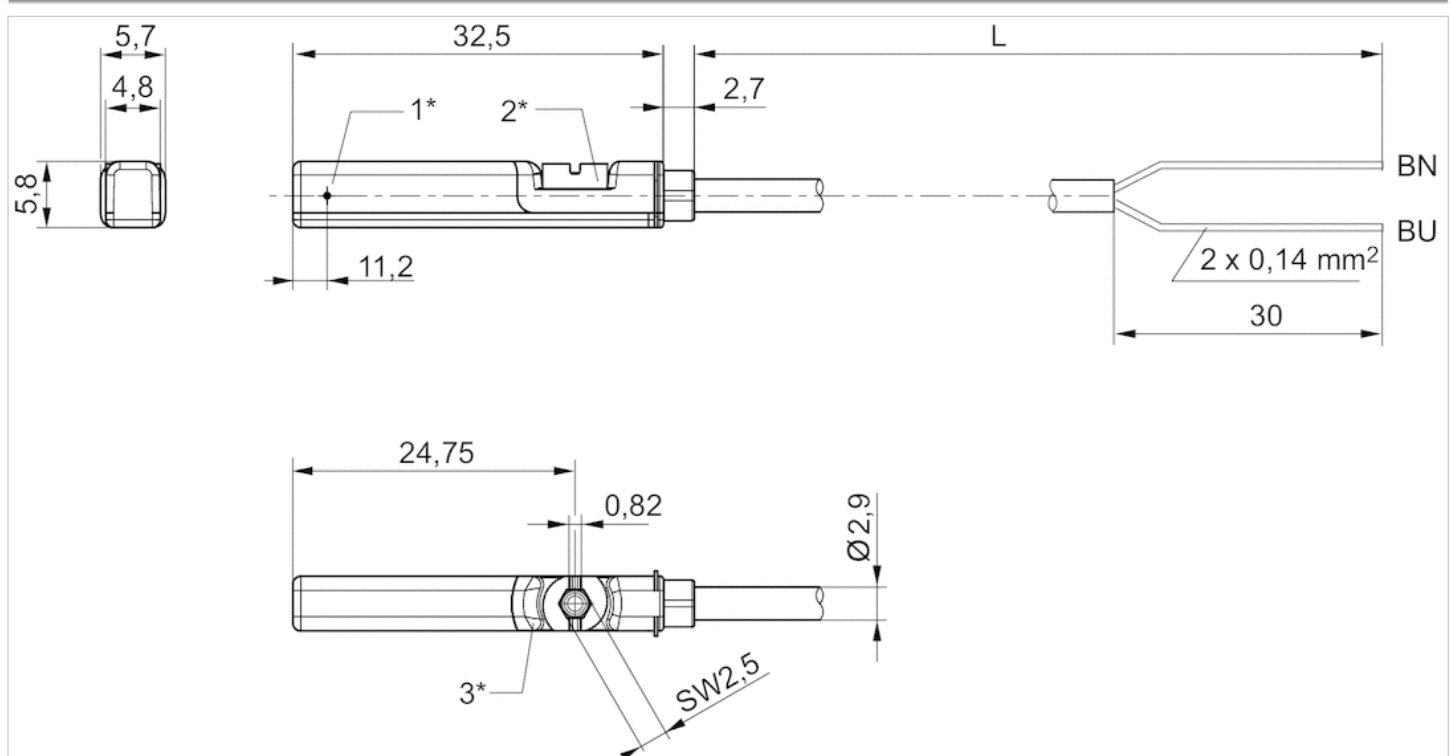
Keine cULus-Zertifizierung für 230V-Variante.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl


## Abmessungen

Fig. 1



1\* = Schaltpunkt 2\* = Feststellschraube 3\* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

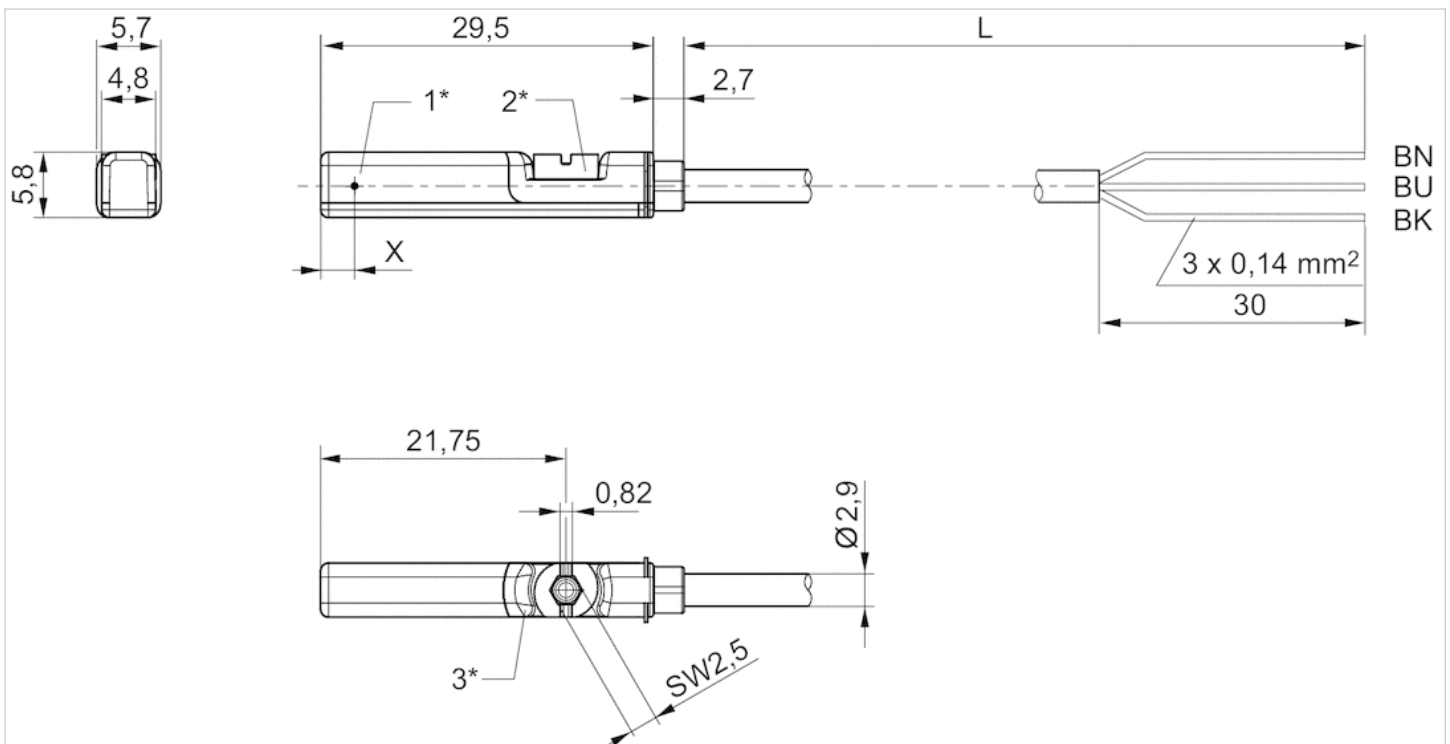
BN=braun BU=blau  

 青岛秉诚自动化设备有限公司  
 地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365  
 网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365  
 Email：sales@bechinas.com



Fig. 2



1\* = Schalterpunkt 2\* = Feststellschraube 3\* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

X = elektronisch: 11,6 mm





# Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8, 3-polig Stecker, M8, 2-polig
- UL-Zertifizierung
- Reed elektronisch PNP elektronisch NPN
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, TRR



Zertifikate	CE-Konformitätserklärung cULus RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65 IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Nennstrom, geschalteter Zustand	30 mA
Ruhestrom (ohne Last)	8 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Betriebsspannung AC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Hysterese	≥ 0,2 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms

## Technische Daten

Materialnummer		für	Kontaktart
R412022868		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412027172		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022872		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022858		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP
R412022851		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch NPN

Materialnummer	Kabellänge L	Betriebsspannung AC min. / max.	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub>
R412022868	0,3 m	10 ... 30 V AC	≤ 3,5 V
R412027172	0,3 m	10 ... 30 V AC	≤ 3,5 V
R412022872	0,3 m	10 ... 30 V AC	≤ 0,1 V
R412022858	0,3 m	-	≤ 2,5 V
R412022851	0,3 m	-	≤ 2,5 V

Materialnummer	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Schaltleistung
R412022868	0,13 A	0,13 A	Reed 2-polig: max. 10 W
R412027172	0,13 A	0,13 A	Reed 2-polig: max. 10 W
R412022872	0,3 A	0,5 A	Reed 3-polig: max. 6 W
R412022858	0,13 A	-	-
R412022851	0,13 A	-	-



Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet
R412022868	400 Hz	-	-
R412027172	400 Hz	-	-
R412022872	400 Hz	-	-
R412022858	1000 Hz	8 mA	30 mA
R412022851	1000 Hz	8 mA	30 mA

Materialnummer	Ausführung	
R412022868	verpolungssicher	1)
R412027172	verpolungssicher	1)
R412022872	verpolungssicher	1)
R412022858	kurzschlussfest verpolungssicher	-
R412022851	kurzschlussfest verpolungssicher	-

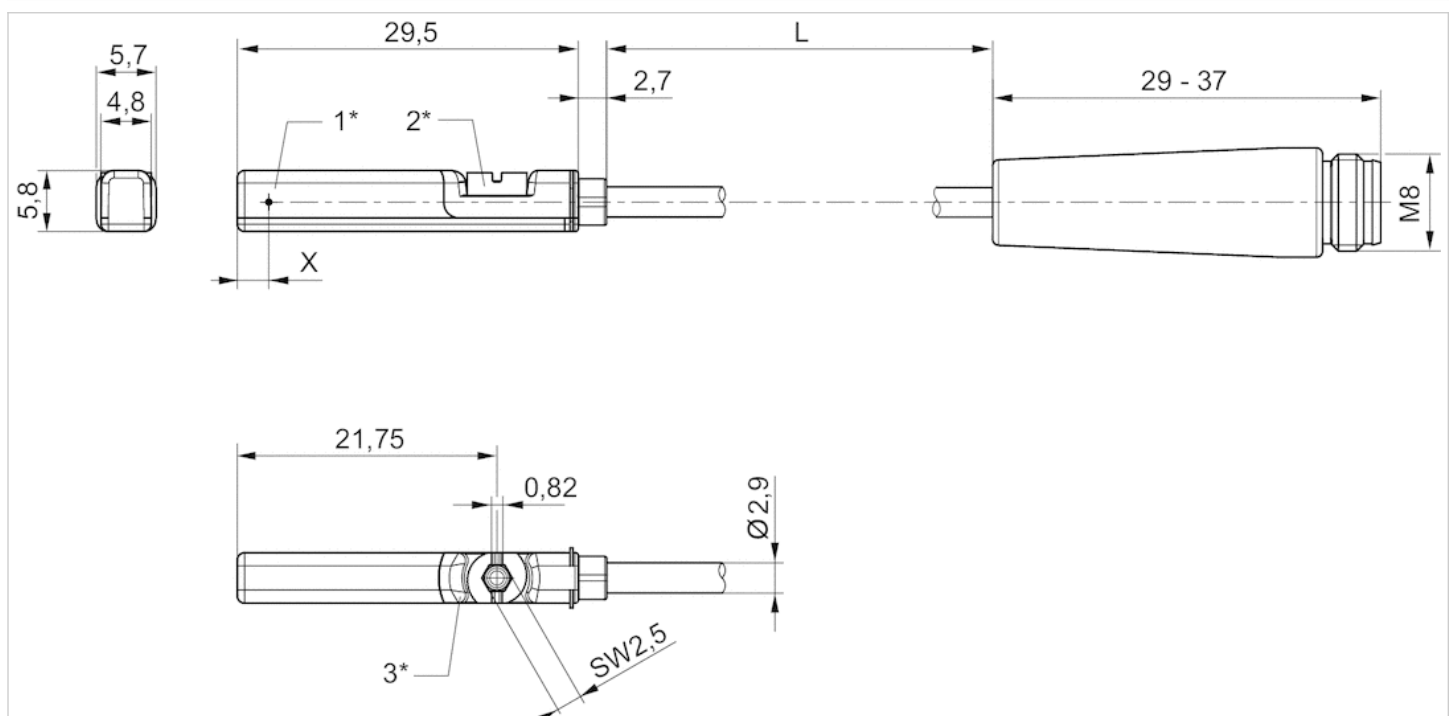
1) Das Produkt aus Betriebsspannung und Dauerstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

## Abmessungen

### Abmessungen

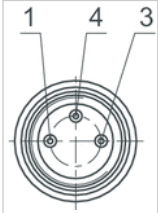


L = Kabellänge

X = elektronisch: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

## Pin-Belegung

### Pin-Belegung



Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(OUT)	(-)

# Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M12, 3-polig, mit Rändelschraube
- ATEX
- UL-Zertifizierung, ATEX
- elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, TRR



## Zertifikate

ATEX-Kategorie G

ATEX-Kategorie D

Umgebungstemperatur min./max.

Schutzart

Schaltpunktgenauigkeit

Ruhestrom (ohne Last)

Betriebsspannung DC min. / max.

Schaltlogik

Statusanzeige LED

Schwingungsfestigkeit

Stoßfestigkeit

ATEX CE-Konformitätserklärung cULus  
RoHS

II 3G Ex nA IIC T4 Gc X

II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X

-20 ... 50 °C

IP67

±0,1 mT

10 mA

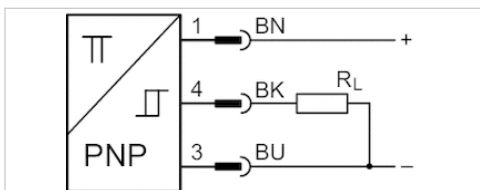
10 ... 30 V DC

NO (Schließer)

Gelb Gelb

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms



## Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412022864	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	0,3 m

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub>	Schaltstrom DC, max.	Schaltfrequenz max.
R412022864	≤ 2,5 V	0,1 A	1000 Hz

Materialnummer	Ausführung
R412022864	kurzschlussfest verpolungssicher

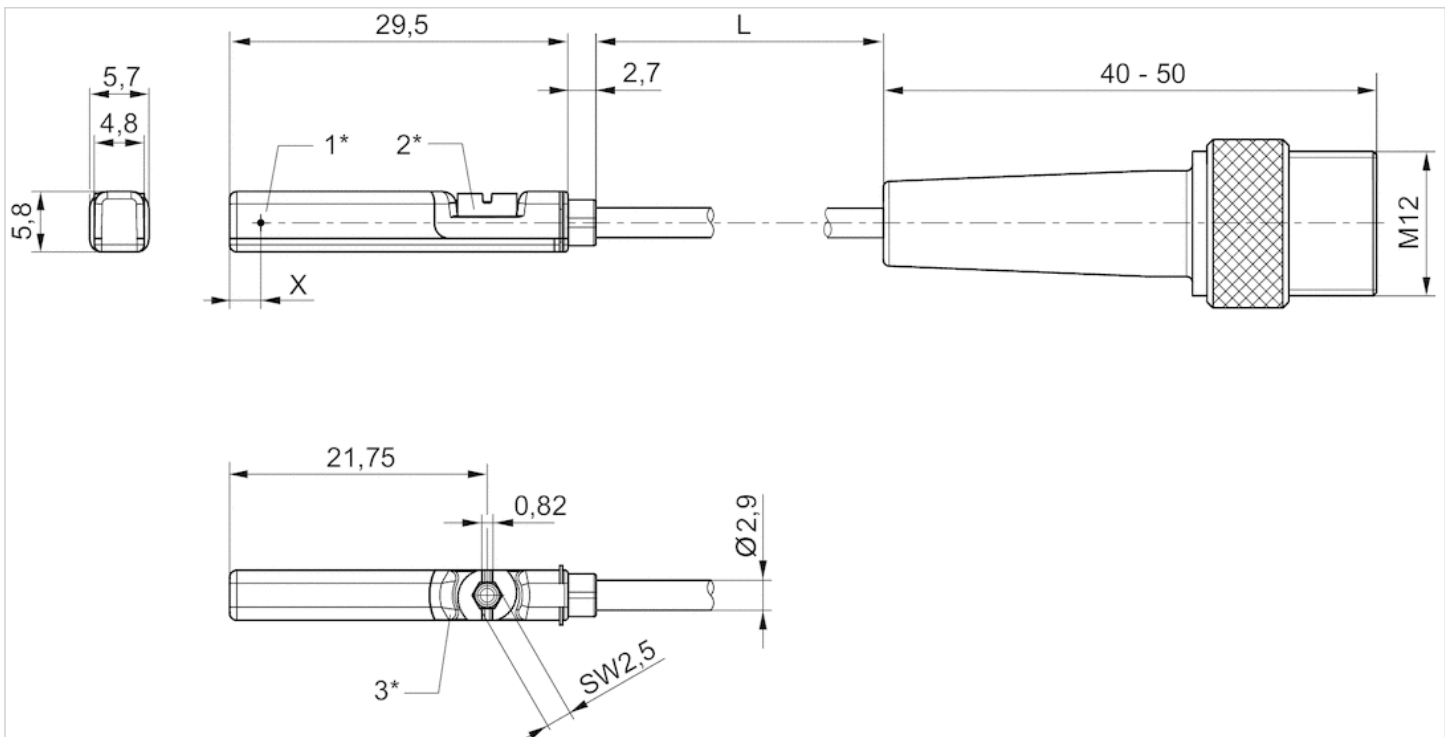
## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
 青岛秉诚自动化设备有限公司 地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F 服务热线：4006-918-365 网址： <a href="http://www.iaventics.com">http://www.iaventics.com</a> 传真：(86-532)585-10-365 Email：sales@bechinas.com	

Werkstoff	
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

## Abmessungen

### Abmessungen



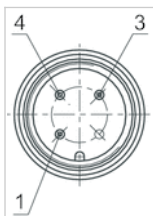
1\* = Schaltpunkt 2\* = Feststellschraube 3\* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

## Pin-Belegung

### Pin-Belegung



Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(OUT)	(-)



# Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M12, 2-polig, mit Rändelschraube Stecker, M12, 4-polig, mit Rändelschraube
- UL-Zertifizierung
- Reed elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, TRR



Zertifikate	CE-Konformitätserklärung cULus RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	Siehe Tabelle unten
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Nennstrom, geschalteter Zustand	30 mA
Ruhestrom (ohne Last)	8 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Betriebsspannung AC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Hysterese	≥ 0,2 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms

## Technische Daten

Materialnummer		für	Kontaktart
R412027171		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022876		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022879		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP
R412022863		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP
R412022877		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP
R412022878		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP

Materialnummer	Kabellänge L	Betriebsspannung AC min. / max.	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub>
R412027171	0,3 m	10 ... 30 V AC	≤ 3,5 V
R412022876	0,3 m	10 ... 30 V AC	≤ 0,1 V
R412022879	0,1 m	-	≤ 2,5 V
R412022863	0,3 m	-	≤ 2,5 V
R412022877	3 m	-	≤ 2,5 V
R412022878	5 m	-	≤ 2,5 V

Materialnummer	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Schaltleistung
R412027171	0,13 A	0,13 A	Reed 2-polig: max. 10 W
R412022876	0,3 A	0,5 A	Reed 3-polig: max. 6 W
R412022879	0,13 A		



BCAE 青岛秉诚自动化设备有限公司  
地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365  
网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365  
Email：sales@bechinas.com

Materialnummer	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Schaltleistung
R412022863	0,13 A	-	-
R412022877	0,13 A	-	-
R412022878	0,13 A	-	-

Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet
R412027171	400 Hz	-	-
R412022876	400 Hz	-	-
R412022879	1000 Hz	8 mA	30 mA
R412022863	1000 Hz	8 mA	30 mA
R412022877	1000 Hz	8 mA	30 mA
R412022878	1000 Hz	8 mA	30 mA

Materialnummer	Schutzart	Ausführung	
R412027171	IP65 IP67	verpolungssicher	1)
R412022876	IP65 IP67	verpolungssicher	1)
R412022879	IP65 IP67	kurzschlussfest verpolungssicher	-
R412022863	IP65 IP67 IP69K	kurzschlussfest verpolungssicher	-
R412022877	IP65 IP67	kurzschlussfest verpolungssicher	-
R412022878	IP65 IP67	kurzschlussfest verpolungssicher	-

1) Das Produkt aus Betriebsspannung und Dauerstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten.

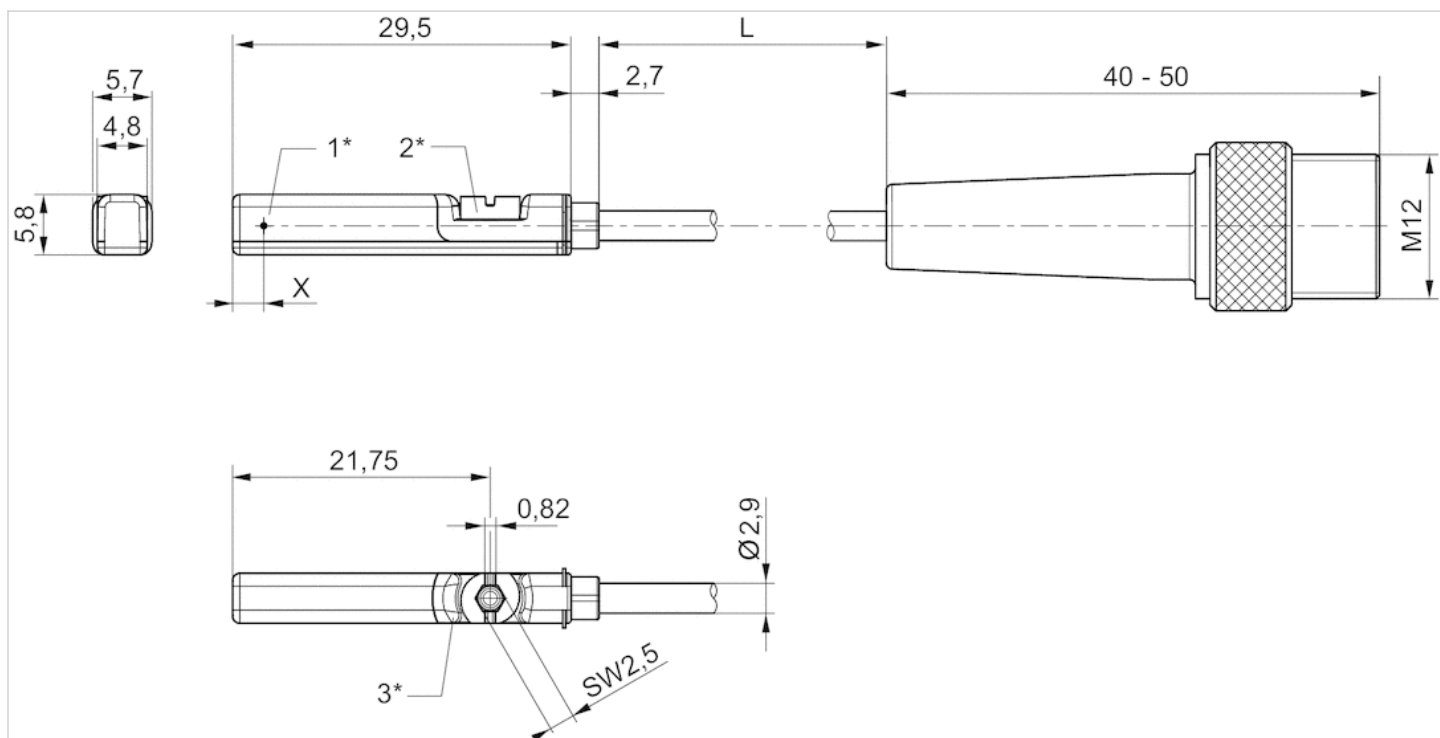
## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl



# Abmessungen

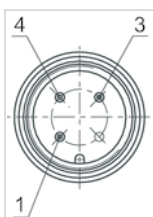
## Abmessungen



1\* = Schaltpunkt 2\* = Feststellschraube 3\* = LED-Fenster durchscheinend  
 L = Kabellänge  
 X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

# Pin-Belegung

## Pin-Belegung



Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(OUT)	(-)

# Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube
- ATEX
- UL-Zertifizierung, ATEX
- elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, TRR



## Zertifikate

ATEX-Kategorie G

ATEX-Kategorie D

Umgebungstemperatur min./max.

Schutzart

Schaltpunktgenauigkeit

Ruhestrom (ohne Last)

Betriebsspannung DC min. / max.

Schaltlogik

Statusanzeige LED

Schwingungsfestigkeit

Stoßfestigkeit

ATEX CE-Konformitätserklärung cULus  
RoHS

II 3G Ex nA IIC T4 Gc X

II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X

-20 ... 50 °C

IP65 IP67

±0,1 mT

10 mA

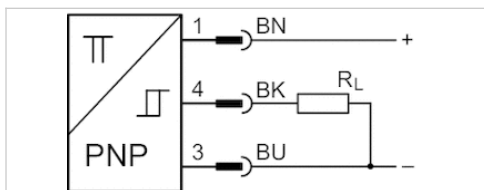
10 ... 30 V DC

NO (Schließer)

Gelb Gelb

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms




## Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412022860	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	0,3 m

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub>	Schaltstrom DC, max.	Schaltfrequenz max.
R412022860	≤ 2,5 V	0,1 A	1000 Hz

Materialnummer	Ausführung
R412022860	kurzschlussfest verpolungssicher

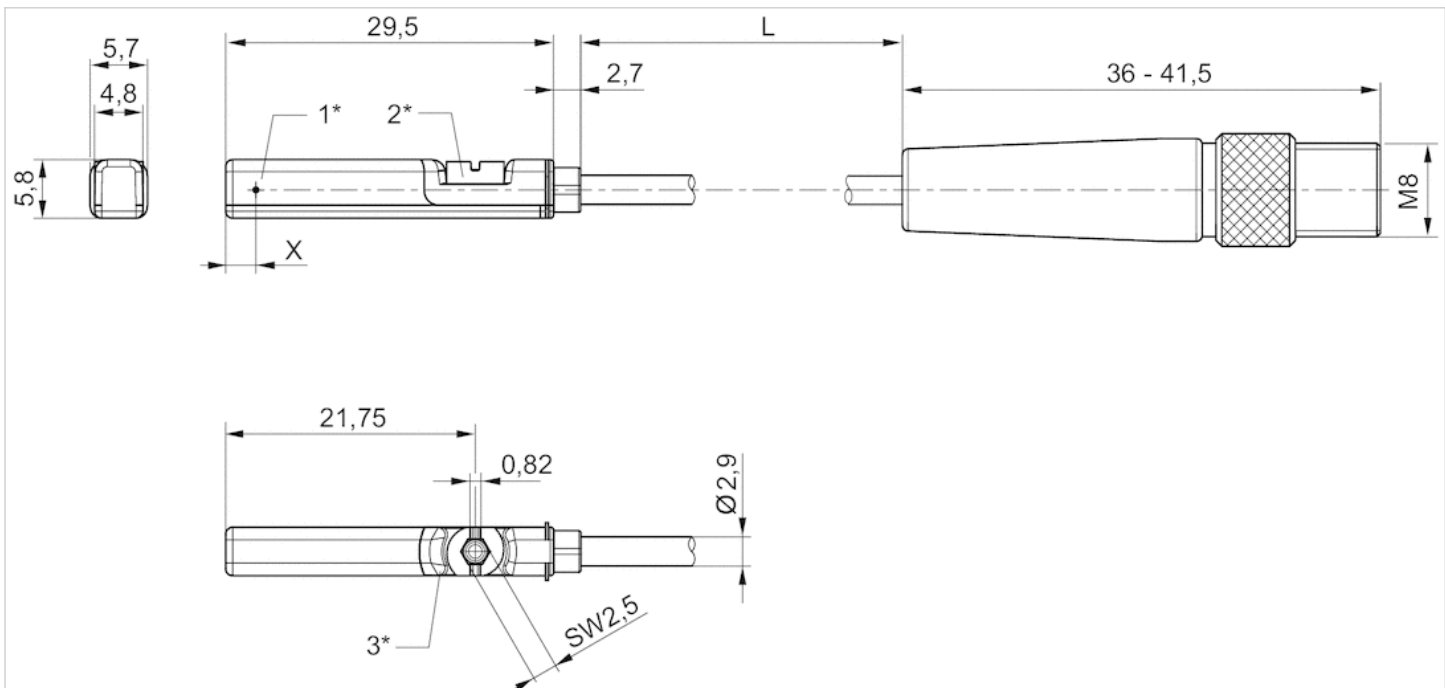
## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
 <b>BCAE</b> Industrial Automation 青岛秉诚自动化设备有限公司 地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F 服务热线：4006-918-365 网址： <a href="http://www.iaventics.com">http://www.iaventics.com</a> 传真：(86-532)585-10-365 Email：sales@bechinas.com	

Werkstoff	
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

## Abmessungen

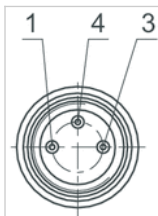
### Abmessungen



1\* = Schalterpunkt 2\* = Feststellschraube 3\* = LED-Fenster durchscheinend  
 L = Kabellänge  
 X = elektronisch: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

## Pin-Belegung

### Pin-Belegung



Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(OUT)	(-)

# Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube
- UL-Zertifizierung
- Reed elektronisch PNP elektronisch NPN
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, TRR



Zertifikate	CE-Konformitätserklärung cULus RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65 IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Nennstrom, geschalteter Zustand	30 mA
Ruhestrom (ohne Last)	8 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Betriebsspannung AC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Hysterese	≥ 0,2 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Schaltleistung	Reed 3-polig: max. 6 W
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms

## Technische Daten

Materialnummer		für	Kontaktart
R412022873		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022875		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022874		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022859		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP
R412022862		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP
R412022861		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP
R412022852		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch NPN

Materialnummer	Kabelummantelung	Kabellänge L	Betriebsspannung AC min. / max.
R412022873	Polyurethan	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022875	Polyvinylchlorid	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022874	Polyurethan	0,5 m	10 ... 30 V AC
R412022859	Polyurethan	0,3 m	-
R412022862	Polyvinylchlorid	0,3 m	-
R412022861	Polyurethan	0,5 m	-
R412022852	Polyurethan	0,3 m	-

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub>	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub>	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412022873	I*Rs	0,3 A	0,5 A
R412022875	I*Rs	0,3 A	0,5 A
R412022874	I*Rs	0,3 A	0,5 A
R412022859	≤ 2,5 V	0,13 A	-
R412022862	≤ 2,5 V	0,13 A	-
R412022861	≤ 2,5 V	0,13 A	-
R412022852	≤ 2,5 V	0,13 A	-

Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet
R412022873	400 Hz	-	-
R412022875	400 Hz	-	-
R412022874	400 Hz	-	-
R412022859	1000 Hz	8 mA	30 mA
R412022862	1000 Hz	8 mA	30 mA
R412022861	1000 Hz	8 mA	30 mA
R412022852	1000 Hz	8 mA	30 mA

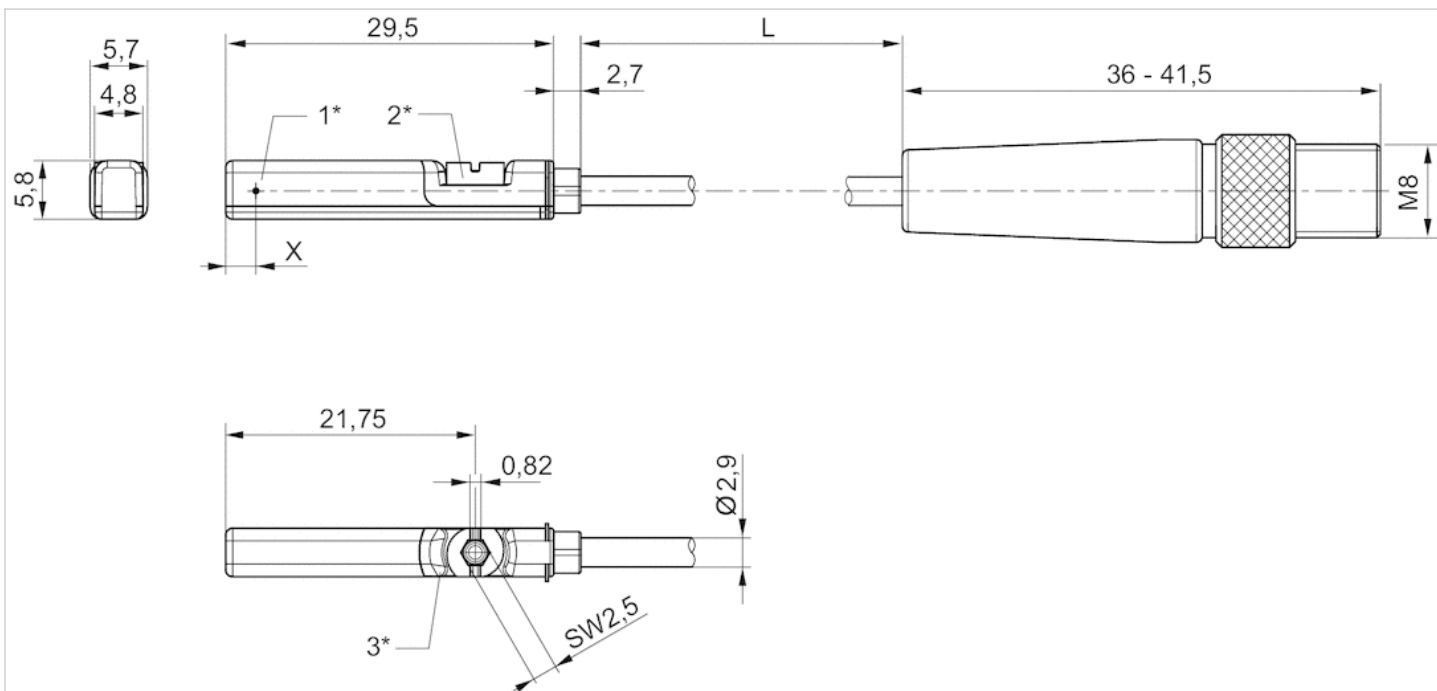
Materialnummer	Ausführung
R412022873	verpolungssicher
R412022875	verpolungssicher
R412022874	verpolungssicher
R412022859	kurzschlussfest verpolungssicher
R412022862	kurzschlussfest verpolungssicher
R412022861	kurzschlussfest verpolungssicher
R412022852	kurzschlussfest verpolungssicher

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan Polyvinylchlorid
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

# Abmessungen

## Abmessungen



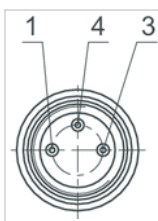
1\* = Schaltpunkt 2\* = Feststellschraube 3\* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

X = elektronisch: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

# Pin-Belegung

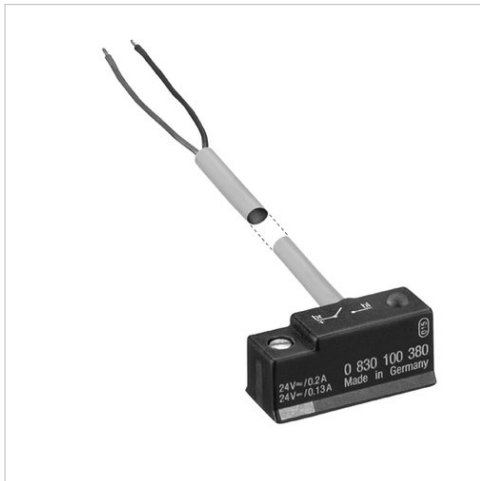
## Pin-Belegung



Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(OUT)	(-)

# Sensor, Serie ST9

- 9 mm Nut
- mit Kabel
- Aderenden verzinkt, 2-polig Aderenden verzinkt, 3-polig
- impulsverlängert
- impulsverlängert
- Reed elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie KHZ



Umgebungstemperatur min./max.	Siehe Tabelle unten
Schutzart	IP67 IP65
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Nennstrom, geschalteter Zustand	7 mA
Ruhestrom (ohne Last)	3 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Betriebsspannung AC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Statusanzeige LED	Siehe Tabelle unten
Schwingungsfestigkeit	60 g (50 ... 2000 Hz)
Stoßfestigkeit	100 g / 11 ms

## Technische Daten

Materialnummer		für	Kontaktart	Kabelummantelung	Kabellänge L
0830100320		KHZ	Reed	Polyvinylchlorid	3 m
0830100380		KHZ	Reed	Polyvinylchlorid	3 m
0830100381		KHZ	Reed	Polyvinylchlorid	5 m
0830100382		KHZ	Reed	Polyurethan	3 m
0830100390		KHZ	Reed	Polyurethan	3 m
0830100396		KHZ	Reed	Polyurethan	5 m
0830100385		KHZ	elektronisch PNP	Polyvinylchlorid	3 m
0830100386		KHZ	elektronisch PNP	Polyvinylchlorid	5 m
0830100387		KHZ	elektronisch PNP	Polyurethan	3 m

Materialnummer	Betriebsspannung DC min. / max.	Betriebsspannung AC min. / max.
0830100320	0 ... 24 V DC	0 ... 24 V AC
0830100380	12 ... 24 V DC	12 ... 24 V AC
0830100381	12 ... 24 V DC	12 ... 24 V AC
0830100382	12 ... 24 V DC	12 ... 24 V AC
0830100390	12 ... 24 V DC	12 ... 24 V AC
0830100396	12 ... 24 V DC	12 ... 24 V AC
0830100385	12 ... 36 V DC	-
0830100386	12 ... 36 V DC	-
0830100387	12 ... 36 V DC	-

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub>	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
0830100320	I*Rs	0,13 A	0,2 A
0830100380	2,1 V + I*Rs	0,13 A	0,2 A
0830100381	2,1 V + I*Rs	0,13 A	0,2 A
0830100382	2,1 V + I*Rs	0,13 A	0,2 A
0830100390	I*Rs	0,13 A	0,2 A
0830100396	I*Rs	0,13 A	0,2 A
0830100385	≤ 2,0 V	0,2 A	-
0830100386	≤ 2,0 V	0,2 A	-
0830100387	≤ 2,0 V	0,2 A	-

Materialnummer	Umgebungstemperatur min./max.	Schaltleistung	Schutzwiderstand R <sub>s</sub> für Reed
0830100320	-20 ... 80 °C	3 W / 5 VA	1,3 Ω
0830100380	-20 ... 80 °C	3 W / 5 VA	1,3 Ω
0830100381	-20 ... 80 °C	3 W / 5 VA	1,3 Ω
0830100382	-20 ... 80 °C	3 W / 5 VA	1,3 Ω
0830100390	-20 ... 80 °C	3 W / 5 VA	1,3 Ω
0830100396	-20 ... 80 °C	3 W / 5 VA	1,3 Ω
0830100385	-10 ... 70 °C	-	-
0830100386	-10 ... 70 °C	-	-
0830100387	-10 ... 70 °C	-	-

Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet
0830100320	-	-	-
0830100380	-	-	-
0830100381	-	-	-
0830100382	-	-	-
0830100390	-	-	-
0830100396	-	-	-
0830100385	2000 Hz	3 mA	7 mA
0830100386	2000 Hz	3 mA	7 mA
0830100387	2000 Hz	3 mA	7 mA

Materialnummer	Statusanzeige LED	Ausführung	Schaltsignal
0830100320	-	verpolungssicher	-
0830100380	Gelb	verpolungssicher	-
0830100381	Gelb	verpolungssicher	-
0830100382	Gelb	verpolungssicher	-
0830100390	Gelb	verpolungssicher	-
0830100396	Gelb	verpolungssicher	-
0830100385	Gelb	kurzschlussfest verpolungssicher	impulsverlängert
0830100386	Gelb	kurzschlussfest verpolungssicher	impulsverlängert
0830100387	Gelb	kurzschlussfest verpolungssicher	impulsverlängert



Materialnummer	
0830100320	1)
0830100380	1)
0830100381	1)
0830100382	1)
0830100390	2)
0830100396	2)
0830100385	2)
0830100386	2)
0830100387	2)

1) Aderenden verzinkt, 2-polig

2) Aderenden verzinkt, 3-polig

## Technische Informationen

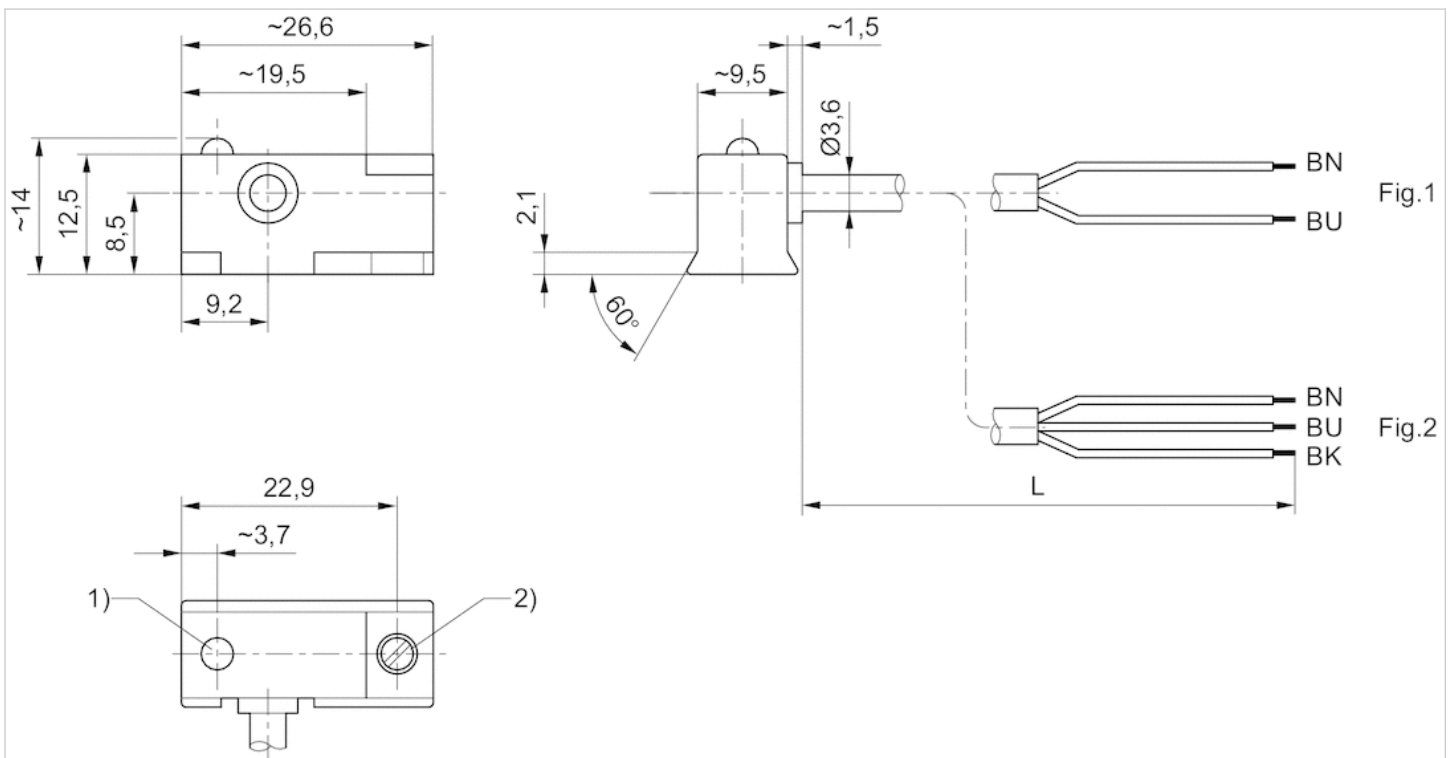
Beim Einsatz von Reed-Sensoren empfehlen wir die Verwendung einer Kurzschlusschutzeinrichtung (SCPD).

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Epoxid-Harz
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid Polyurethan

# Abmessungen

## Abmessungen



- 1) LED  
 2) Klemmschraube  
 L = Kabellänge  
 BN = braun  
 BK = schwarz  
 BU = blau



# Sensor, Serie ST9

- 9 mm Nut
- Stecker, M8, 3-polig
- Reed elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie KHZ



Umgebungstemperatur min./max.	Siehe Tabelle unten
Schutzart	IP67 IP65
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Nennstrom, geschalteter Zustand	7 mA
Ruhestrom (ohne Last)	3 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Betriebsspannung AC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Statusanzeige LED	Siehe Tabelle unten
Schwingungsfestigkeit	60 g (50 ... 2000 Hz)
Stoßfestigkeit	100 g / 11 ms

## Technische Daten

Materialnummer		für	Kontaktart	Betriebsspannung DC min. / max.
0830100486		KHZ	Reed	10 ... 30 V DC
0830100487		KHZ	elektronisch PNP	12 ... 36 V DC

Materialnummer	Betriebsspannung AC min. / max.	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub>
0830100486	10 ... 30 V AC	I <sup>*</sup> R <sub>s</sub>
0830100487	-	≤ 2,0 V

Materialnummer	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
0830100486	0,13 A	0,2 A
0830100487	0,2 A	-

Materialnummer	Umgebungstemperatur min./max.	Schaltleistung	Schutzwiderstand R <sub>s</sub> für Reed
0830100486	-20 ... 80 °C	3 W / 5 VA	27 Ω
0830100487	-10 ... 70 °C	-	-

Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Statusanzeige LED
0830100486	-	-	Gelb
0830100487	2000 Hz	3 mA	Gelb Gelb

Materialnummer	Ausführung
青岛秉诚自动化设备有限公司 地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F	服务热线：4006-918-365 网址：http://www.iaventics.com 传真：(86-532)585-10-365 Email：sales@bechinas.com

Materialnummer	Ausführung
0830100486	verpolungssicher
0830100487	verpolungssicher kurzschlussfest

## Technische Informationen

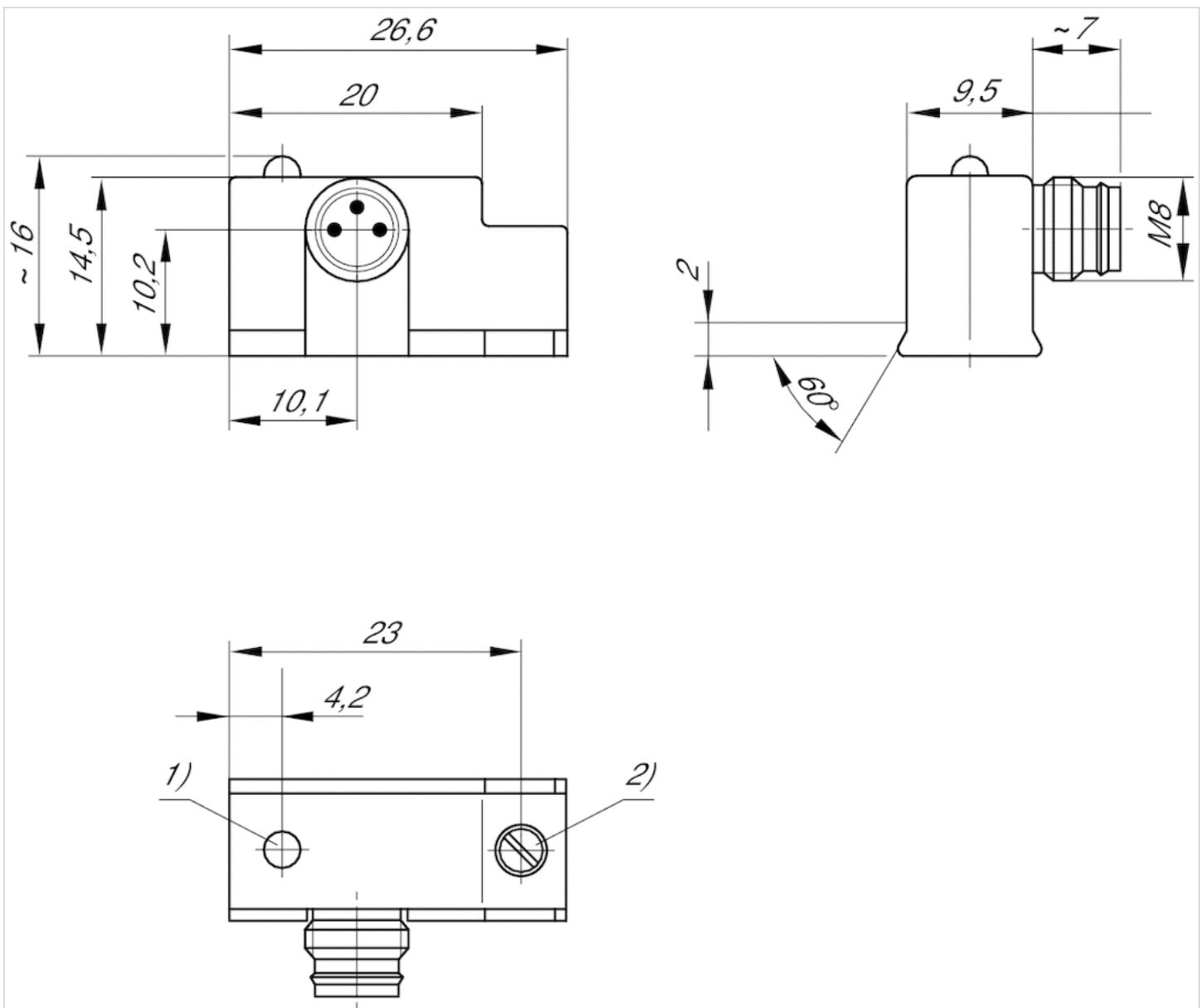
Beim Einsatz von Reed-Sensoren empfehlen wir die Verwendung einer Kurzschlusschutzeinrichtung (SCPD).

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

## Abmessungen

### Abmessungen



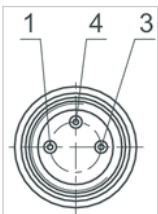
1) LED

2) Klemmschraube

M8: Kombi-Stecker kann mit Ventilsteckern  $\varnothing 6,5$  mm und M8 kombiniert werden.

## Pin-Belegung

### Pin-Belegung



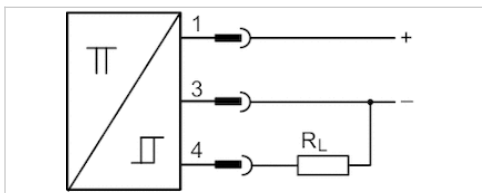
Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(OUT)	(-)

# Sensor, Serie SN3

- schweißfest
- Stecker, M12, 3-polig
- schweißfest
- elektronisch PNP
- Indirekte Montage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, KHZ, FLT, GPC, CVI



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Schutzart	IP67 IP65
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Nennstrom, geschalteter Zustand	≤ 10 mA
Ruhestrom (ohne Last)	≤ 5 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	10 V DC
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms



## Technische Daten

Materialnummer	Kontaktart	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub>	Schaltstrom DC, max.
0830100438	elektronisch PNP	≤ 1,8 V	0,2 A

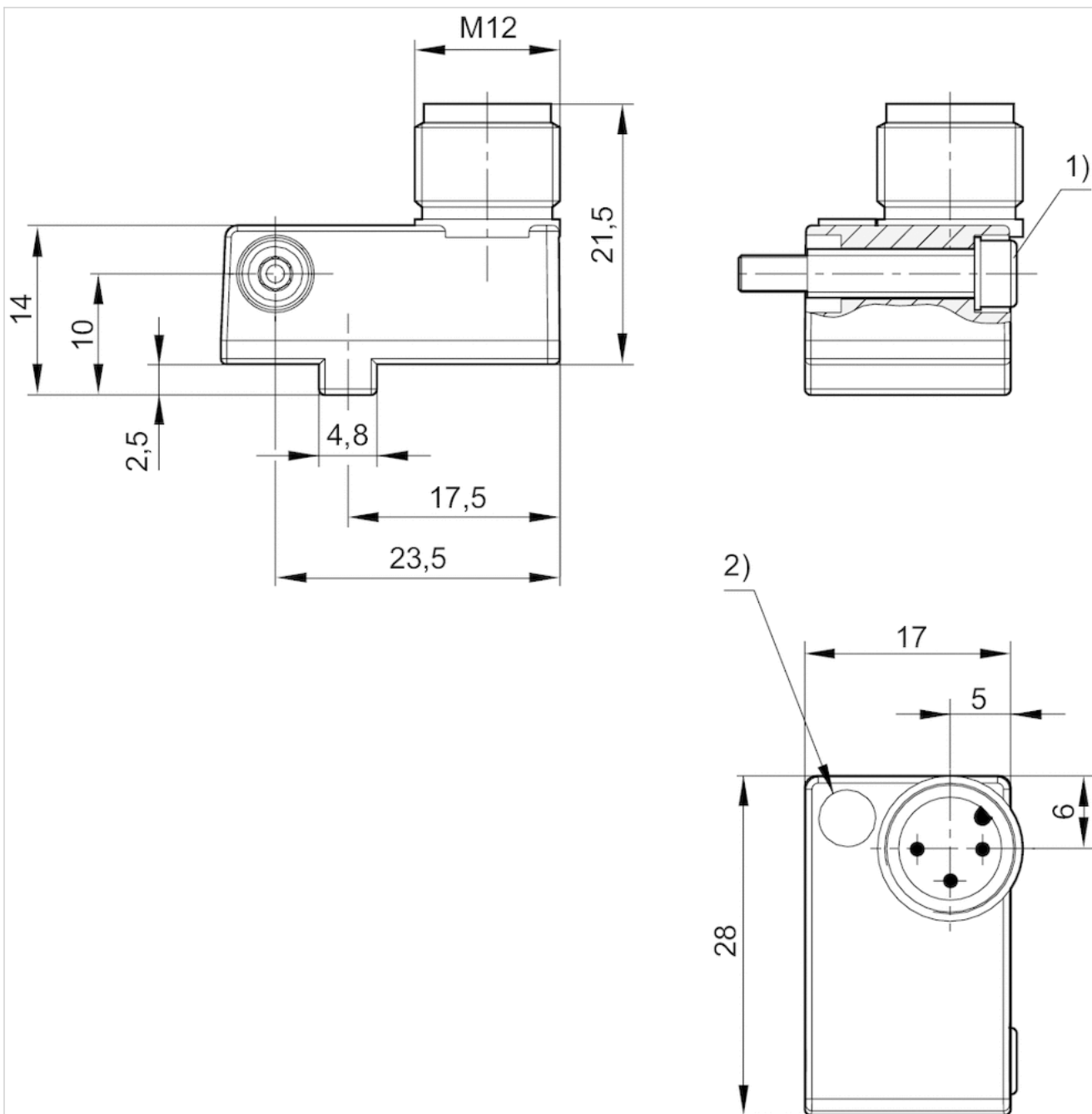
Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Ausführung	schweißfest
0830100438	20 Hz	kurzschlussfest verpolungssicher	schweißfest

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

## Abmessungen

## Abmessungen



1) Klemmschraube

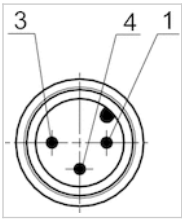
2) LED

Pin-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998



## Pin-Belegung

## Pin-Belegung



Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(-)	(OUT)
EN 60947-5-2:1998			

# Sensorbefestigung, Serie CB1

- für Serie SN3

- zum Anbau an Zylinder PRA, KPZ, GPC, CCI, KHZ



Gewicht

0,007 kg

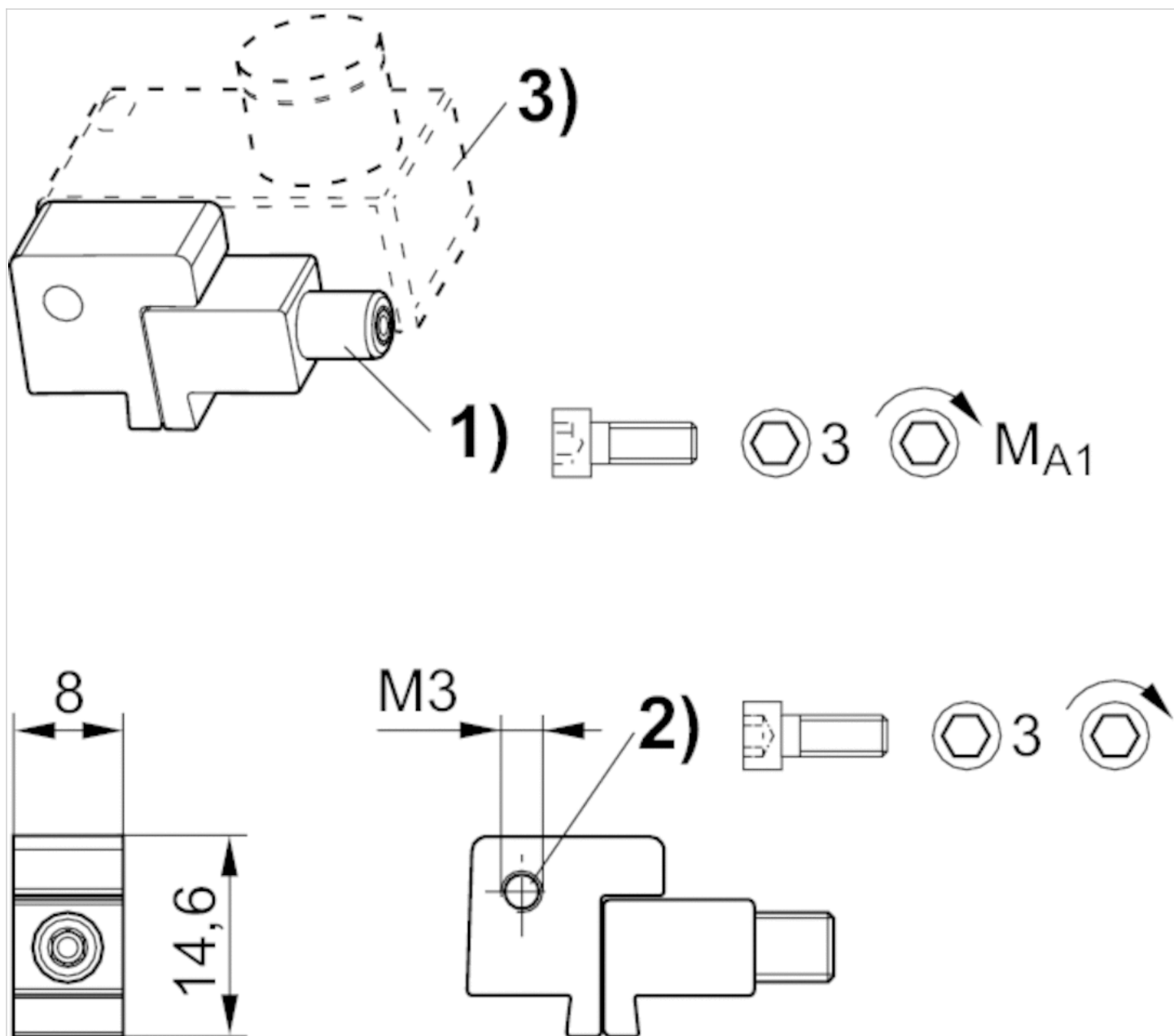
## Technische Daten

Materialnummer	für Serie
1827020386	SN3

## Technische Informationen

Werkstoff
Aluminium

## Abmessungen



1) Klemmschraube 2) Befestigungsschraube für Sensor 3) Sensor

## Abmessungen

Materialnummer	1)	MA1 [Nm]
1827020386	M3x25	1,8 +0,4

# Sensorbefestigung, Serie CB1

- für Serie ST6

- zum Anbau an Zylinder KHZ



Gewicht

0,034 kg

## Technische Daten

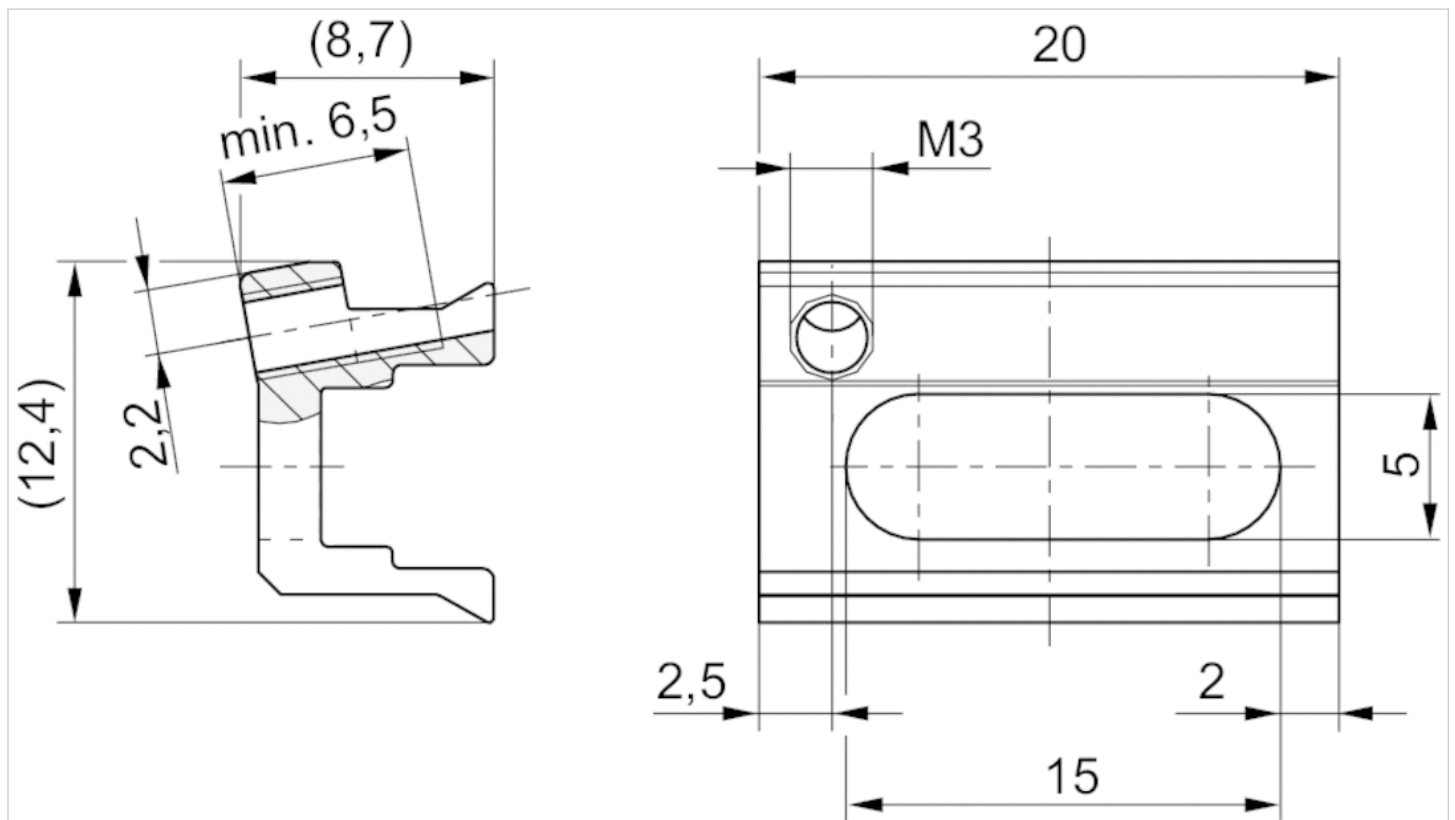
Materialnummer	für Serie
R422100250	ST6

Lieferumfang: inkl. Gewindestift

## Technische Informationen

Werkstoff
Aluminium, eloxiert

## Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer

R422100250

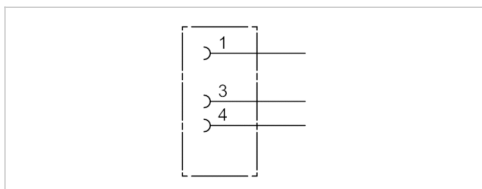
Lieferumfang: inkl. Gewindestift

# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M8x1, 3-polig, A-codiert, gewinkelt, 90°
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt



Anschlussart	Löten
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Gewicht	0,01 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Kontaktbelegung	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
1834484174	4 A	3	3,5 / 5 mm

## Technische Informationen

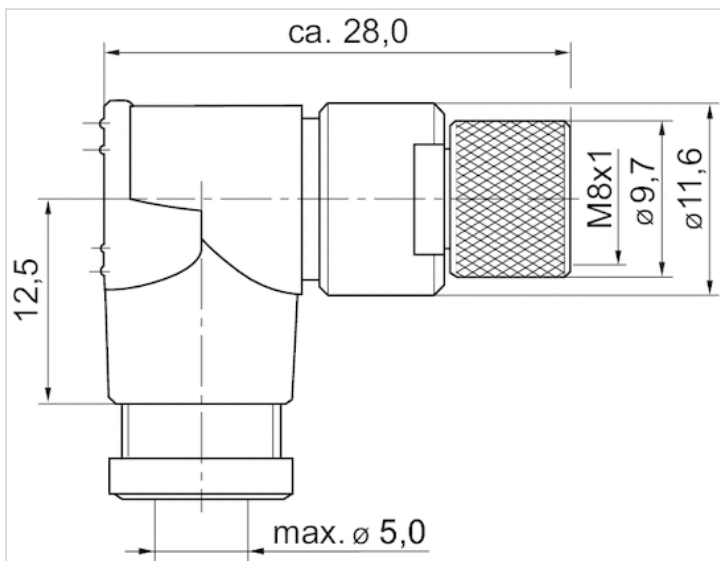
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

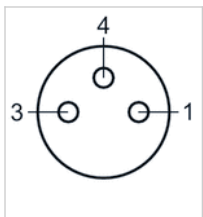
## Abmessungen

### Abmessungen



## Pin-Belegung

### Polbild Buchse

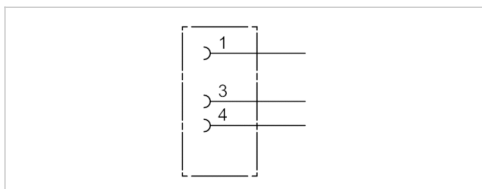


# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M8x1, 3-polig, A-codiert, gerade, 180°
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt



Anschlussart	Löten
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Gewicht	0,009 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
1834484173	4 A	3,5 mm

## Technische Informationen

Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

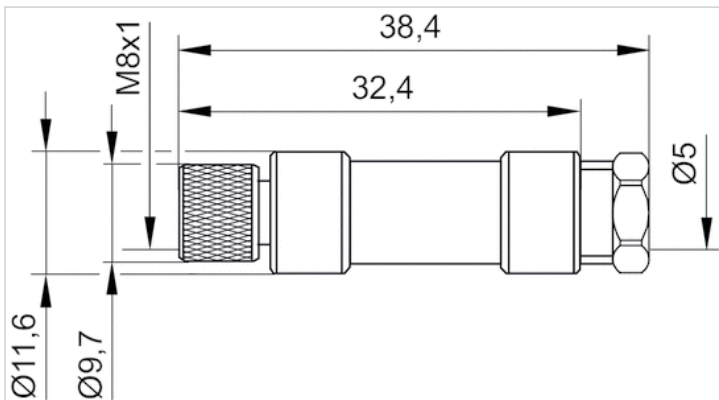
## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid



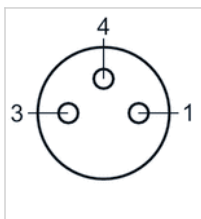
## Abmessungen

### Abmessungen



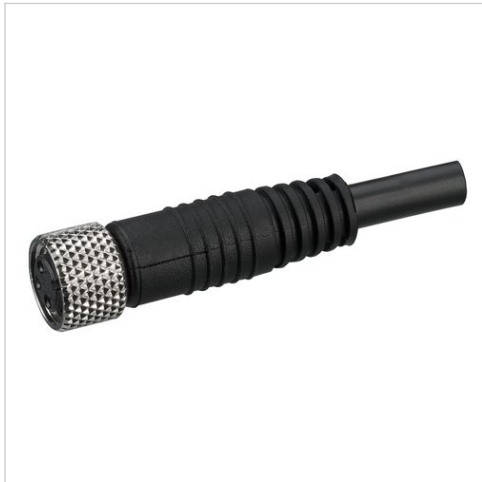
## Pin-Belegung

### Polbild Buchse

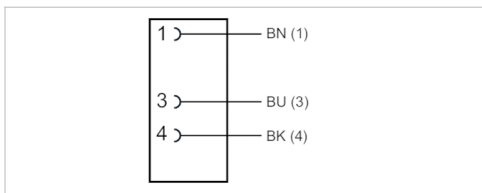


# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M8x1 3-polig A-codiert gerade 180°
- offene Kabelenden
- mit Kabel
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,24 mm <sup>2</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten



## Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Zertifizierung Mehrwertig
1834484166	4 A	3	4,5 mm	3 m	UL (Underwriters Laboratories)
1834484168	4 A	3	4,5 mm	5 m	UL (Underwriters Laboratories)
1834484247	4 A	3	4,5 mm	10 m	UL (Underwriters Laboratories)

Materialnummer	Gewicht
1834484166	0,087 kg
1834484168	0,141 kg
1834484247	0,277 kg

## Technische Informationen

Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

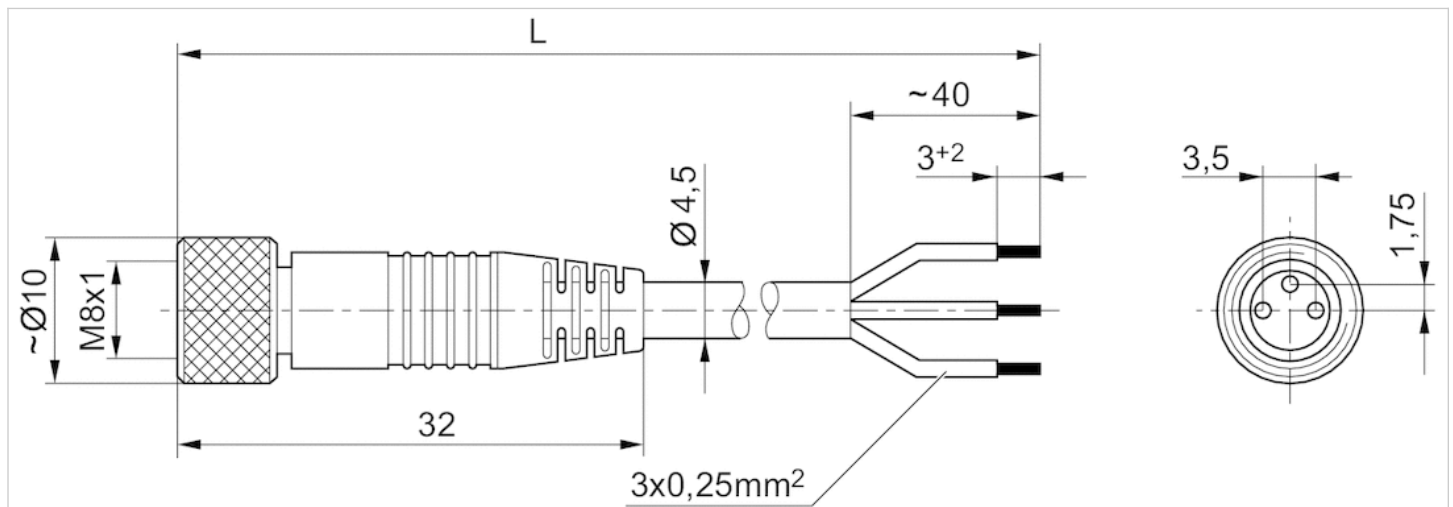
## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

青岛秉诚自动化设备有限公司  
 地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F  
 服务热线：4006-918-365  
 网址：<http://www.iaventics.com>  
 传真：(86-532)585-10-365  
 Email：sales@bechinas.com

## Abmessungen

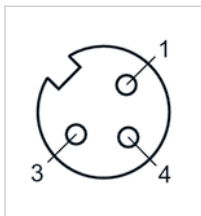
### Abmessungen



L = Länge

## Pin-Belegung

### Polbild Buchse



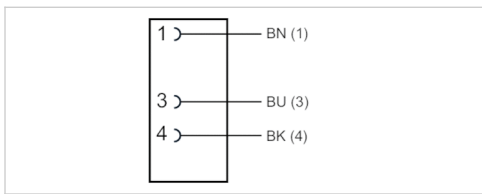
- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M8x1 3-polig A-codiert gewinkelt 90°
- offene Kabelenden
- mit Kabel
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,24 mm <sup>2</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten



## Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
1834484167	4 A	3	4,5 mm	3 m	0,087 kg
1834484169	4 A	3	4,5 mm	5 m	0,139 kg
1834484248	4 A	3	4,5 mm	10 m	0,279 kg

## Technische Informationen

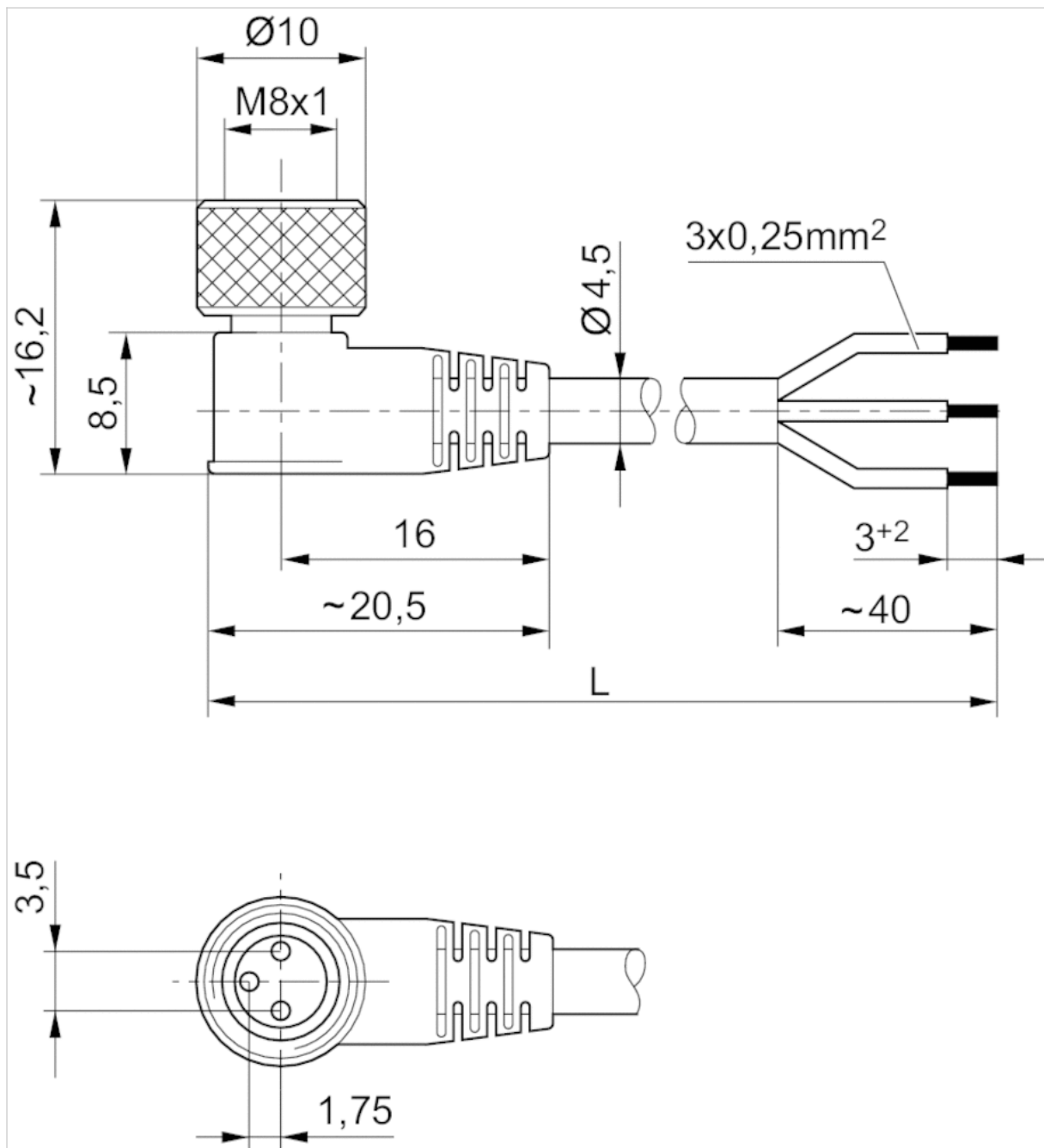
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

## Abmessungen

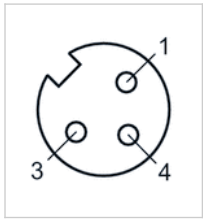
## Abmessungen



L = Länge

## Pin-Belegung

### Polbild Buchse



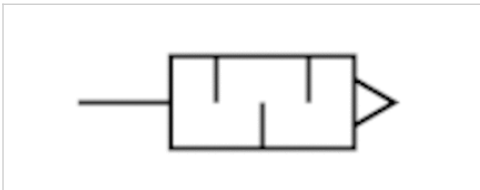
- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

# Schalldämpfer, Serie SI1

- Sinterbronze



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten
Bemerkung	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



## Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Schalldruckpegel	Durchfluss	Liefereinheit	Gewicht
			Qn		
1827000006	M5	72 dB	398 l/min	10 Stück	0,004 kg
1827000000	G 1/8	75 dB	1623 l/min	10 Stück	0,01 kg
1827000001	G 1/4	79 dB	3390 l/min	10 Stück	0,02 kg

Gewicht pro Stück

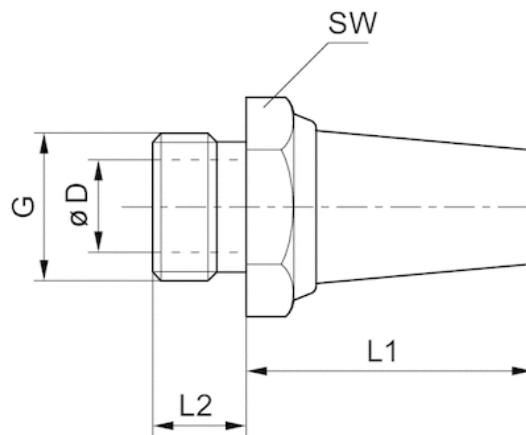
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

## Abmessungen

### Abmessungen

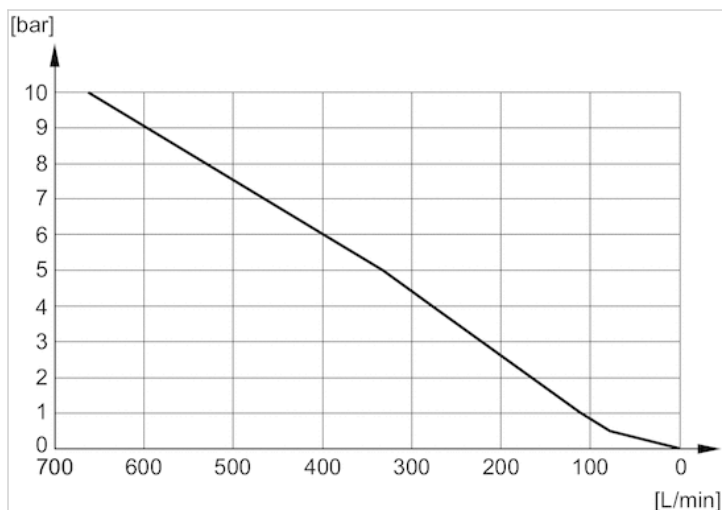


## Abmessungen

Materialnummer	Anschluss G	SW	Ø D	L1	L2
1827000006	M5	7	2.5	15	5
1827000000	G 1/8	13	6	18	6
1827000001	G 1/4	17	8.5	25	8

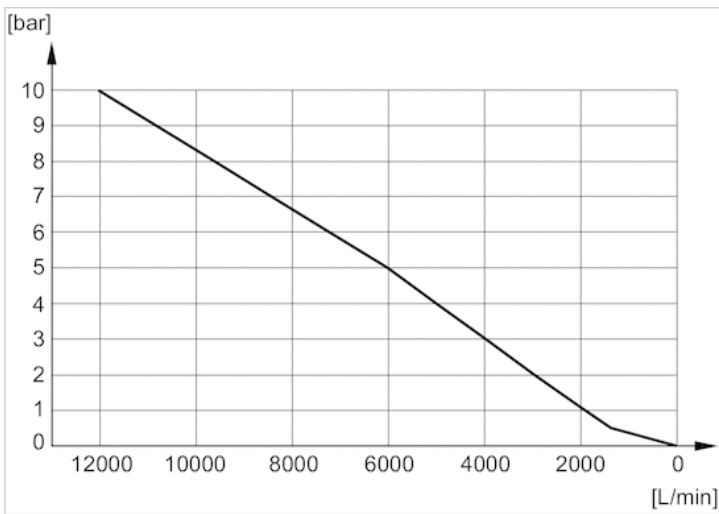
## Diagramme

### Durchflussdiagramm 1827000006

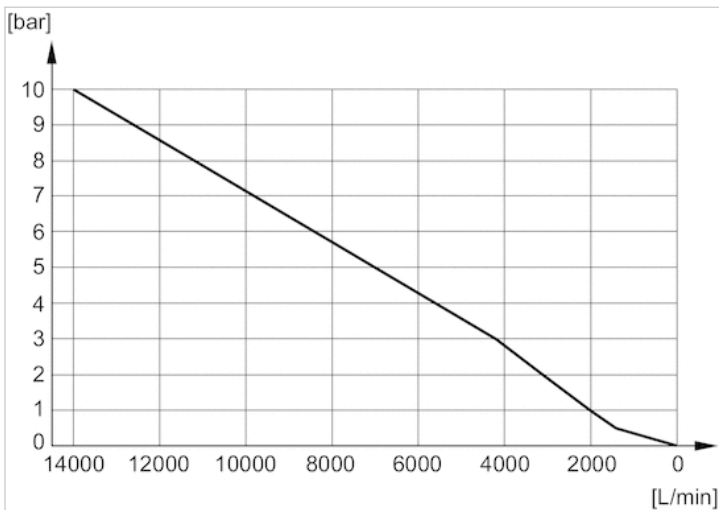




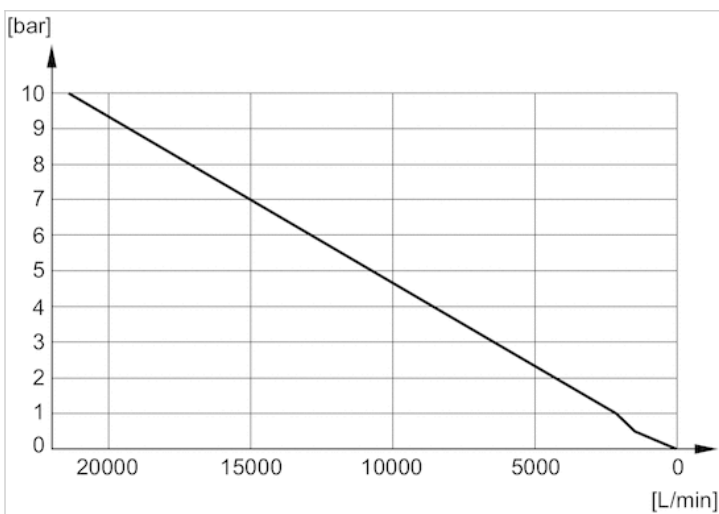
Durchflussdiagramm 1827000003



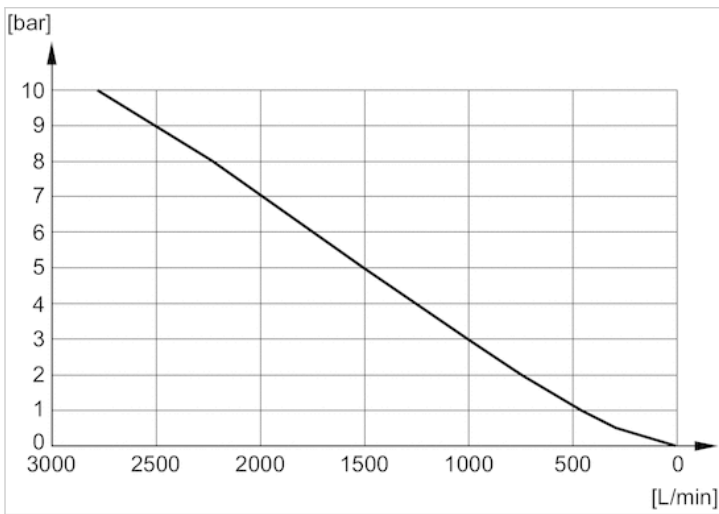
Durchflussdiagramm 1827000004



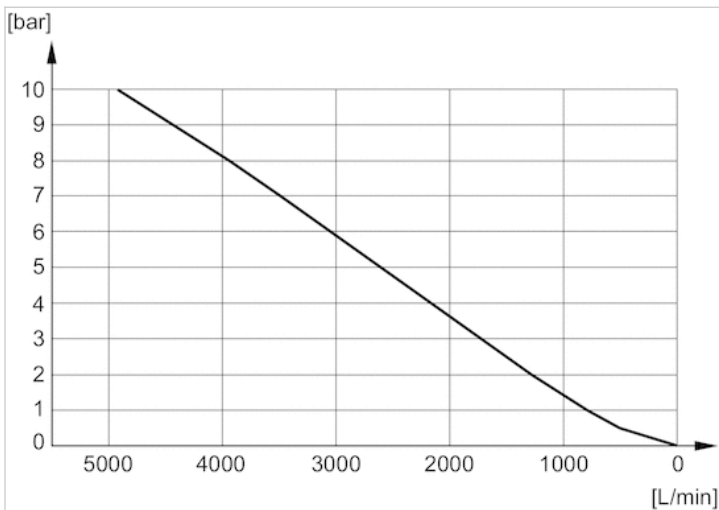
Durchflussdiagramm 1827000005



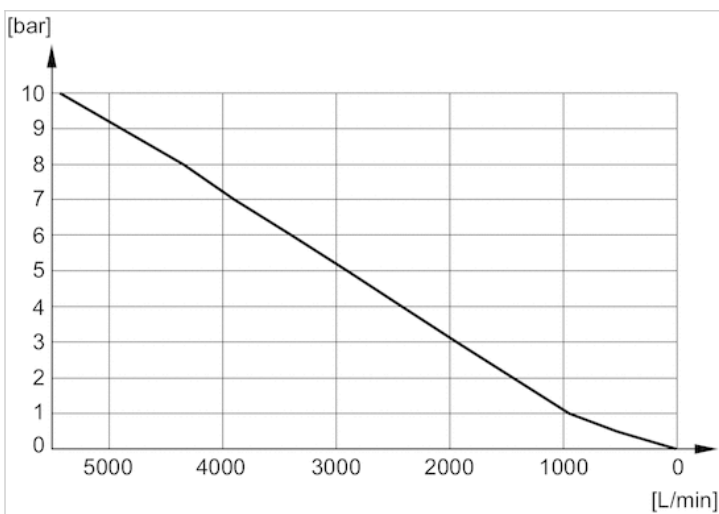
Durchflussdiagramm 5324001110



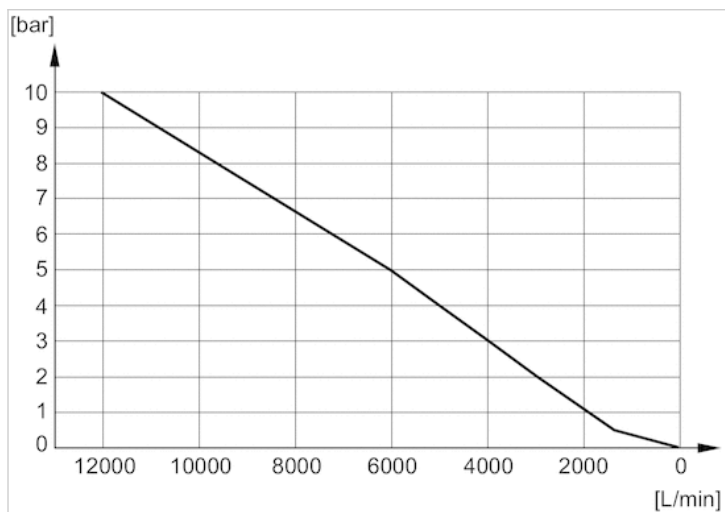
Durchflussdiagramm 5324001170



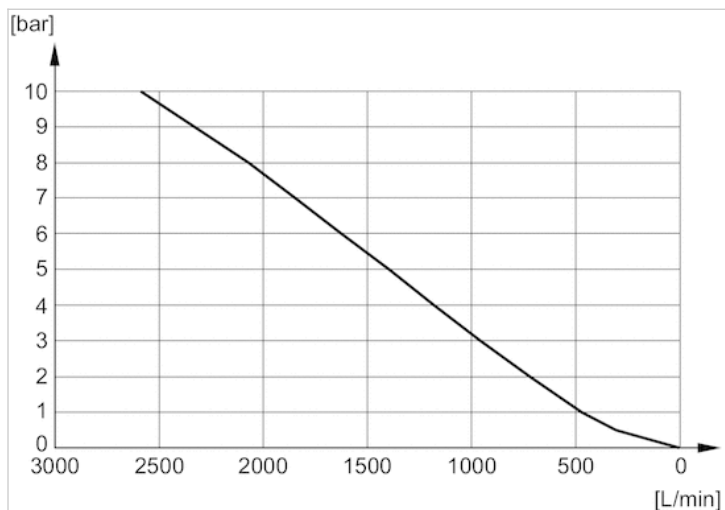
Durchflussdiagramm 5324001120



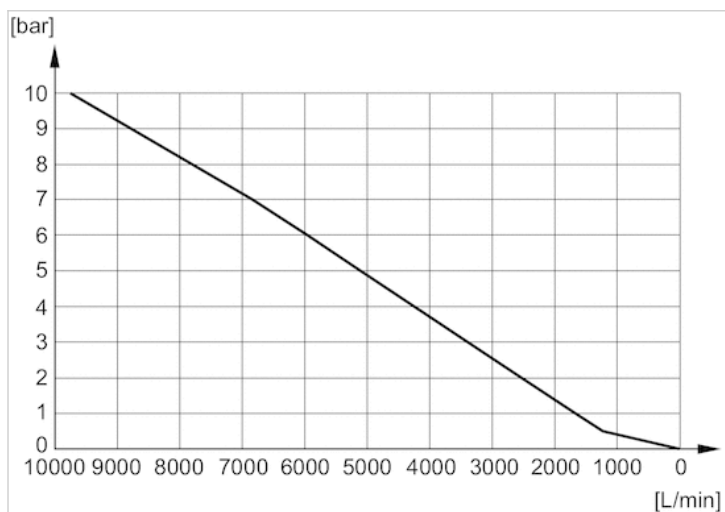
Durchflussdiagramm 5324001140



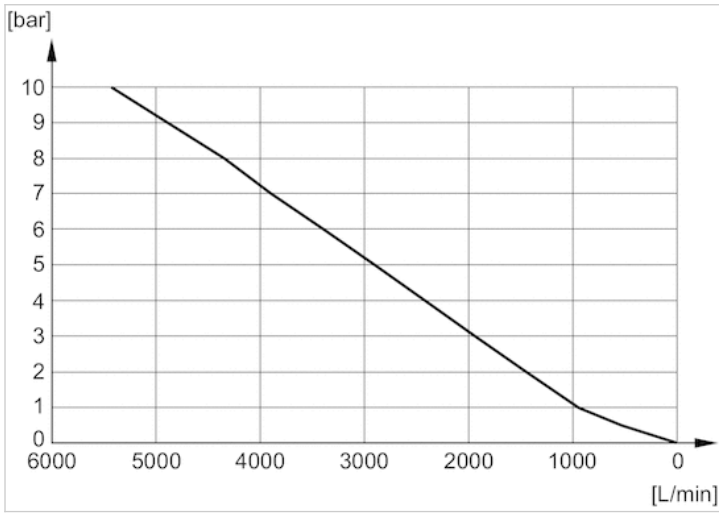
Durchflussdiagramm 1827000000



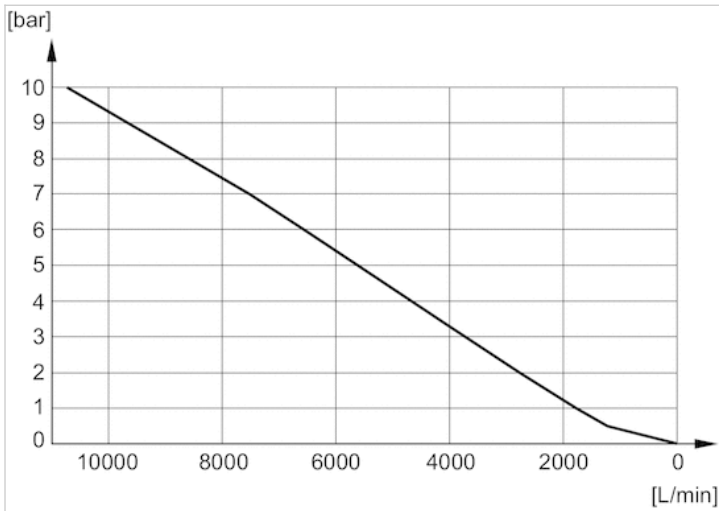
Durchflussdiagramm R412004817



Durchflussdiagramm 1827000001



Durchflussdiagramm 1827000002

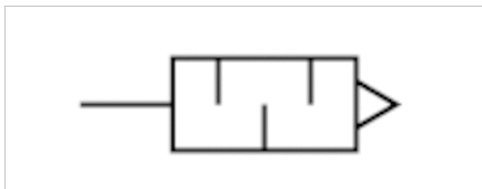


# Schalldämpfer, Serie SI1

- Sinterbronze



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten
Bemerkung	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



## Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Schalldruckpegel	Durchfluss	Liefereinheit	Gewicht
			Qn		
1827000032	M5	79 dB	252 l/min	10 Stück	0,005 kg
1827000031	G 1/8	85 dB	700 l/min	10 Stück	0,001 kg
1827000033	G 1/4	88 dB	1116 l/min	10 Stück	0,01 kg

Gewicht pro Stück

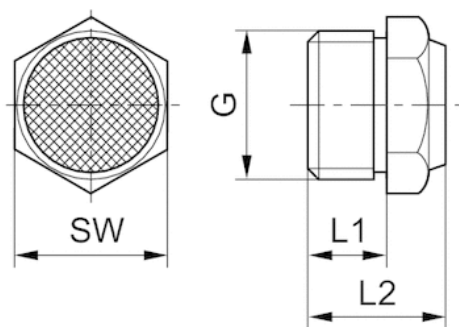
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

## Abmessungen

### Abmessungen



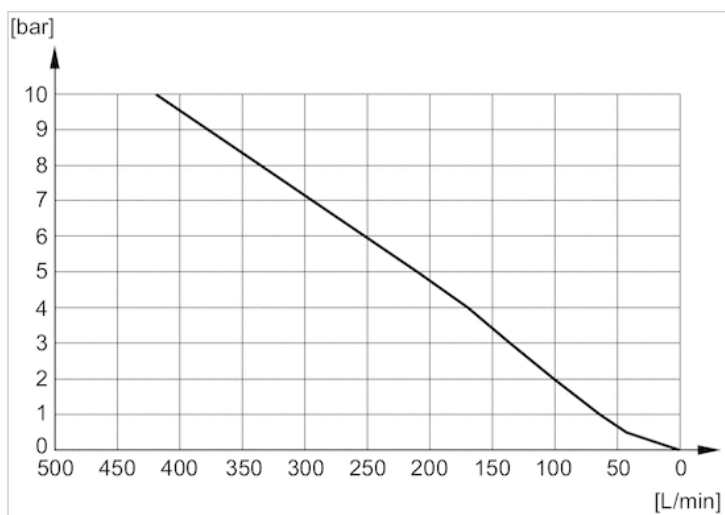
## Abmessungen

Materialnummer	Anschluss G	L1	L2	SW
1827000032	M5	5	10.3	7
1827000031	G 1/8	6	11.5	13
1827000033	G 1/4	8	13.5	17

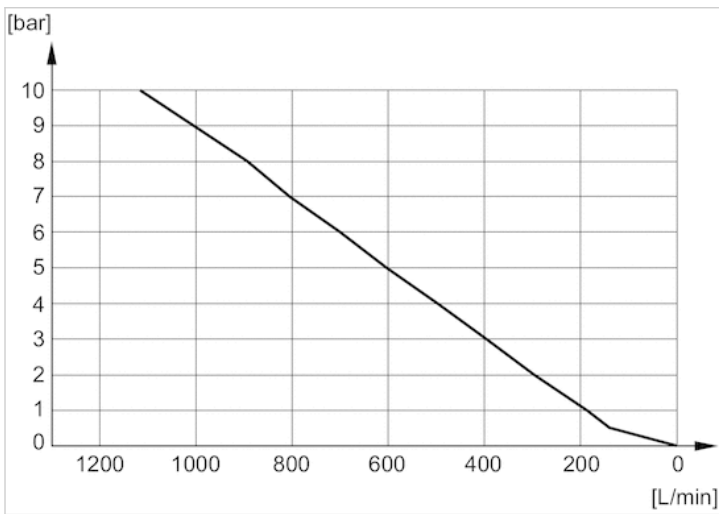
Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

## Diagramme

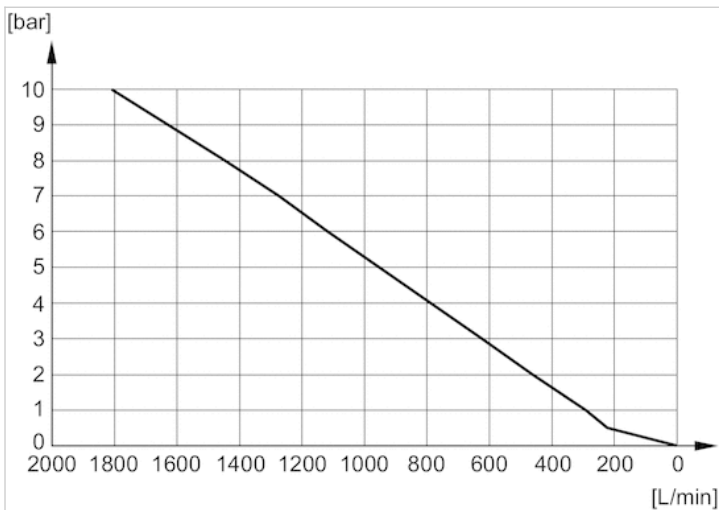
### Durchflussdiagramm 1827000032



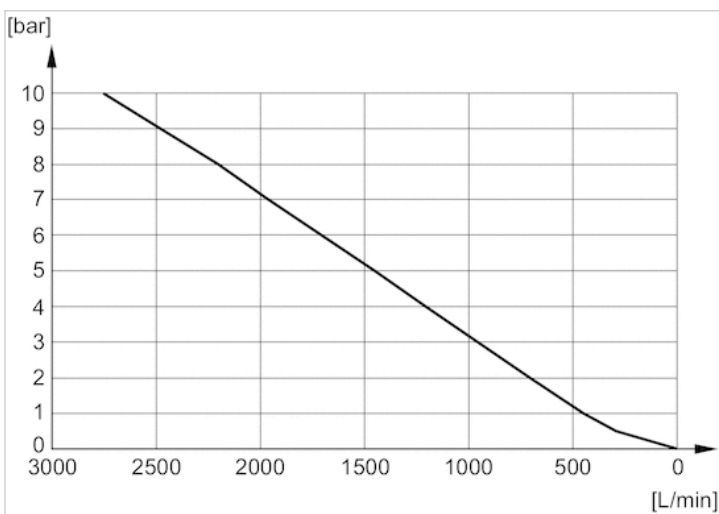
Durchflussdiagramm 1827000031



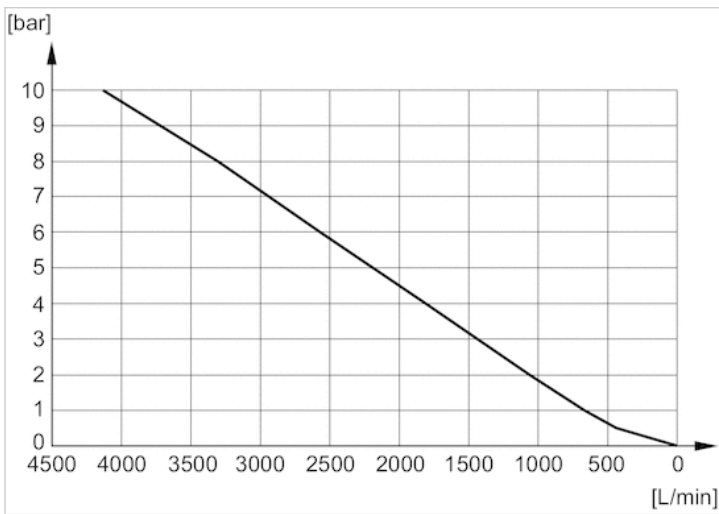
Durchflussdiagramm 1827000033



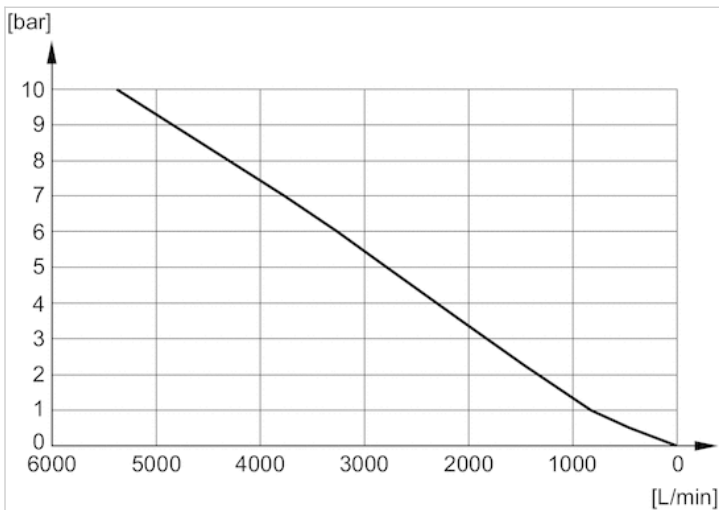
Durchflussdiagramm 1827000034



Durchflussdiagramm 1827000035



Durchflussdiagramm 8145003400



Durchflussdiagramm 8145001000

