

ISO 15524, Serie SSI

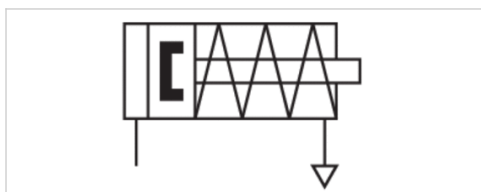


AVENTICS™ ISO 15524, Serie SSI



Kurzhubzylinder, Serie SSI

- ISO 15524
- Ø 12-63 mm
- Anschlüsse M5 G 1/8 G 1/4
- einfachwirkend, drucklos eingefahren
- mit Magnetkolben
- Dämpfung elastisch
- Kolbenstange Innengewinde



Normen	ISO 15524
Druckluftanschluss	Innengewinde
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar

Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	12 mm M3 M5 6 mm	16 mm M4 M5 8 mm	20 mm M5 M5 10 mm	25 mm M6 M5 12 mm	32 mm M8 G 1/8 16 mm	40 mm M8 G 1/8 16 mm
Hub 5	R480637920	R480637922	R480637924	R480637927	R480637930	R480637933
10	R480637921	R480637923	R480637925	R480637928	R480637931	R480637934
25	-	-	R480637926	R480637929	R480637932	R480637935

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	50 mm M10 G 1/4 20 mm	63 mm M10 G 1/4 20 mm
Hub 5	-	-
10	R480637936	R480637938
25	R480637937	R480637939

Technische Daten

Kolben-Ø	12 mm	16 mm
Kolbenkraft einfahrend	6,8 N	8 N
Kolbenkraft ausfahrend	71 N	127 N
Aufschlagenergie	0,02 J	0,03 J
Gewicht 0 mm Hub	0,039 kg	0,061 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,012 kg	0,017 kg
Betriebsdruck min./max.	1,7 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Messing	Aluminium
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk	Nitril-Butadien-Kautschuk
Hub max.	10 mm	10 mm

Kolben-Ø	20 mm	25 mm	32 mm
Kolbenkraft einfahrend	6,5 N	15,5 N	18,5 N
Kolbenkraft ausfahrend	198 N	309 N	507 N
Aufschlagenergie	0,04 J	0,05 J	0,16 J
Gewicht 0 mm Hub	0,077 kg	0,098 kg	0,171 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,02 kg	0,027 kg	0,038 kg
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	1,3 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk	Nitril-Butadien-Kautschuk	Polyurethan
Hub max.	25 mm	25 mm	25 mm

Kolben-Ø	40 mm	50 mm	63 mm
Kolbenkraft einfahrend	26 N	39 N	48 N
Kolbenkraft ausfahrend	792 N	1237 N	1964 N
Aufschlagenergie	0,24 J	0,32 J	0,38 J
Gewicht 0 mm Hub	0,236 kg	0,385 kg	0,606 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,044 kg	0,067 kg	0,079 kg
Betriebsdruck min./max.	1,3 ... 10 bar	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Werkstoff Dichtungen	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
Hub max.	25 mm	25 mm	25 mm

Kolbenkraft einfahrend s. Diagramm

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).

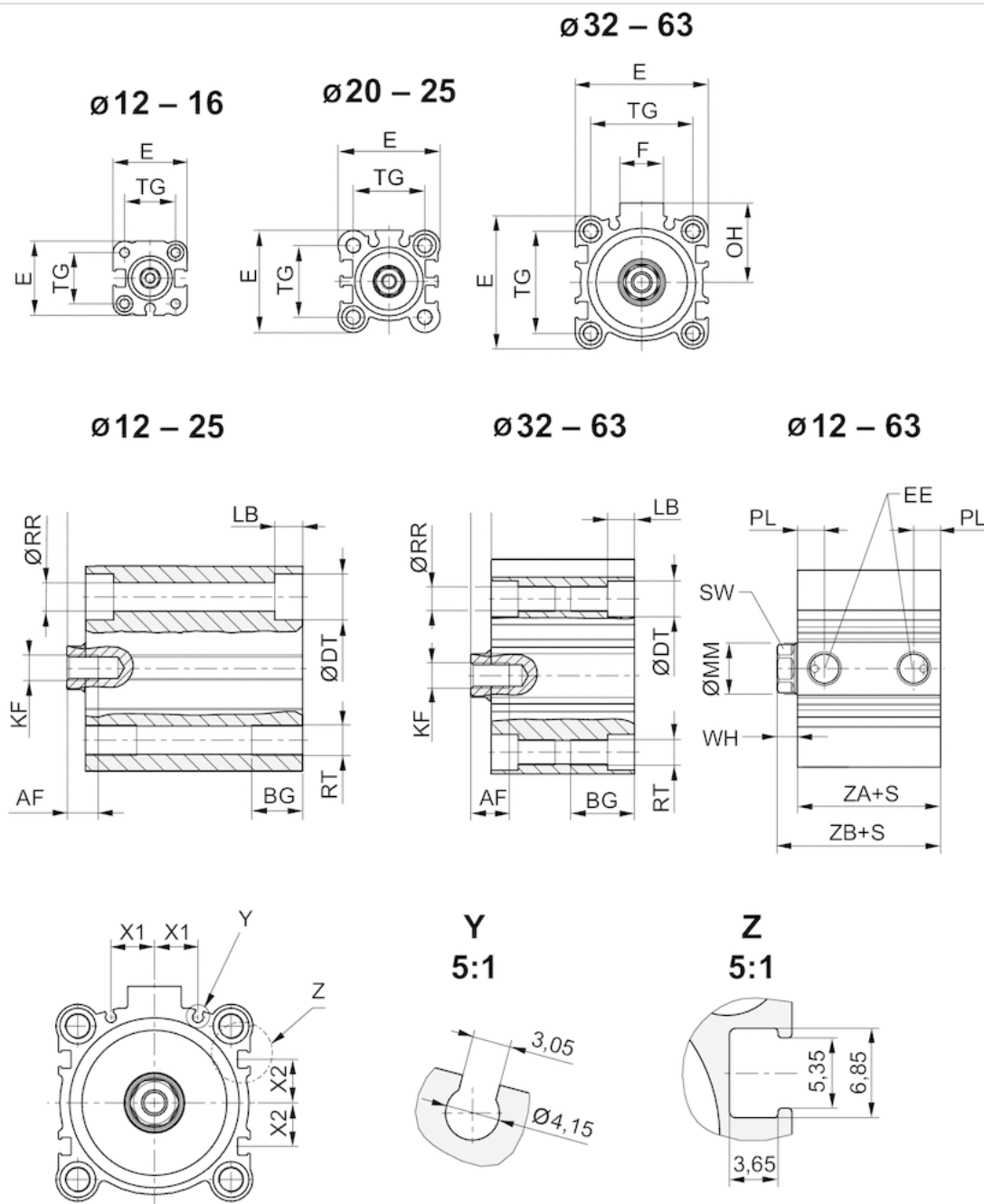
Beachten Sie, dass diese Variante keinen Abstreifer verwendet.

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Messing Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Dichtung	Nitril-Butadien-Kautschuk Polyurethan
	Weitere Werkstoffangaben siehe Tabelle.

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

Abmessungen

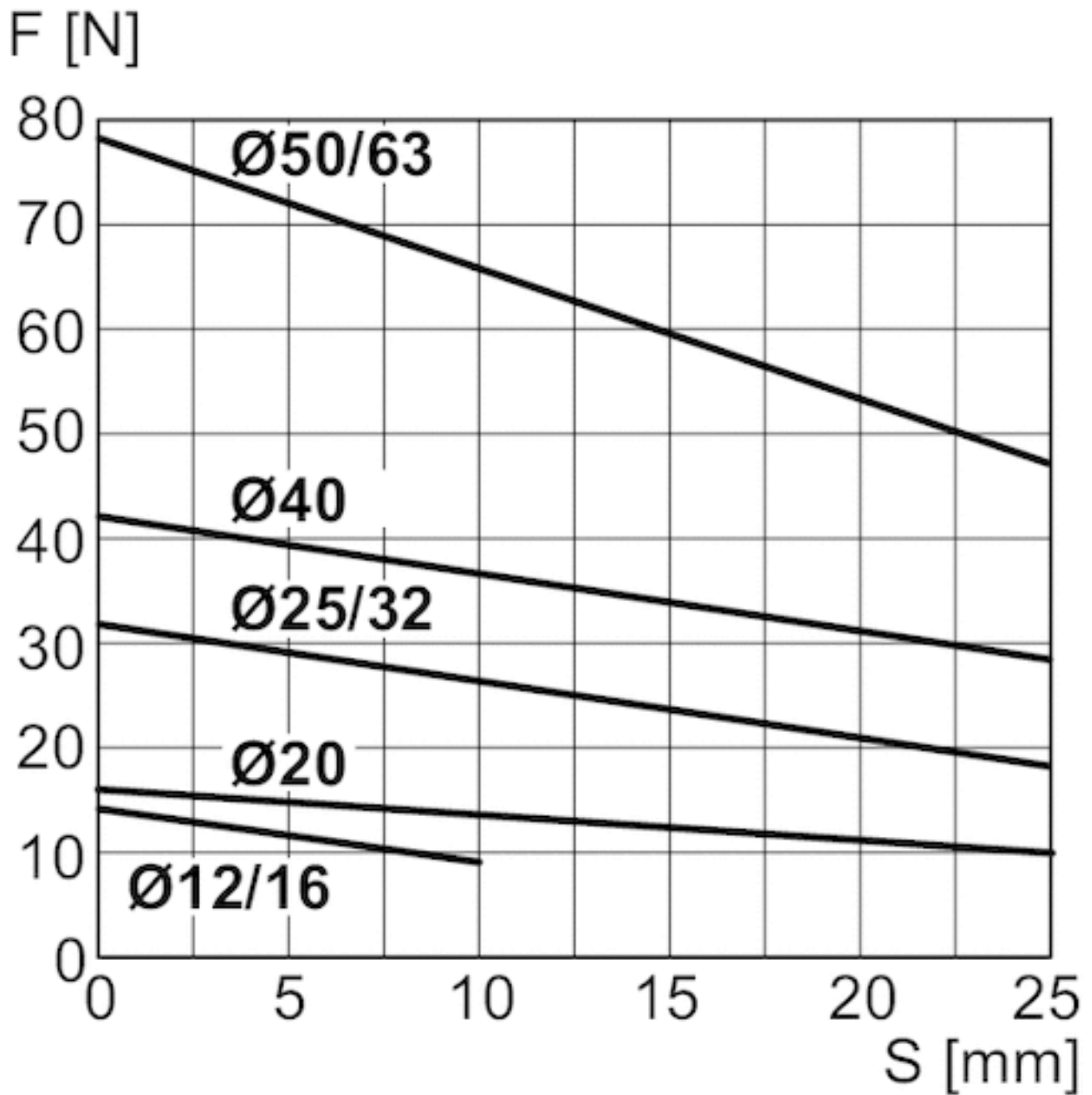
Kolben-Ø	AF	BG	ØDT	E	EE	F	KF	LB max.	ØMM f8	OH	PL	ØRR	RT	SW	TG
12 mm	6	7	6.5	25	M5	-	M3	3.5	6	-	5.5	3.7	M4	5	15,5 ±0,3
16 mm	8	7	6.5	29	M5	-	M4	3.5	8	-	5.5	3.7	M4	7	20 ±0,3
20 mm	7	10	9	36	M5	-	M5	5.5	10	-	5.5	5.55	M6	8	25,5 ±0,3
25 mm	12	10	9	40	M5	-	M6	5.5	12	-	5.5	5.55	M6	10	28 ±0,3
32 mm	13	16	9	45	G 1/8	17	M8	5.5	16	27	7.5	5.55	M6	13	34 ±0,3
40 mm	13	16	9	52	G 1/8	17	M8	5.5	16	31	7.5	5.55	M6	13	40 ±0,3

Kolben-Ø	AF	BG	ØDT	E	EE	F	KF	LB max.	ØMM f8	OH	PL	ØRR	RT	SW	TG
50 mm	15	20	11	64	G 1/4	21	M10	8	20	39	10.5	7.4	M8	17	50 ±0,5
63 mm	15	25	14	77	G 1/4	21	M10	10.5	20	45.5	10.5	9.3	M10	17	60 ±0,5

Kolben-Ø	WH	X1	X2	ZA±0,2	ZB±2
12 mm	3,5 ±1,5	0	0	28	31.5
16 mm	3,5 ±1,5	0	0	30.5	34
20 mm	4,5 ±1,5	5.7	4.3	31,5	für Hub 11-25 mm + 6,5 mm
25 mm	5 ±1,5	6	5	32,5	für Hub 11-25 mm + 6,5 mm
32 mm	7 ±2	8.5	7.5	33	40
40 mm	7 ±2	10.8	11	39.5	46.5
50 mm	8 ±2	14	13	40.5	48.5
63 mm	8 ±2	17	17	46	54

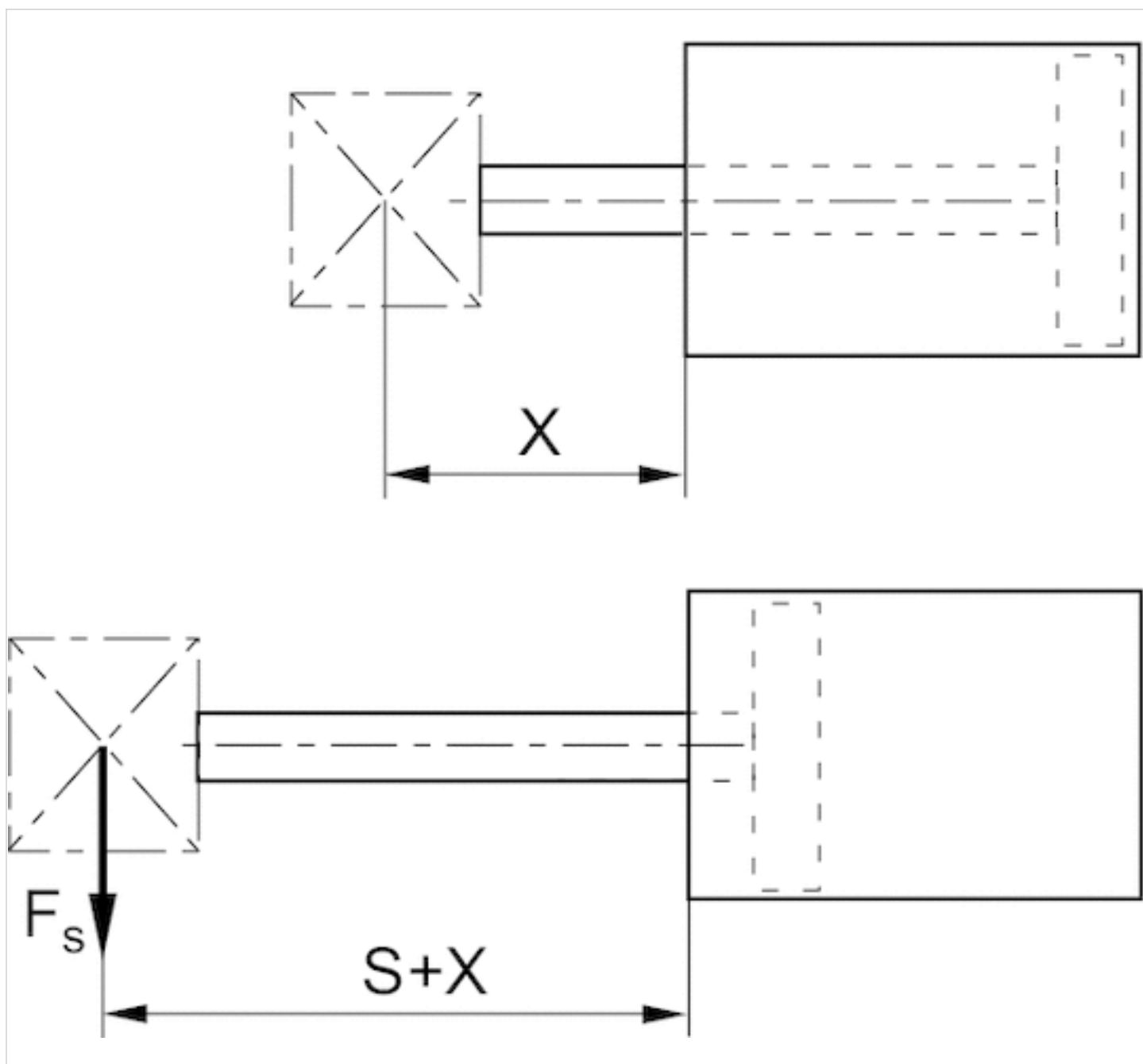
Diagramme

Kolbenkraft einfahrend



F = Federkraft, s = Rückhub

Maximal zulässige Seitenkraft, Ø 12 ... 25 mm

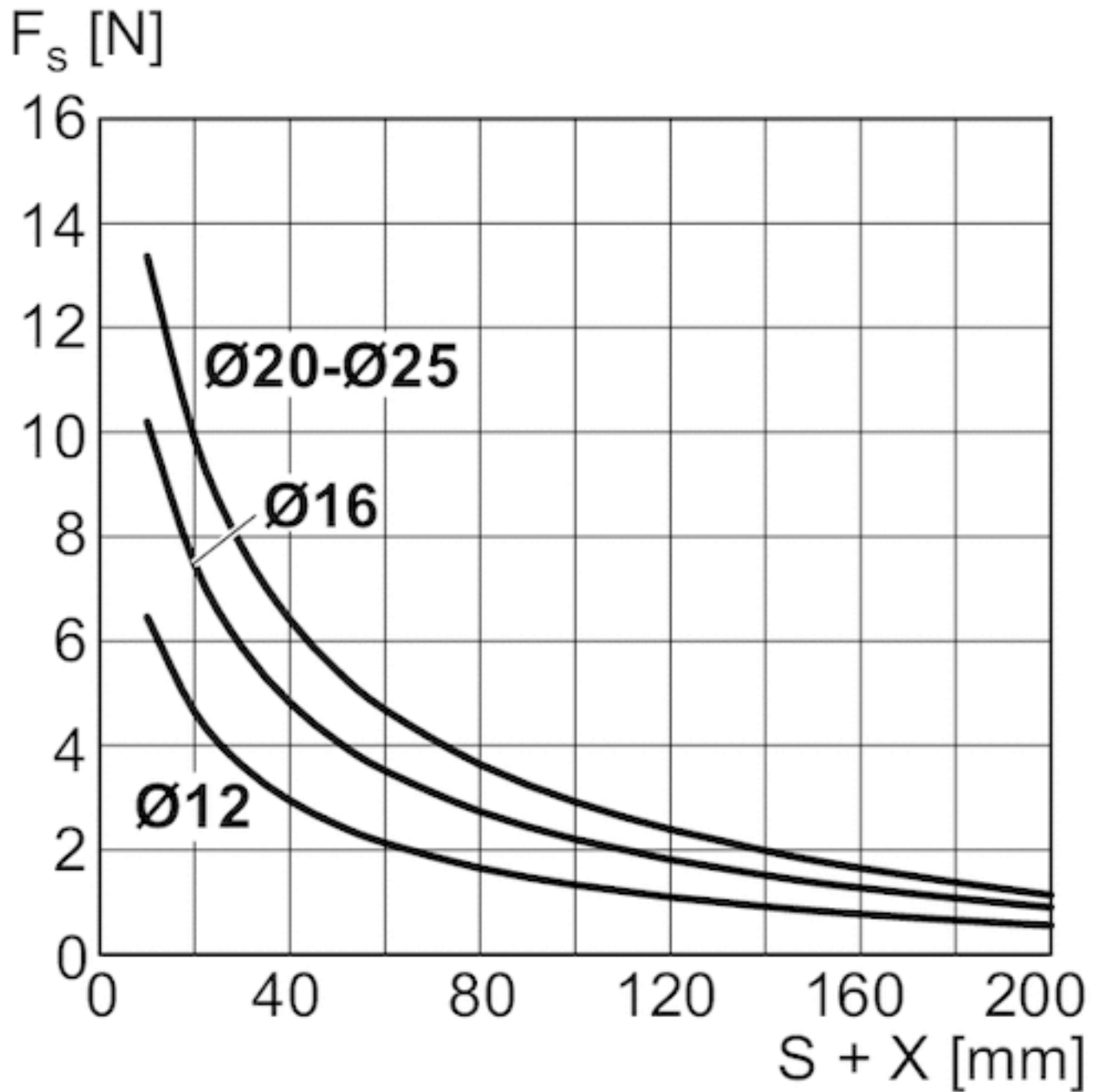


X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

F_s = Seitenkraft

S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft, Ø 12 ... 25 mm

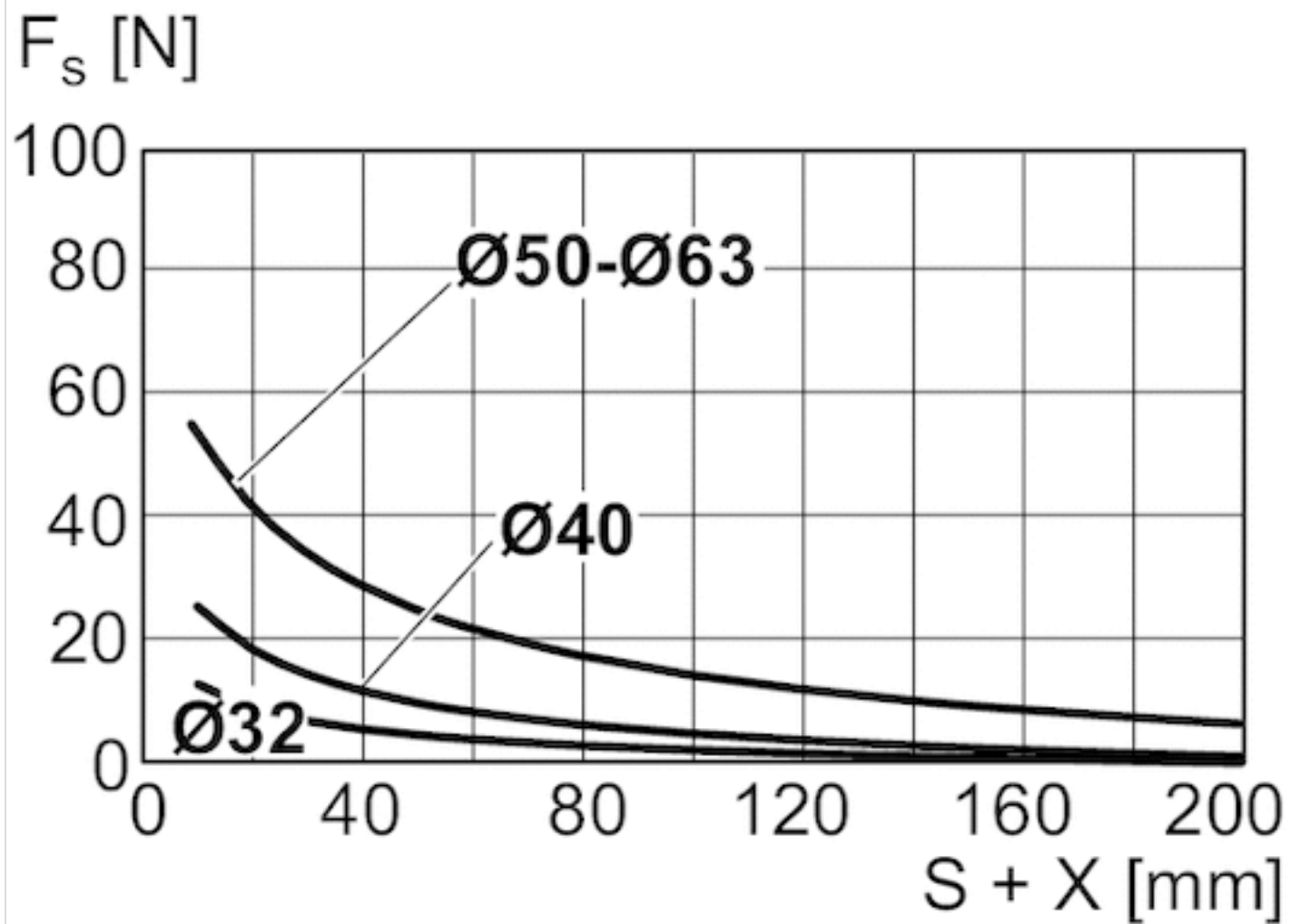


X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

FS= Seitenkraft

S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft, Ø 32 mm ... 63 mm



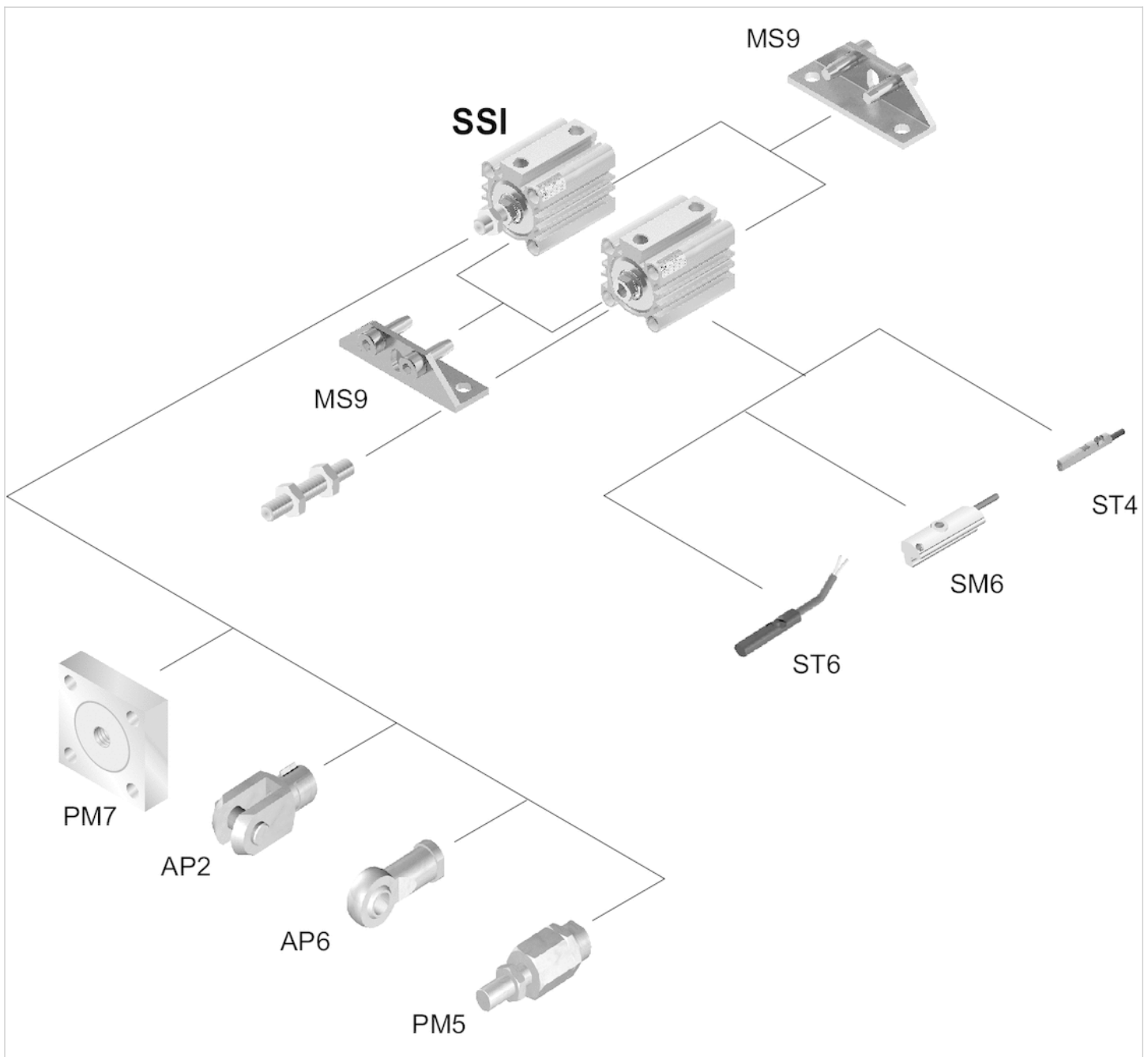
X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

F_s = Seitenkraft

S = Hub

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung



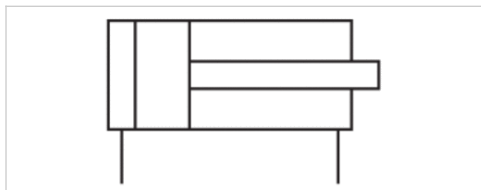
Benutzen Sie unseren Internetkonfigurator, um Varianten mit Außengewinde zu bestellen.

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 SSI

- ISO 15524
- Ø 12-100 mm
- Anschlüsse M5 G 1/8 G 1/4 G 3/8
- doppeltwirkend
- Dämpfung elastisch
- Kolbenstange Innengewinde



Normen	ISO 15524
Druckluftanschluss	Innengewinde
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar

Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	12 mm M3 M5 6 mm	16 mm M4 M5 8 mm	20 mm M5 M5 10 mm	25 mm M6 M5 12 mm	32 mm M8 G 1/8 16 mm	40 mm M8 G 1/8 16 mm
Hub 5	R480637830	R480637835	R480637841	R480637849	R480637857	R480637865
10	R480637831	R480637836	R480637842	R480637850	R480637858	R480637866
15	R480637832	R480637837	R480637843	R480637851	R480637859	R480637867
20	R480637833	R480637838	R480637844	R480637852	R480637860	R480637868
25	R480637834	R480637839	R480637845	R480637853	R480637861	R480637869
30	-	R480637840	R480637846	R480637854	R480637862	R480637870
40	-	-	R480637847	R480637855	R480637863	R480637871
50	-	-	R480637848	R480637856	R480637864	R480637872
80	-	-	-	-	R480644580	R480641942
100	-	-	-	-	R480644582	R480644583

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	50 mm M10 G 1/4 20 mm	63 mm M10 G 1/4 20 mm	80 mm M16 G 3/8 25 mm	100 mm M20 G 3/8 32 mm
Hub 5	R480637873	R480637883	R480637893	R480637903

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	50 mm M10 G 1/4 20 mm	63 mm M10 G 1/4 20 mm	80 mm M16 G 3/8 25 mm	100 mm M20 G 3/8 32 mm
10	R480637874	R480637884	R480637894	R480637904
15	R480637875	R480637885	R480637895	R480637905
20	R480637876	R480637886	R480637896	R480637906
25	R480637877	R480637887	R480637897	R480637907
30	R480637878	R480637888	R480637898	R480637908
40	R480637879	R480637889	R480637899	R480637909
50	R480637880	R480637890	R480637900	R480637910
80	R480637881	R480637891	R480637901	R480637911
100	R480637882	R480637892	R480637902	R480637912

Technische Daten

Kolben-Ø	12 mm	16 mm
Kolbenkraft einfahrend	53 N	95 N
Kolbenkraft ausfahrend	71 N	127 N
Aufschlagenergie	0,03 J	0,06 J
Gewicht 0 mm Hub	0,023 kg	0,039 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,012 kg	0,017 kg
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Messing	Messing
Werkstoff Abstreifer	Nitril-Butadien-Kautschuk	Nitril-Butadien-Kautschuk
Hub max.	75 mm	100 mm

Kolben-Ø	20 mm	25 mm
Kolbenkraft einfahrend	148 N	238 N
Kolbenkraft ausfahrend	198 N	309 N
Aufschlagenergie	0,08 J	0,1 J
Gewicht 0 mm Hub	0,052 kg	0,071 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,02 kg	0,027 kg
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Messing	Aluminium
Werkstoff Abstreifer	Nitril-Butadien-Kautschuk	Nitril-Butadien-Kautschuk
Hub max.	150 mm	150 mm

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm
Kolbenkraft einfahrend	380 N	665 N	1039 N
Kolbenkraft ausfahrend	507 N	792 N	1237 N
Aufschlagenergie	0,16 J	0,24 J	0,32 J
Gewicht 0 mm Hub	0,11 kg	0,193 kg	0,312 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,038 kg	0,044 kg	0,067 kg
Betriebsdruck min./max.	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Werkstoff Abstreifer	Nitril-Butadien-Kautschuk	Nitril-Butadien-Kautschuk	Polyurethan
Hub max.	150 mm	150 mm	150 mm

Kolben-Ø	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	1766 N	2857 N	4441 N
Kolbenkraft ausfahrend	1964 N	3167 N	4948 N
Aufschlagenergie	0,38 J	0,43 J	0,5 J
Gewicht 0 mm Hub	0,523 kg	0,97 kg	1,83 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,079 kg	0,122 kg	0,168 kg
Betriebsdruck min./max.	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Werkstoff Abstreifer	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
Hub max.	150 mm	150 mm	150 mm

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).

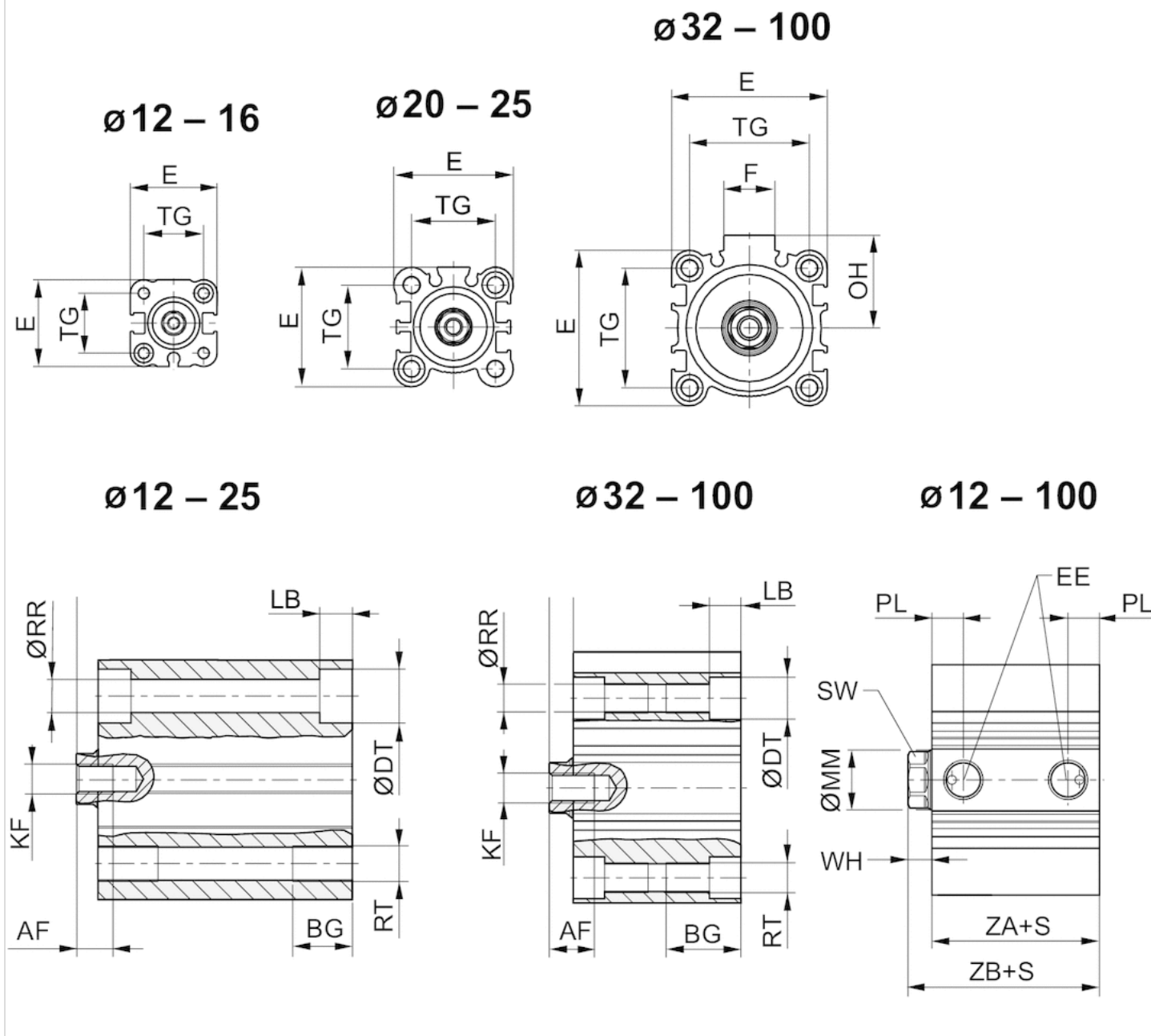
Bei Hübten 10 mm ist auf die Auswahl der Verschraubungen zu achten.

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Messing Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Dichtung	Nitril-Butadien-Kautschuk
Abstreifer	Nitril-Butadien-Kautschuk Polyurethan
	Weitere Werkstoffangaben siehe Tabelle.

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

Abmessungen

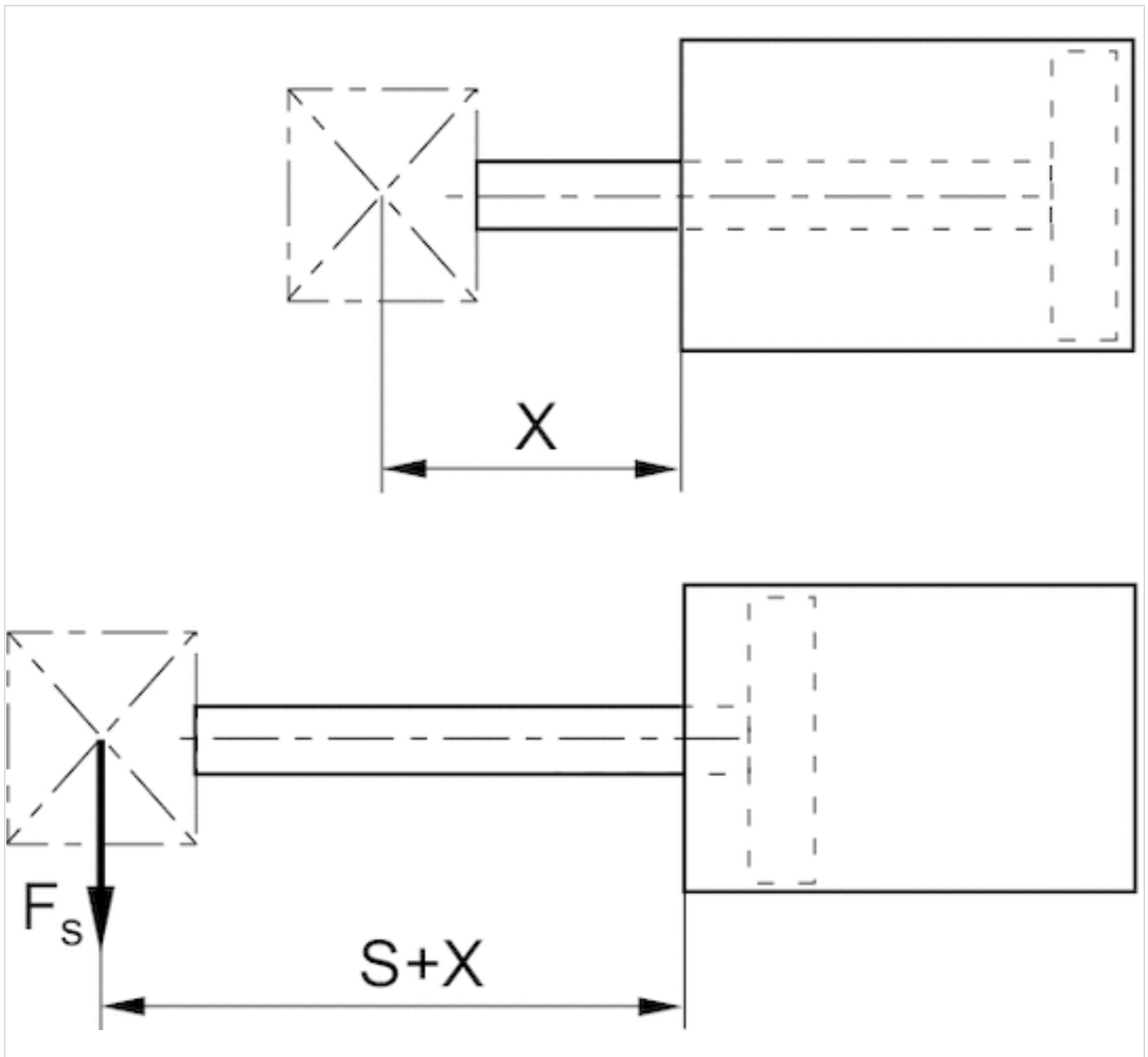
Kolben-Ø	AF	BG	ØDT	E	EE	F	KF	LB max.	ØMM f8	OH	ØRR	RT	SW	TG
12 mm	6	7	6.5	25	M5	-	M3	3.5	6	-	3.7	M4	5	15,5 ±0,3
16 mm	8	7	6.5	29	M5	-	M4	3.5	8	-	3.7	M4	7	20 ±0,3
20 mm	7	10	9	36	M5	-	M5	5.5	10	-	5.55	M6	8	25,5 ±0,3
25 mm	12	10	9	40	M5	-	M6	5.5	12	-	5.55	M6	10	28 ±0,3
32 mm	13	16	9	45	G 1/8	17	M8	5.5	16	27	5.55	M6	13	34 ±0,3
40 mm	13	16	9	52	G 1/8	17	M8	5.5	16	31	5.55	M6	13	40 ±0,3

Kolben-Ø	AF	BG	ØDT	E	EE	F	KF	LB max.	ØMM f8	OH	ØRR	RT	SW	TG
50 mm	15	20	11	64	G 1/4	21	M10	8	20	39	7.4	M8	17	50 ±0,5
63 mm	15	25	14	77	G 1/4	21	M10	10.5	20	45.5	9.3	M10	17	60 ±0,5
80 mm	21	30	17.5	98	G 3/8	26	M16	13.5	25	59	11.2	M12	22	77 ±0,5
100 mm	27	30	17.5	117	G 3/8	26	M20	13.5	32	65	11.2	M12	27	94 ±0,5

Kolben-Ø	WH	S	PL	ZA±0,2	ZB±2
12 mm	3,5 ±1,5	2-4 ≥5	4,5 5,5	17	20.5
16 mm	3,5 ±1,5	≥2	5.5	18.5	22
20 mm	4,5 ±1,5	≥2	5.5	19.5	24
25 mm	5 ±1,5	≥2	5.5	22.5	27
32 mm	7 ±2	2-4 ≥5	6,3 7,5	23	30
40 mm	7 ±2	≥2	7.5	29.5	36.5
50 mm	8 ±2	2-8 ≥9	8,2 10,5	30.5	38.5
63 mm	8 ±2	≥2	10.5	36	44
80 mm	10 ±2	≥2	12.5	43.5	53.5
100 mm	12 ±2,5	≥2	14	53	65

Diagramme

Maximal zulässige Seitenkraft, Ø 12 ... 25 mm

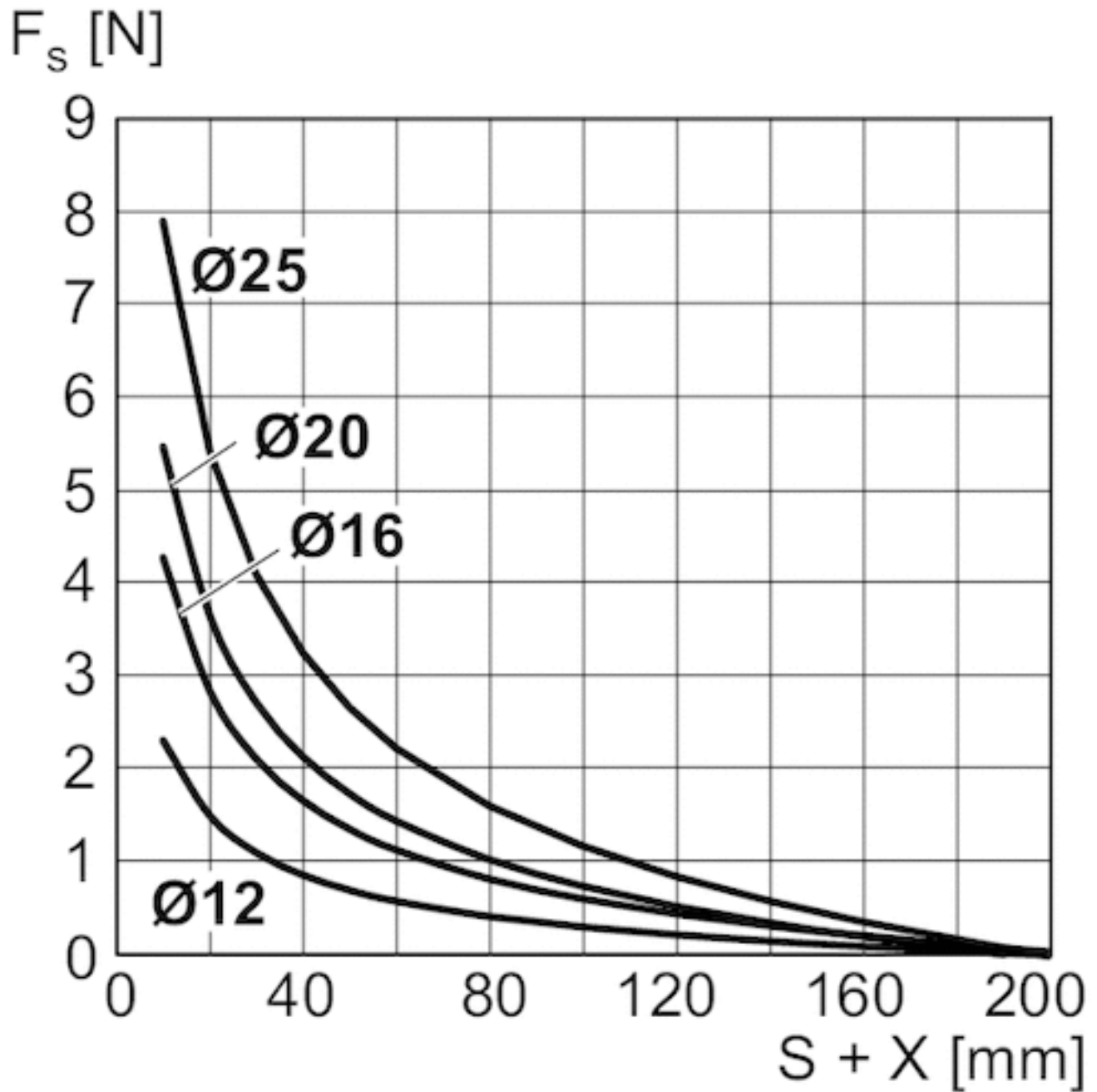


X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

F_s = Seitenkraft

S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft, Ø 12 ... 25 mm

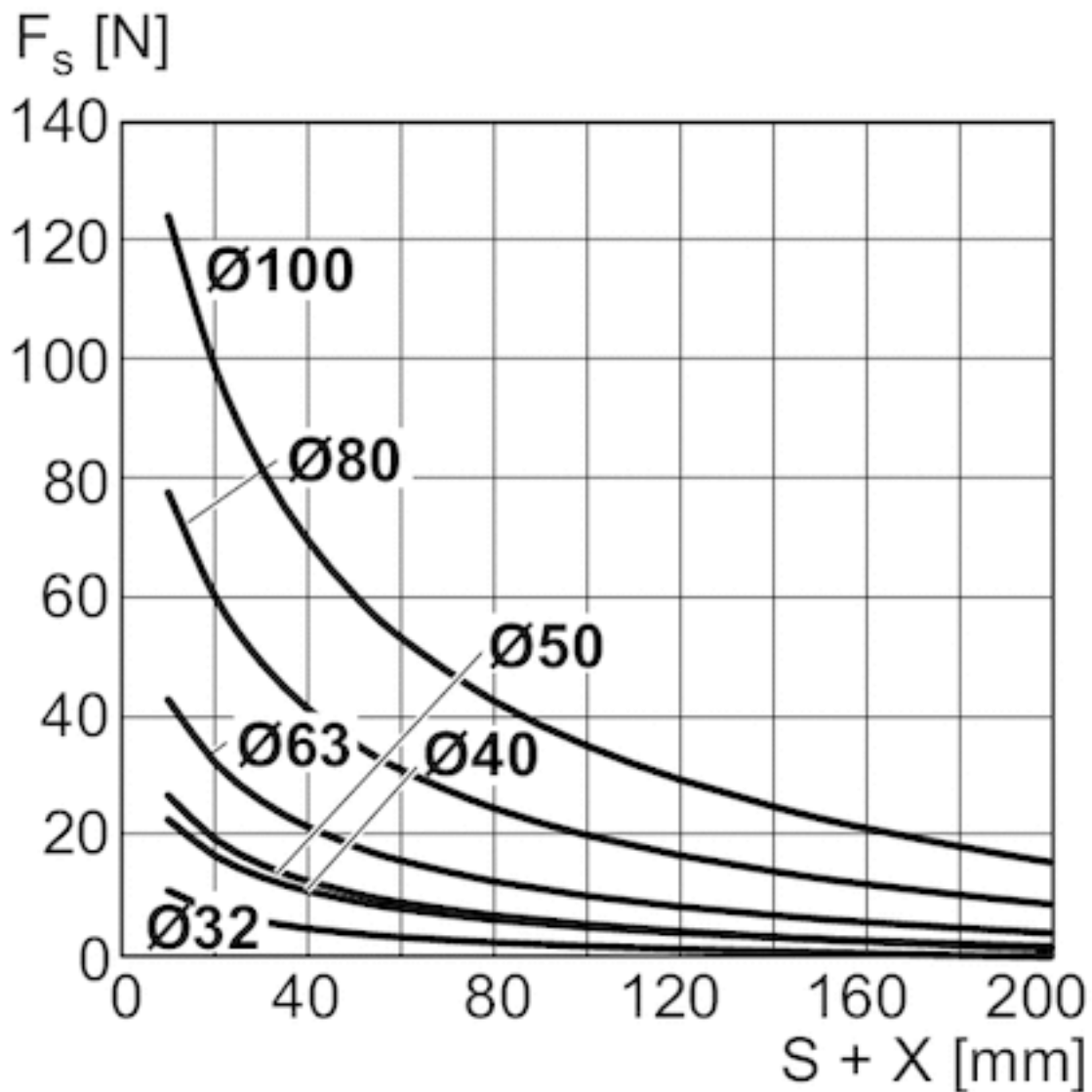


X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

FS= Seitenkraft

S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft, Ø 32 ... 100 mm



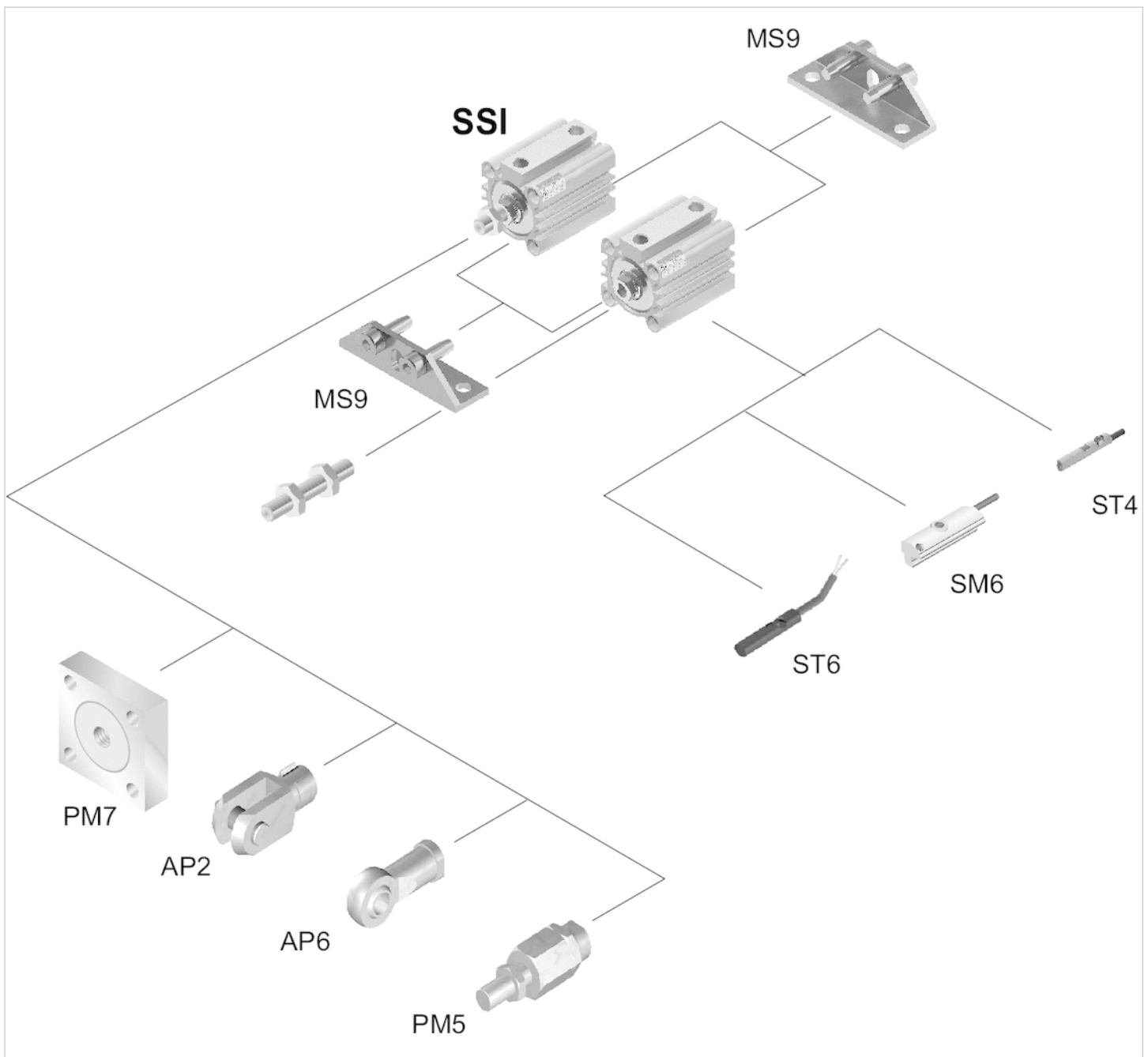
X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

FS= Seitenkraft

S = Hub

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung



Benutzen Sie unseren Internetkonfigurator, um Varianten mit Außengewinde zu bestellen.

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 SSI

- ISO 15524
- Ø 12-100 mm
- Anschlüsse M5 G 1/8 G 1/4 G 3/8
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung elastisch
- Kolbenstange Innengewinde



Normen	ISO 15524
Druckluftanschluss	Innengewinde
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar

Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	12 mm M3 M5 6 mm	16 mm M4 M5 8 mm	20 mm M5 M5 10 mm	25 mm M6 M5 12 mm	32 mm M8 G 1/8 16 mm	40 mm M8 G 1/8 16 mm
Hub 5	R412019800	R412019808	R412019816	R412019824	R412019832	R412019842
10	R412019801	R412019809	R412019817	R412019825	R412019833	R412019843
15	R412019802	R412019810	R412019818	R412019826	R412019834	R412019844
20	R412019803	R412019811	R412019819	R412019827	R412019835	R412019845
25	R412019804	R412019812	R412019820	R412019828	R412019836	R412019846
30	R412019805	R412019813	R412019821	R412019829	R412019837	R412019847
40	R412019806	R412019814	R412019822	R412019830	R412019838	R412019848
50	R412019807	R412019815	R412019823	R412019831	R412019839	R412019849
80	-	-	-	-	R412019840	R412019850
100	-	-	-	-	R412019841	R412019851

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	50 mm M10 G 1/4 20 mm	63 mm M10 G 1/4 20 mm	80 mm M16 G 3/8 25 mm	100 mm M20 G 3/8 32 mm
Hub 5	R412019852	R412019862	R412019872	R412019882
10	R412019853	R412019863	R412019873	R412019883
15	R412019854	R412019864	R412019874	R412019884
20	R412019855	R412019865	R412019875	R412019885
25	R412019856	R412019866	R412019876	R412019886
30	R412019857	R412019867	R412019877	R412019887
40	R412019858	R412019868	R412019878	R412019888
50	R412019859	R412019869	R412019879	R412019889
80	R412019860	R412019870	R412019880	R412019890
100	R412019861	R412019871	R412019881	R412019891

Technische Daten

Kolben-Ø	12 mm	16 mm
Kolbenkraft einfahrend	53 N	95 N
Kolbenkraft ausfahrend	71 N	127 N
Aufschlagenergie	0,03 J	0,06 J
Gewicht 0 mm Hub	0,04 kg	0,064 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,012 kg	0,017 kg
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Messing	Messing
Werkstoff Abstreifer	Nitril-Butadien-Kautschuk	Nitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk	Nitril-Butadien-Kautschuk
Hub max.	75 mm	100 mm

Kolben-Ø	20 mm	25 mm	32 mm
Kolbenkraft einfahrend	148 N	238 N	380 N
Kolbenkraft ausfahrend	198 N	309 N	507 N
Aufschlagenergie	0,08 J	0,1 J	0,16 J
Gewicht 0 mm Hub	0,083 kg	0,099 kg	0,148 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,021 kg	0,027 kg	0,038 kg
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Messing	Aluminium	Aluminium
Werkstoff Abstreifer	Nitril-Butadien-Kautschuk	Nitril-Butadien-Kautschuk	Polyurethan
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk	Nitril-Butadien-Kautschuk	Polyurethan
Hub max.	150 mm	150 mm	150 mm

Kolben-Ø	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm
Kolbenkraft einfahrend	665 N	1039 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	0,43 J
Gewicht 0 mm Hub	0,245 kg	0,38 kg	0,598 kg	1,09 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,044 kg	0,067 kg	0,079 kg	0,122 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	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm
Werkstoff Abstreifer	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
Werkstoff Dichtungen	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
Hub max.	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm

Kolben-Ø	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	4441 N
Kolbenkraft ausfahrend	4948 N
Aufschlagenergie	0,5 J
Gewicht 0 mm Hub	1,89 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,168 kg
Betriebsdruck min./max.	0,6 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium
Werkstoff Abstreifer	Polyurethan
Werkstoff Dichtungen	Polyurethan
Hub max.	150 mm

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur 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).

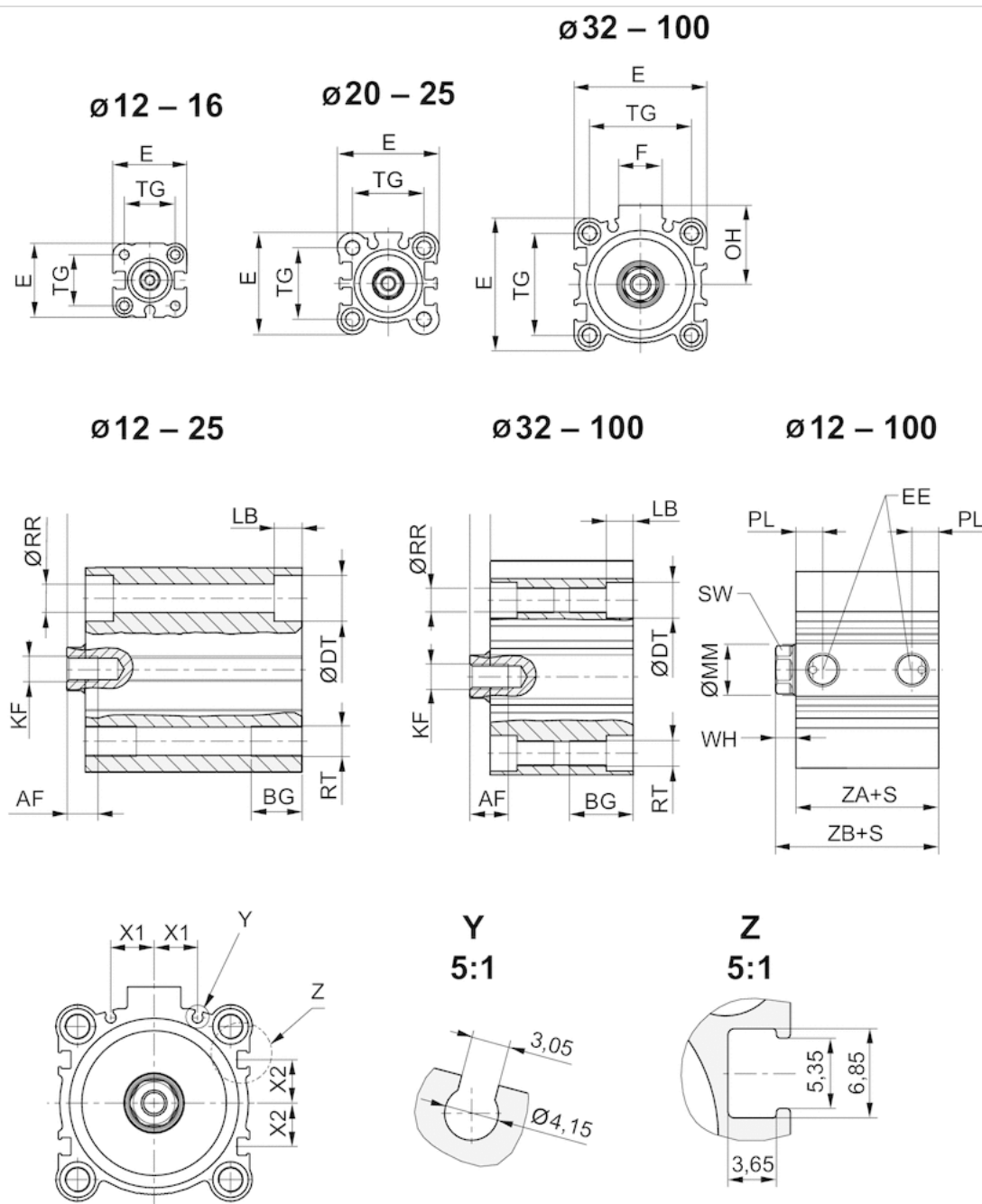
Benutzen Sie unseren Internetkonfigurator, um Varianten mit Außengewinde zu bestellen.

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Messing Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Dichtung	Nitril-Butadien-Kautschuk Polyurethan
Abstreifer	Nitril-Butadien-Kautschuk Polyurethan
	Weitere Werkstoffangaben siehe Tabelle.

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

Abmessungen

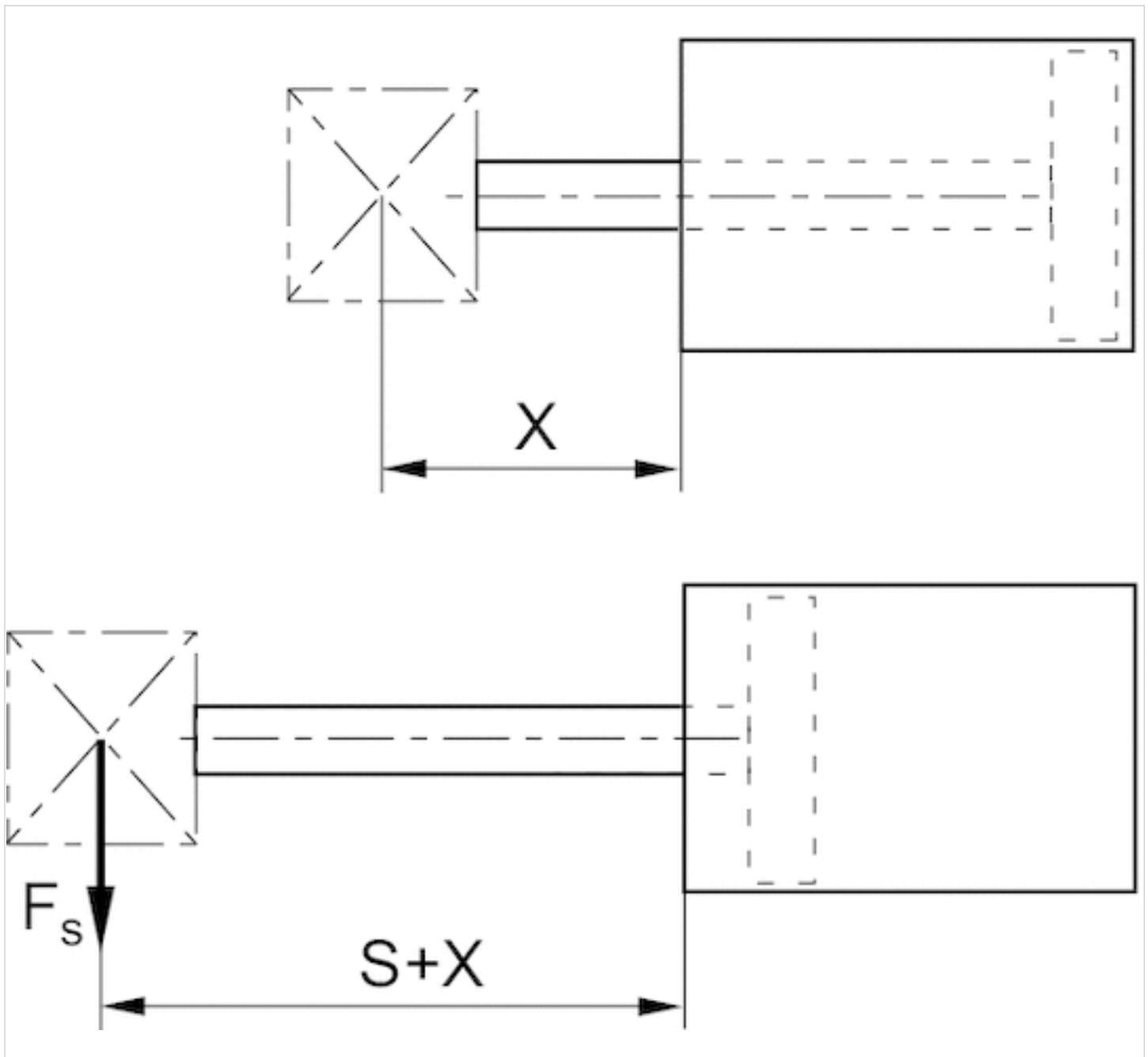
Kolben-Ø	AF	BG	ØDT	E	EE	F	KF	LB max.	ØMM f8	OH	PL	ØRR	RT	SW	TG
12 mm	6	7	6.5	25	M5	-	M3	3.5	6	-	5.5	3.7	M4	5	15,5 ±0,3
16 mm	8	7	6.5	29	M5	-	M4	3.5	8	-	5.5	3.7	M4	7	20 ±0,3
20 mm	7	10	9	36	M5	-	M5	5.5	10	-	5.5	5.55	M6	8	25,5 ±0,3
25 mm	12	10	9	40	M5	-	M6	5.5	12	-	5.5	5.55	M6	10	28 ±0,3
32 mm	13	16	9	45	G 1/8	17	M8	5.5	16	27	7.5	5.55	M6	13	34 ±0,3
40 mm	13	16	9	52	G 1/8	17	M8	5.5	16	31	7.5	5.55	M6	13	40 ±0,3

Kolben-Ø	AF	BG	ØDT	E	EE	F	KF	LB max.	ØMM f8	OH	PL	ØRR	RT	SW	TG
50 mm	15	20	11	64	G 1/4	21	M10	8	20	39	10.5	7.4	M8	17	50 ±0,5
63 mm	15	25	14	77	G 1/4	21	M10	10.5	20	45.5	10.5	9.3	M10	17	60 ±0,5
80 mm	21	30	17.5	98	G 3/8	26	M16	13.5	25	59	12.5	11.2	M12	22	77 ±0,5
100 mm	27	30	17.5	117	G 3/8	26	M20	13.5	32	65	14	11.2	M12	27	94 ±0,5

Kolben-Ø	WH	X1	X2	ZA±0,2	ZB±2
12 mm	3,5 ±1,5	0	0	28	31.5
16 mm	3,5 ±1,5	0	0	30.5	34
20 mm	4,5 ±1,5	5.7	4.3	31.5	36
25 mm	5 ±1,5	6	5	32.5	37.5
32 mm	7 ±2	8.5	7.5	33	40
40 mm	7 ±2	10.8	11	39.5	46.5
50 mm	8 ±2	14	13	40.5	48.5
63 mm	8 ±2	17	17	46	54
80 mm	10 ±2	23.5	21	53.5	63.5
100 mm	12 ±2,5	31	28	63	75

Diagramme

Maximal zulässige Seitenkraft, Ø 12 ... 25 mm

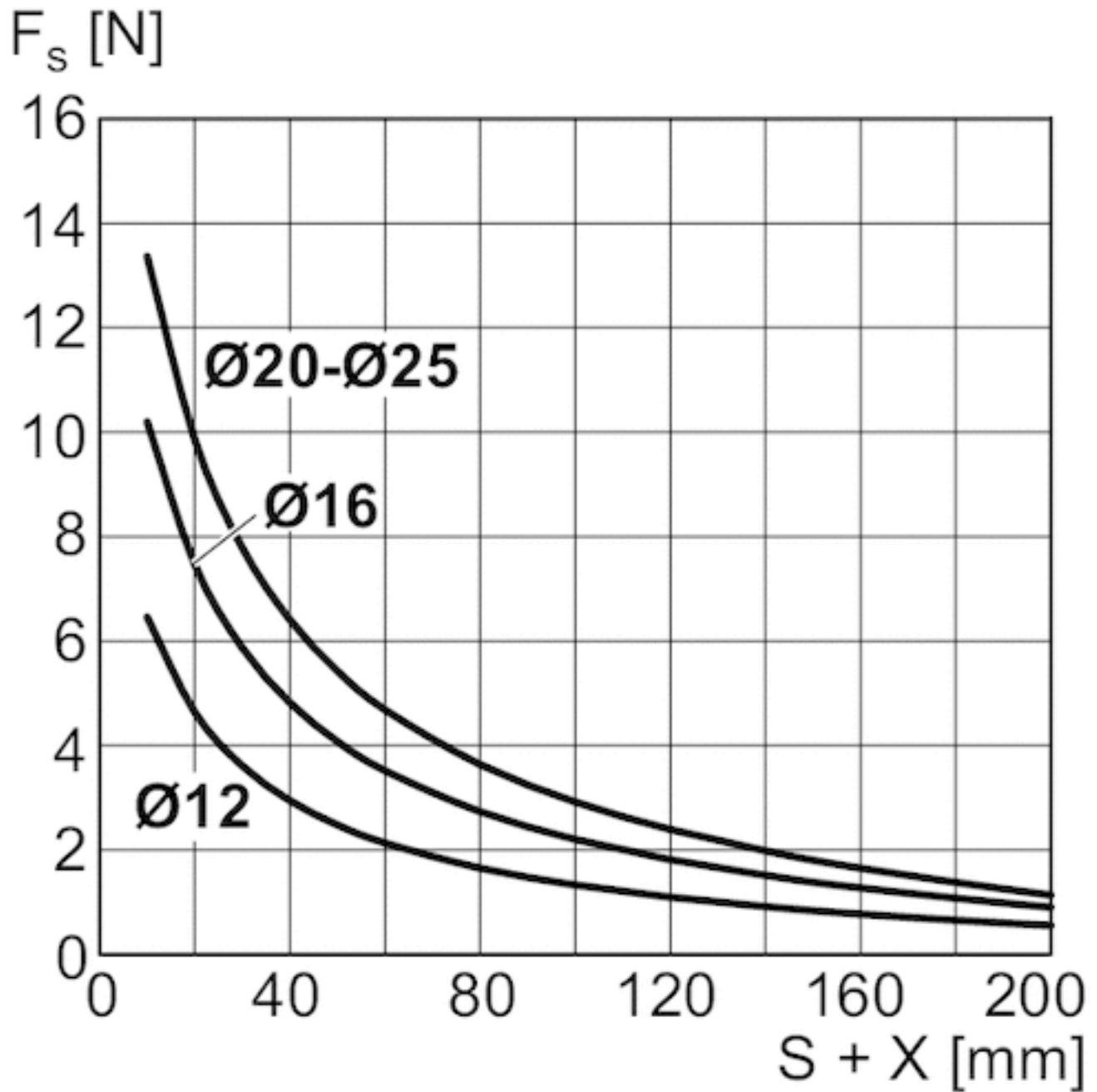


X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

F_s = Seitenkraft

S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft, Ø 12 ... 25 mm

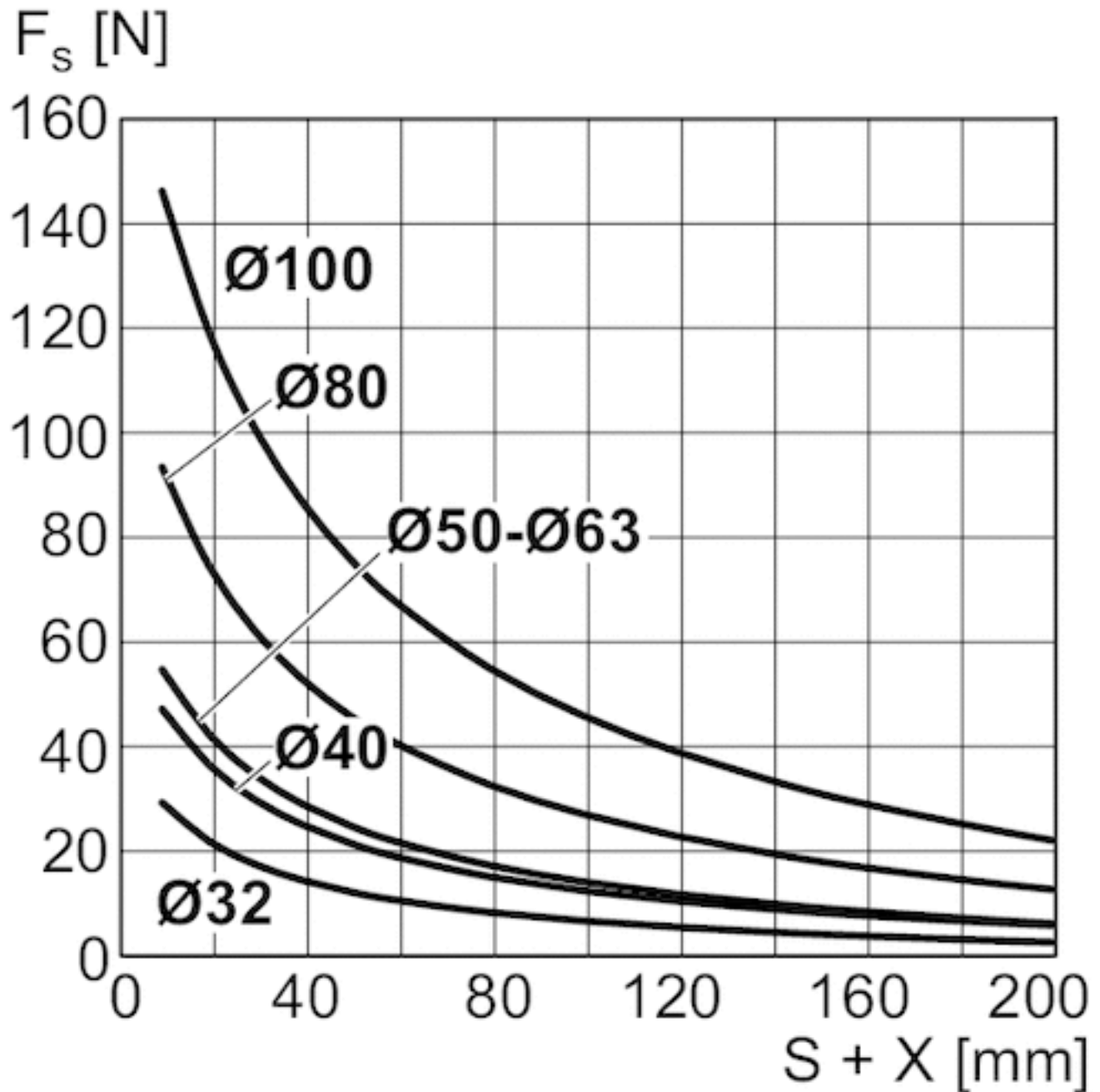


X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

FS= Seitenkraft

S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft, Ø 32 ... 100 mm



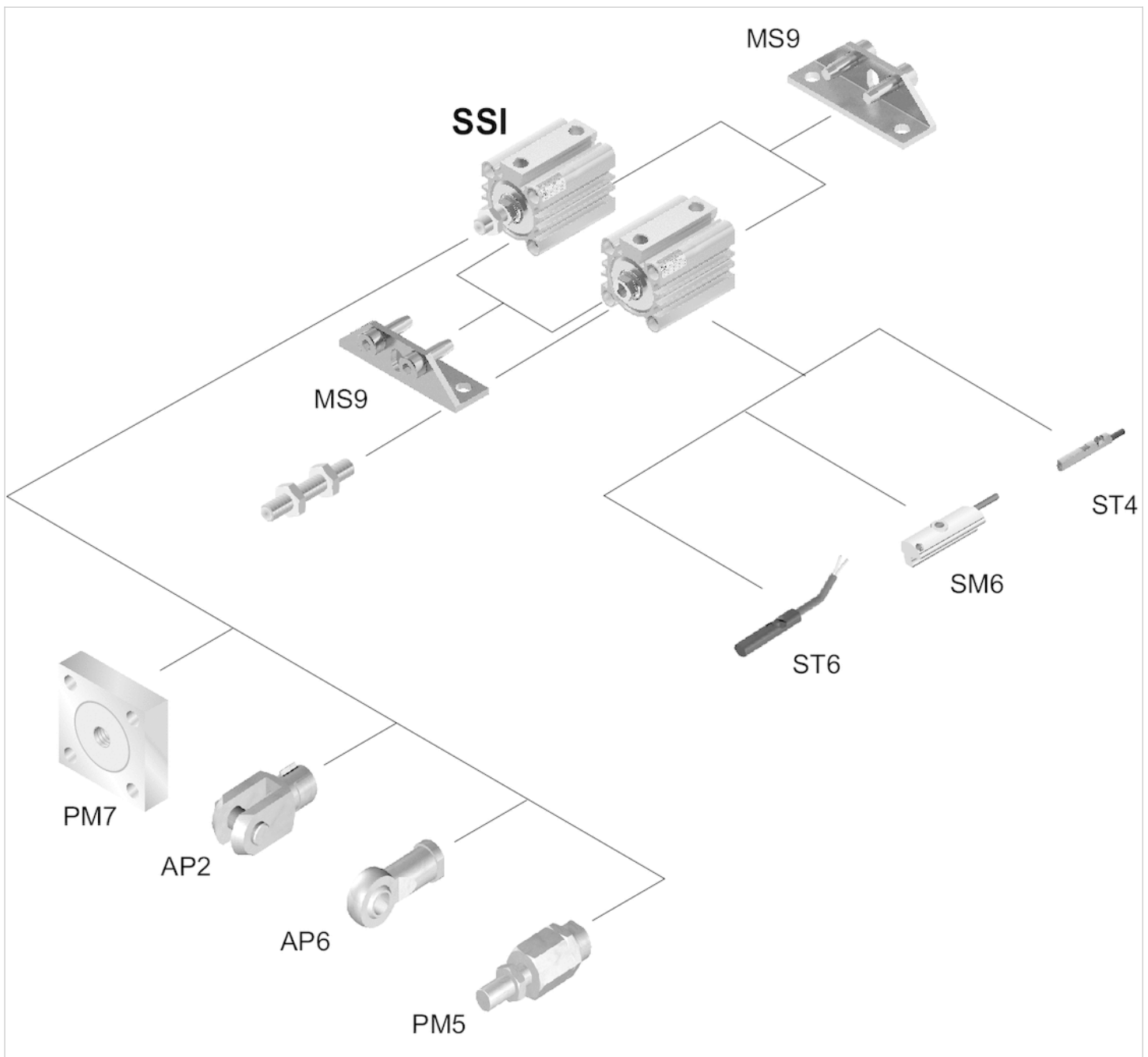
X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

FS= Seitenkraft

S = Hub

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung



Benutzen Sie unseren Internetkonfigurator, um Varianten mit Außengewinde zu bestellen.

HINWEIS:

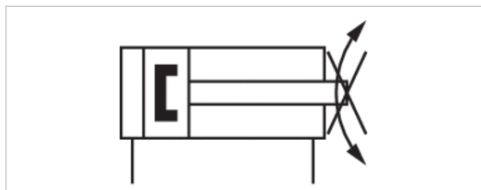
Diese Übersichtszeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.

Kurzhubzylinder, Serie SSI

- ISO 15524
- Ø 20-63 mm
- Anschlüsse M5 G 1/8 G 1/4
- doppeltwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung elastisch
- Kolbenstange verdrehgesichert, mit Frontplatte



Normen	ISO 15524
Druckluftanschluss	Innengewinde
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar



Technische Daten

Kolben-Ø Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	20 mm M5 10 mm	25 mm M5 12 mm	32 mm G 1/8 16 mm	40 mm G 1/8 16 mm	50 mm G 1/4 20 mm	63 mm G 1/4 20 mm
Hub 5	R480637940	R480637948	R480637956	R480637964	R480637972	R480637982
10	R480637941	R480637949	R480637957	R480637965	R480637973	R480637983
15	R480637942	R480637950	R480637958	R480637966	R480637974	R480637984
20	R480637943	R480637951	R480637959	R480637967	R480637975	R480637985
25	R480637944	R480637952	R480637960	R480637968	R480637976	R480637986
30	R480637945	R480637953	R480637961	R480637969	R480637977	R480637987
40	R480637946	R480637954	R480637962	R480637970	R480637978	R480637988
50	R480637947	R480637955	R480637963	R480637971	R480637979	R480637989
80	-	-	R480644584	R480644585	R480637980	R480637990
100	-	-	R480641813	R480644586	R480637981	R480637991

Technische Daten

Kolben-Ø	20 mm	25 mm	32 mm
Kolbenkraft einfahrend	148 N	238 N	380 N
Kolbenkraft ausfahrend	198 N	309 N	507 N
Aufschlagenergie	0,08 J	0,1 J	0,16 J
Gewicht 0 mm Hub	0,101 kg	0,14 kg	0,216 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,021 kg	0,028 kg	0,039 kg
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Messing	Aluminium	Aluminium
Werkstoff Abstreifer	Nitril-Butadien-Kautschuk	Nitril-Butadien-Kautschuk	Polyurethan
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk	Nitril-Butadien-Kautschuk	Polyurethan
Hub max.	150 mm	150 mm	150 mm

Kolben-Ø	40 mm	50 mm	63 mm
Kolbenkraft einfahrend	665 N	1039 N	1766 N
Kolbenkraft ausfahrend	792 N	1237 N	1964 N
Aufschlagenergie	0,24 J	0,32 J	0,38 J
Gewicht 0 mm Hub	0,334 kg	0,547 kg	0,842 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,045 kg	0,07 kg	0,083 kg
Betriebsdruck min./max.	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Werkstoff Abstreifer	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
Werkstoff Dichtungen	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
Hub max.	150 mm	150 mm	150 mm

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur 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

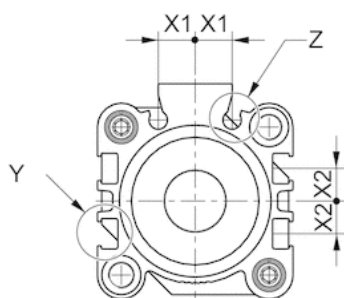
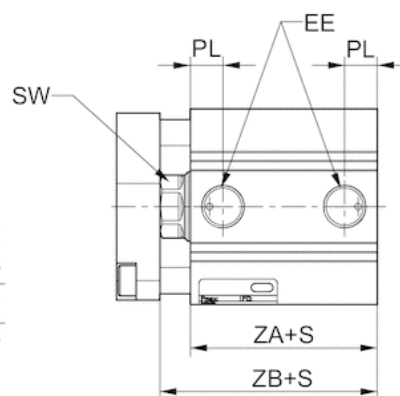
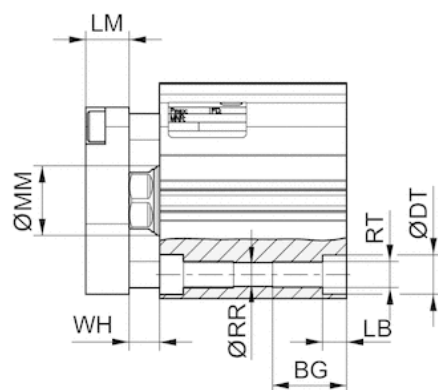
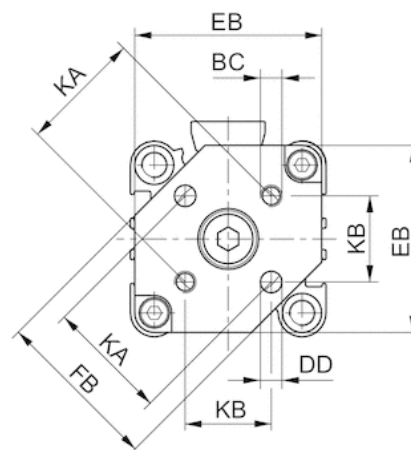
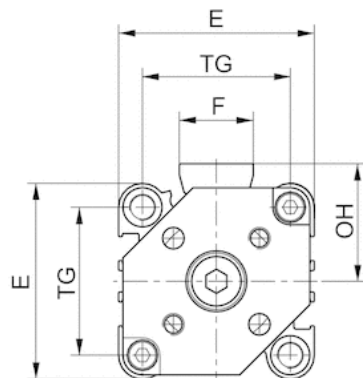
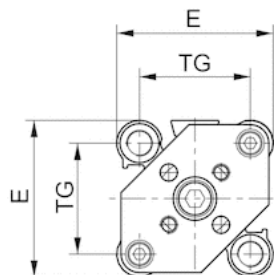
Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Messing Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Dichtung	Nitril-Butadien-Kautschuk Polyurethan
Frontplatte	Aluminium
Führungsstange	Nichtrostender Stahl
Abstreifer	Nitril-Butadien-Kautschuk Polyurethan
	Weitere Werkstoffangaben siehe Tabelle.

Abmessungen

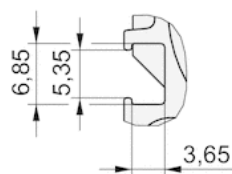
Abmessungen

Ø32-Ø63

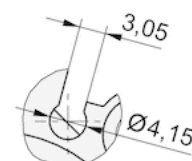
Ø20-Ø25



Y 2:1



Z 2:1



S = Hub

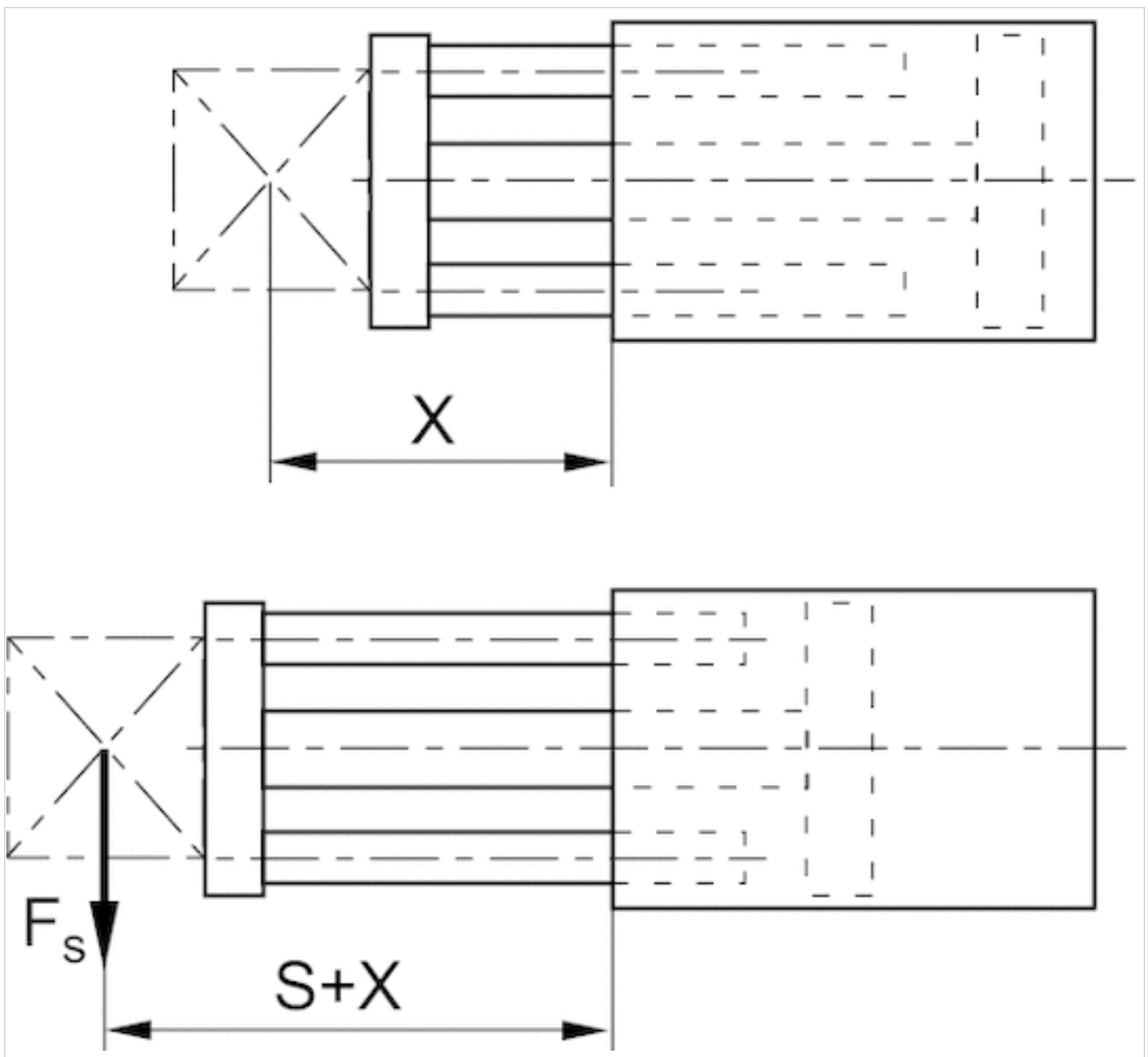
Abmessungen

Kolben-Ø	BC	BG	ØDD H13	ØDT	E	EB	EE	F	FB	KA	KB	LB max.	LM	ØMM f8
20 mm	M4	16	4	9	36	34	M5	-	26	17 ±0,1	12 ±0,1	5.5	8	10
25 mm	M5	16	5	9	40	38	M5	-	30	22 ±0,1	15,6 ±0,1	5.5	8	12
32 mm	M5	16	5	9	45	43	G 1/8	17	38	28 ±0,2	19,8 ±0,2	5.5	10	16
40 mm	M5	16	5	9	52	50	G 1/8	17	46	33 ±0,2	23,3 ±0,2	5.5	10	16
50 mm	M6	20	6	11	64	62	G 1/4	21	58	42 ±0,2	29,7 ±0,2	8	12	20
63 mm	M6	25	6	14	77	74	G 1/4	21	69	50 ±0,2	35,4 ±0,2	10.5	12	20

Kolben-Ø	OH	PL	ØRR	RT	SW	TG	WH	X1	X2	ZA±0,2	ZB±2
20 mm	-	5.5	5.55	M6	8	25,5 ±0,3	4,5 ±1,5	5.7	4.3	29.5	34
25 mm	-	5.5	5.55	M6	10	28 ±0,3	5 ±1,5	6	5	32.5	37.5
32 mm	27	7.5	5.55	M6	13	34 ±0,3	7 ±2	8.5	7.5	33	40
40 mm	31	7.5	5.55	M6	13	40 ±0,3	7 ±2	10.8	11	39.5	46.5
50 mm	39	10.5	7.4	M8	17	50 ±0,5	8 ±2	14	13	40.5	48.5
63 mm	45.5	10.5	9.3	M10	17	60 ±0,5	8 ±2	17	17	46	54

Diagramme

Maximal zulässige Seitenkraft, dynamisch

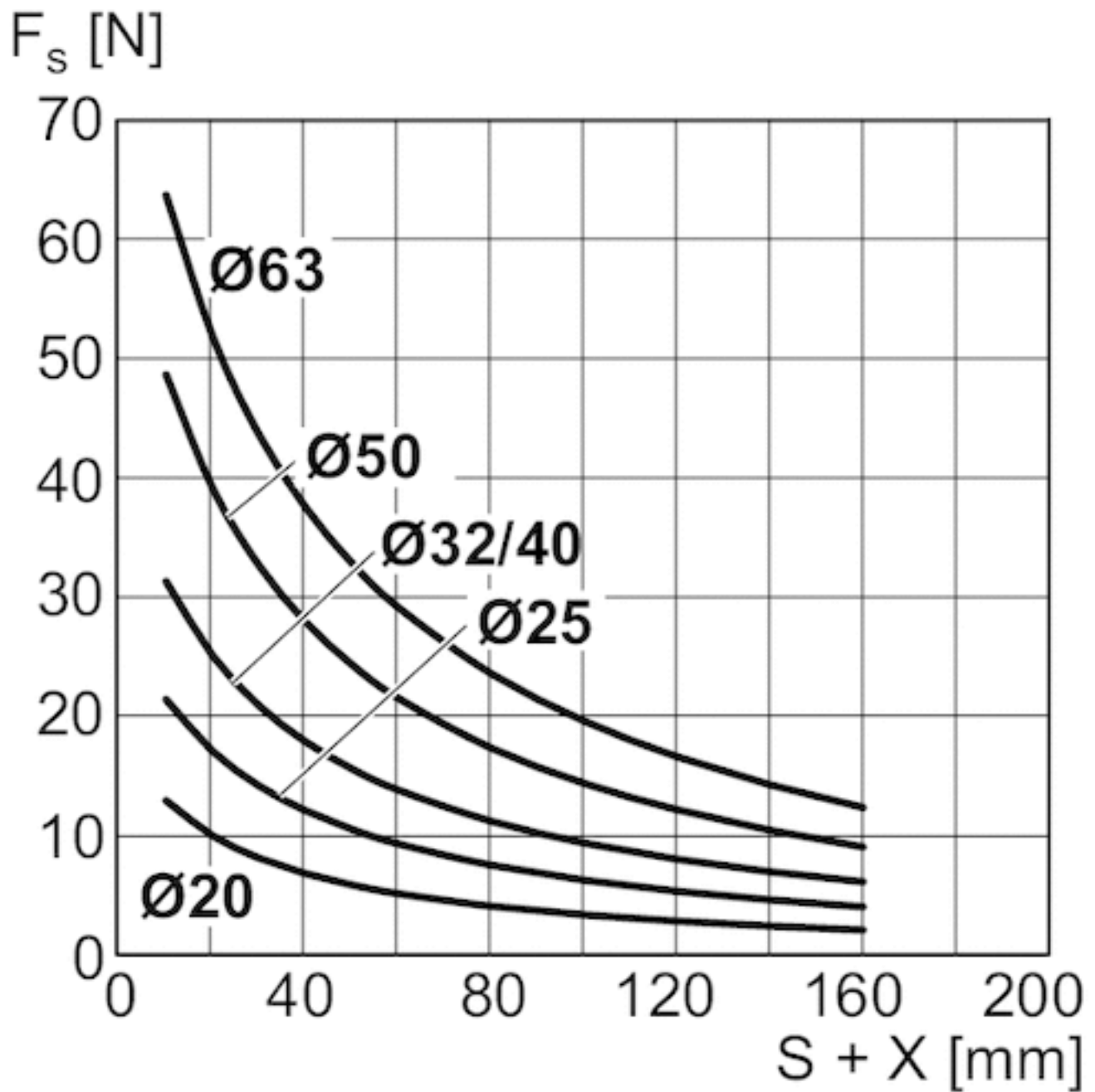


X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

F_s = Seitenkraft

S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft, dynamisch

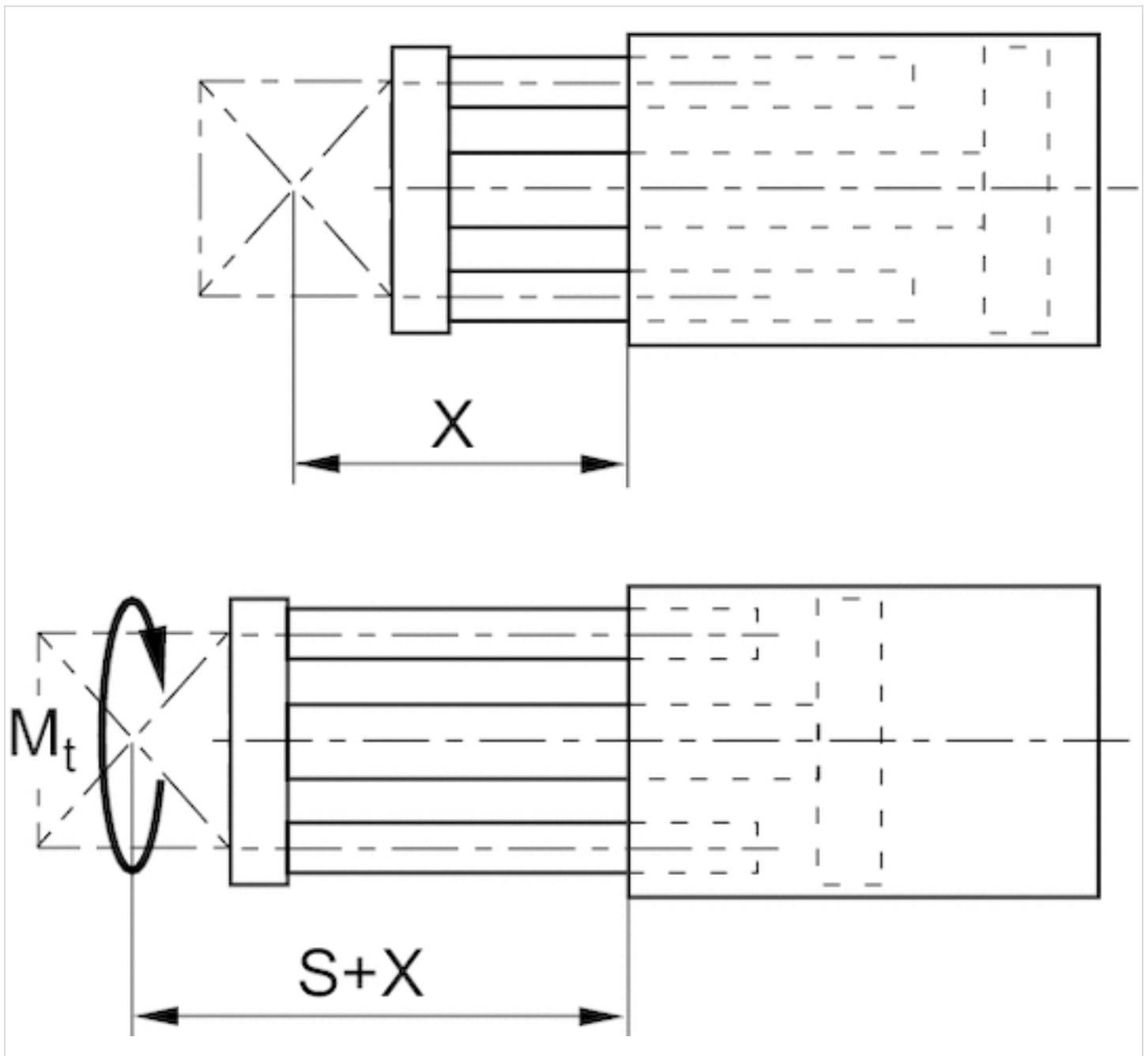


X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

F_s = Seitenkraft

S = Hub

Max. zulässiges Drehmoment, Dynamisch

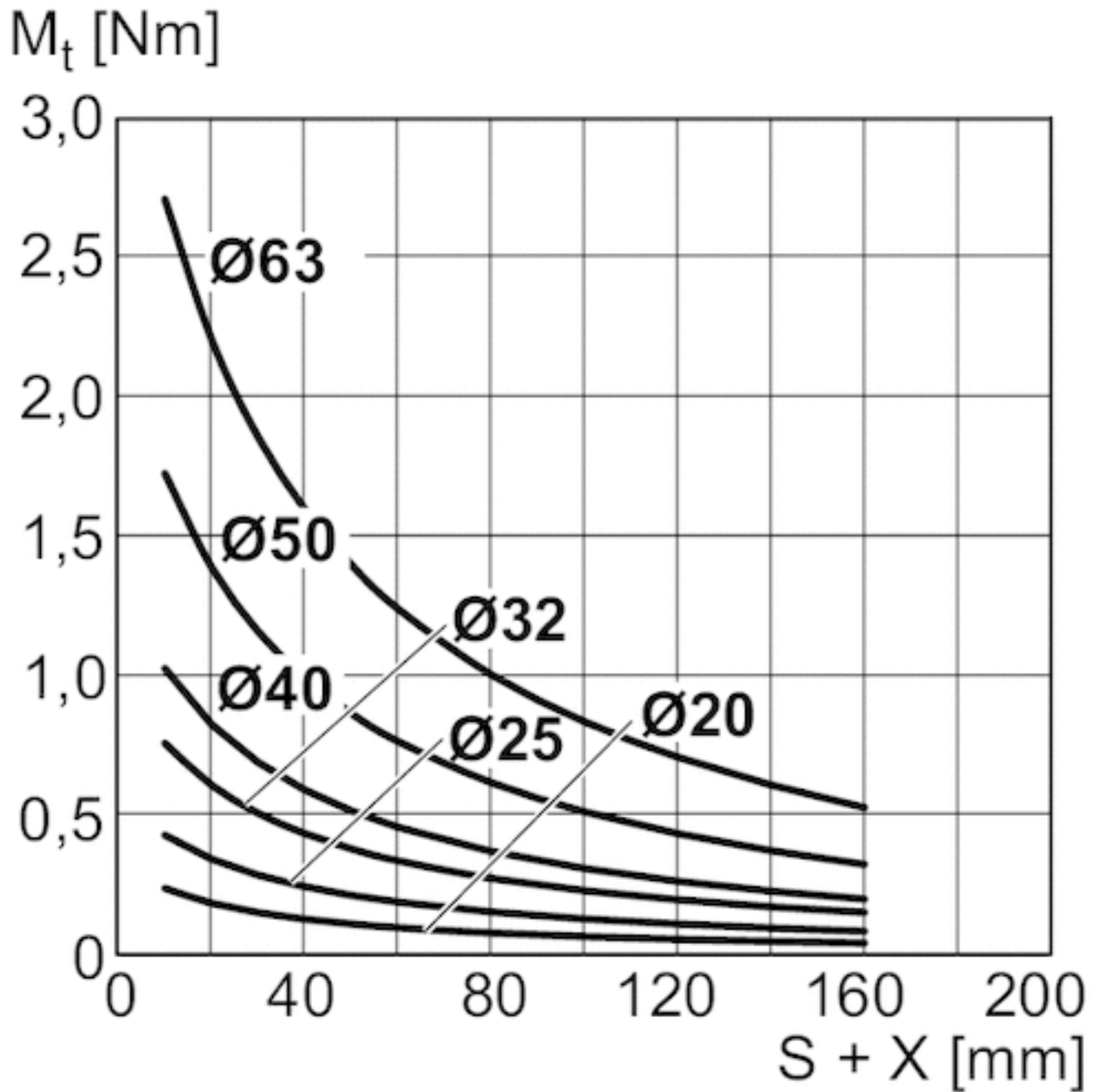


X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

M = max. zulässiges Drehmoment

S = Hub

Max. zulässiges Drehmoment, Dynamisch



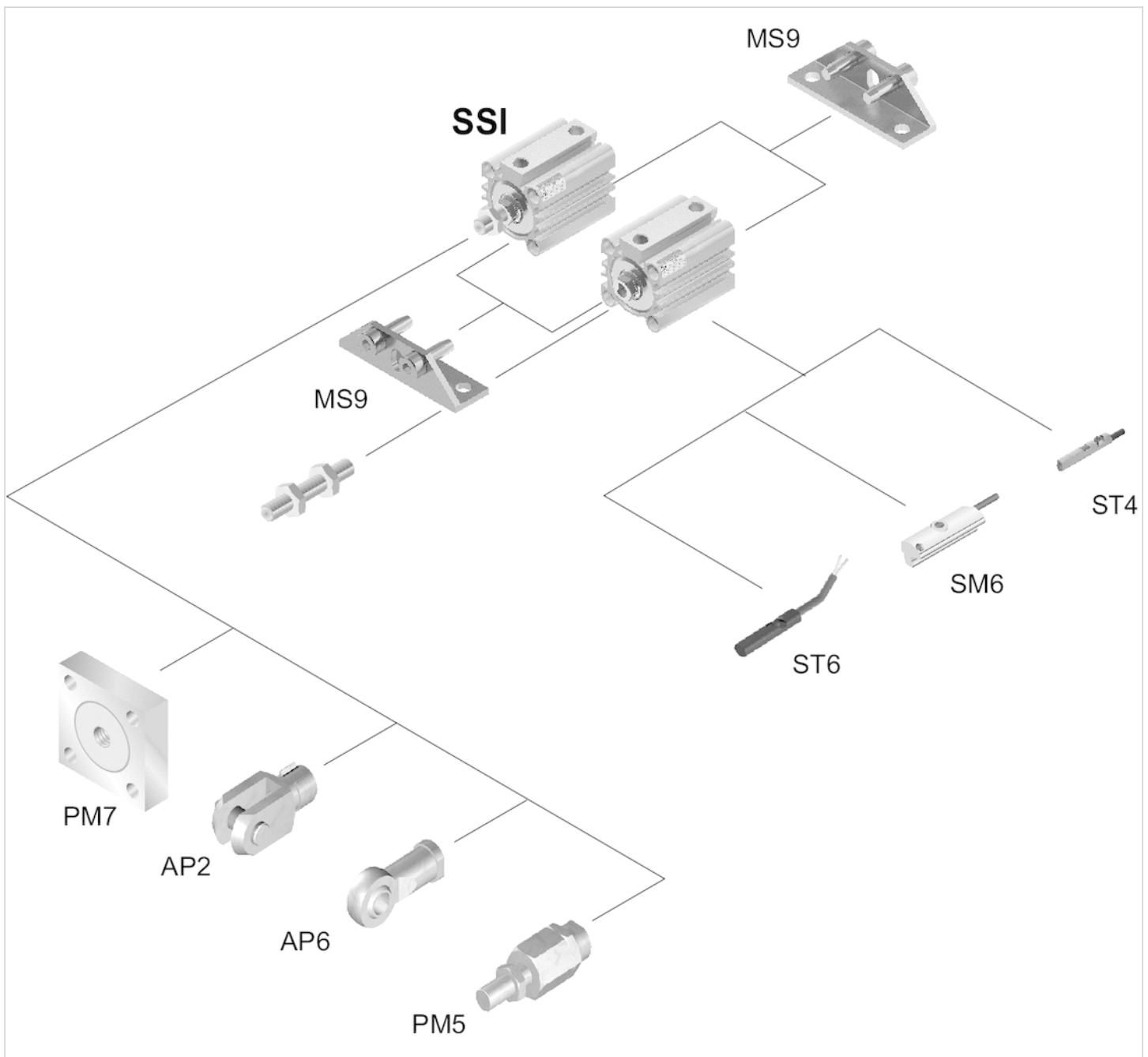
X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

M = max. zulässiges Drehmoment

S = Hub

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung



Benutzen Sie unseren Internetkonfigurator, um Varianten mit Außengewinde zu bestellen.

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 SSI

- ISO 15524
- Dämpfung elastisch
- Kolbenstange Außengewinde



Normen

ISO 15524
Weitere technische Daten entnehmen Sie bitte den relevanten Datenblättern der Standard-Ausführung.

Technische Informationen

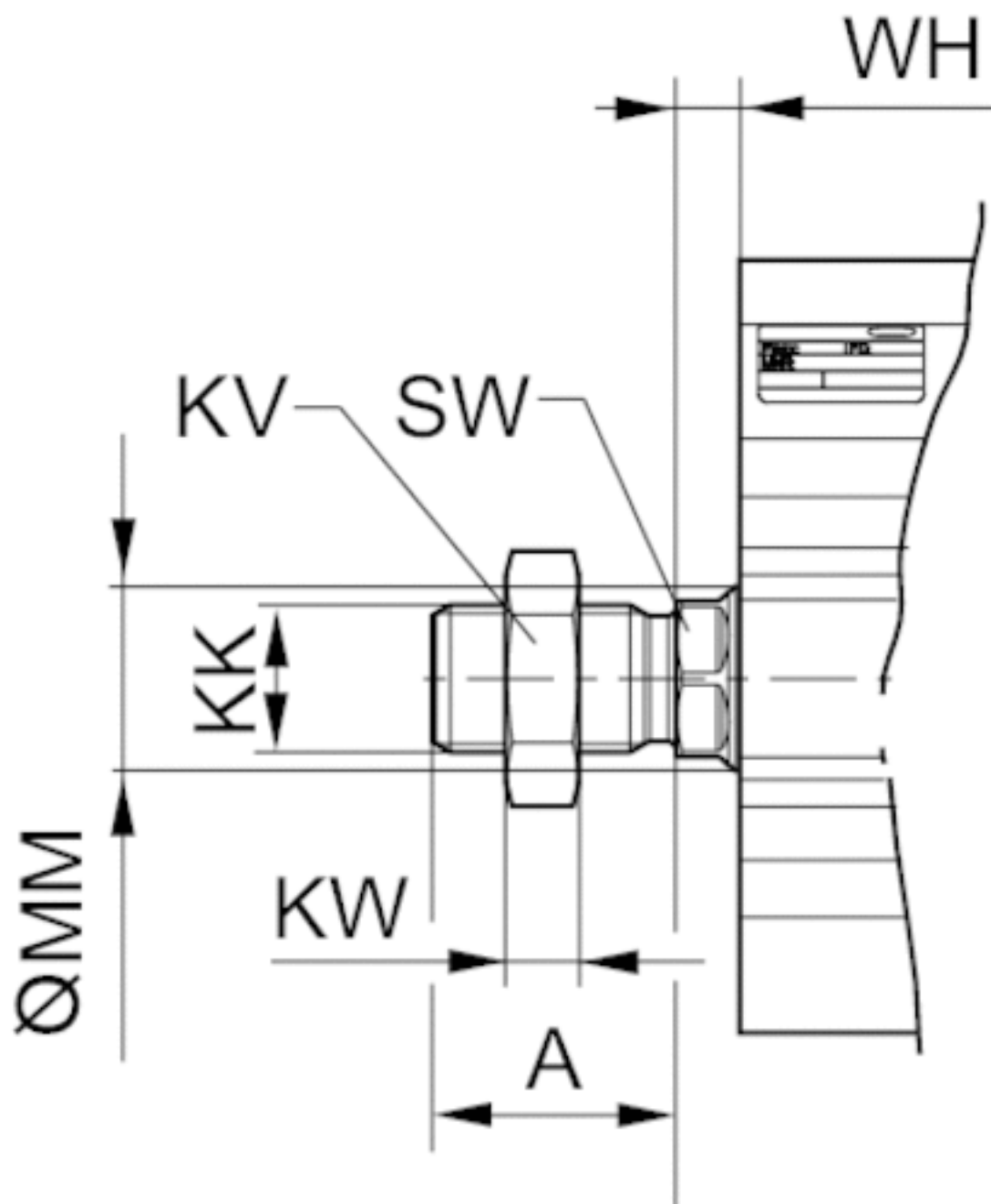
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).
Für diese Variante mit Außengewinde sind zwei verschiedene Außengewinde mit den unten angegebenen Maßen über den Konfigurator wählbar.

Technische Informationen

Werkstoff	
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt

Abmessungen

Abmessungen



Kompatibel zu Kolbenstangenzubehör

Ø	A ±0,3	KK	KV	KW	ØMM f8	SW	WH
12	10.5	M4	7	2.2	6	5	3,5 ±1,5
16	12	M6	10	3.2	8	7	3,5 ±1,5
20	14	M8	13	4	10	8	4,5 ±1,5
25	17.5	M10x1,25	17	6	12	10	5 ±1,5
32	21.5	M12x1,25	18	6	16	13	7 ±2
40	21.5	M12x1,25	18	6	16	13	7 ±2
50	26.5	M16x1,5	24	8	20	17	7 ±2
63	26.5	M16x1,5	24	8	20	17	7 ±2

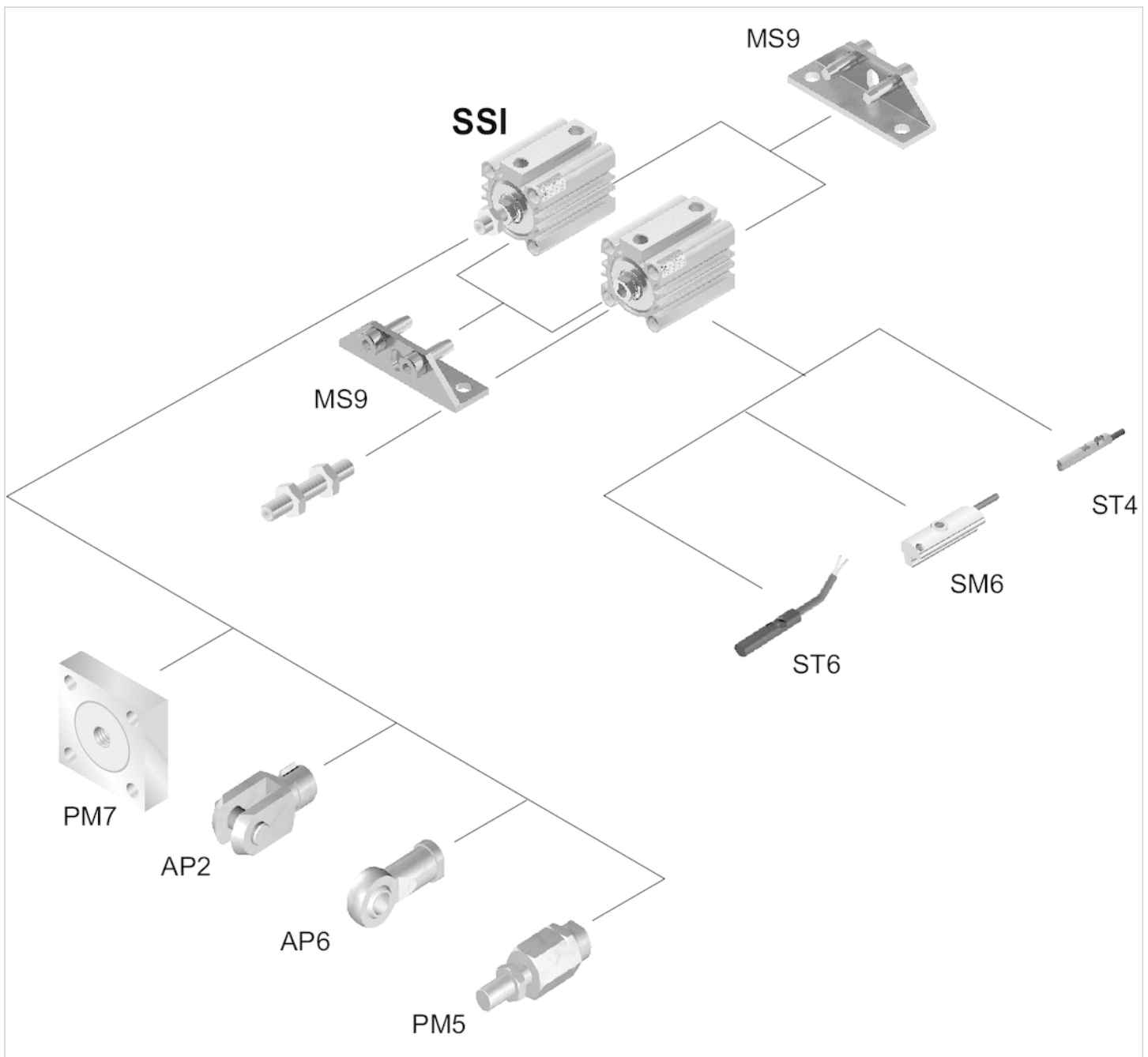
Ø	A ±0,3	KK	KV	KW	ØMM f8	SW	WH
80	34	M20x1,5	30	10	25	22	9,5 ±2
100	33	M20x1,5	30	10	32	27	10,5 ±2,5

Kompatibel zu Fremdprodukten

Ø	A ±0,3	KK	KV	KW	ØMM f8	SW	WH
12	10.5	M5	8	2.7	6	5	3,5 ±1,5
16	12	M6	10	3.2	8	7	3,5 ±1,5
20	14	M8	13	4	10	8	4,5 ±1,5
25	17.5	M10x1,25	17	6	12	10	5 ±1,5
32	21.5	M14x1,5	22	8	16	13	7 ±2
40	21.5	M14x1,5	22	8	16	13	7 ±2
50	26.5	M18x1,5	27	9	20	17	7 ±2
63	26.5	M18x1,5	27	9	20	17	7 ±2
80	34	M22x1,5	32	10	25	22	9,5 ±2
100	33	M26x1,5	41	13.5	32	27	10,5 ±2,5

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung



Benutzen Sie unseren Internetkonfigurator, um Varianten mit Außengewinde zu bestellen.

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.

Fußbefestigung, Serie MS9

- geeigneter Kolben-Ø 12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 mm
- Zylinderbefestigung für Zylinder nach ISO 15524



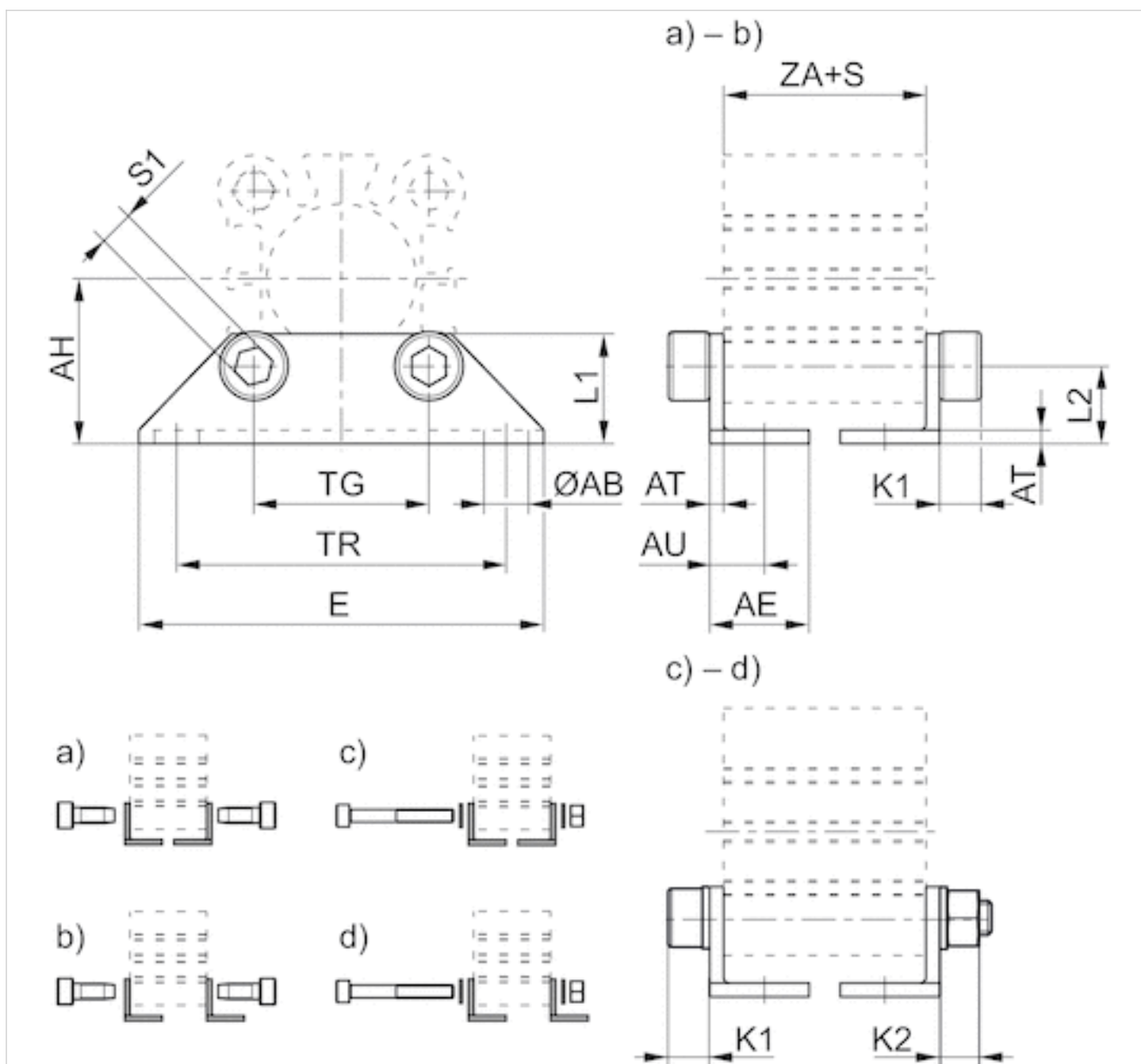
Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	Werkstoff Gehäuse	Oberfläche
R402006266	12 mm	Nichtrostender Stahl	-
R402006267	16 mm	Nichtrostender Stahl	-
R402006268	20 mm	Nichtrostender Stahl	-
R402006269	25 mm	Nichtrostender Stahl	-
R402006270	32 mm	Nichtrostender Stahl	-
R402006271	40 mm	Nichtrostender Stahl	-
R402006272	50 mm	Nichtrostender Stahl	-
R402006273	63 mm	Nichtrostender Stahl	-
R402006274	80 mm	Stahl	verzinkt
R402006275	100 mm	Stahl	verzinkt

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Nichtrostender Stahl Stahl
	verzinkt

Abmessungen



S = Hub

Abmessungen und zylinderabhängige Einbauoptionen

Materialnummer	Kolben-Ø	Einbauoptionen	ZA+S, min.	Hub min. (mit Magnetkolben)
R402006266	12 mm	b) a) b)	21 22 mm	2 2 mm
R402006267	16 mm	b) a) b)	21 22 mm	2 2 mm
R402006268	20 mm	d) c) d) a) b)	23,5 26,5 29,5 mm	2 2 2 mm
R402006269	25 mm	d) a) b)	26,5 29,5 mm	2 2 mm
R402006270	32 mm	d) c) d) a) b)	27 29 35 mm	2 2 2 mm
R402006271	40 mm	c) d) a) b)	33,5 35,5 mm	2 2 mm
R402006272	50 mm	d) c) d) a) b)	34,5 39,5 45,5 mm	2 2 5 mm
R402006273	63 mm	d) c) d) a) b)	40 43 53 mm	2 3 7 mm
R402006274	80 mm	d) c) d) a) b)	47,5 51,5 61,5 mm	2 2 8 mm
R402006275	100 mm	d) c) d) a) b)	57 58 61 mm	2 2 2 mm

Materialnummer	Hub min. (ohne Magnetkolben)	Länge durchgehende Befestigungsschraube
R402006266	4 5 mm	-
R402006267	4 4 mm	-
R402006268	4 7 10 mm	45 mm 45 mm
R402006269	4 7 mm	45 mm
R402006270	4 6 12 mm	50 mm 50 mm
R402006271	4 6 mm	50 mm
R402006272	4 9 15 mm	60 mm 60 mm
R402006273	4 7 17 mm	80 mm 80 mm
R402006274	4 8 18 mm	90 mm 90 mm
R402006275	4 5 8 mm	90 mm 90 mm

Materialnummer	K1	K2	S1	Ø AB	AE	AH	AT	AU
R402006266	4 4	-	3 3	4.5	12.5	17	2	8
R402006267	4 4	-	3 3	4.5	12.5	19	2	8
R402006268	6 6 6	5,7 5,7 -	4 4 5	6.5	14.5	24	2	8
R402006269	6 6	5,7 -	4 5	6.5	16	26	2	9.5
R402006270	6 6 6	5,7 5,7 -	4 4 5	6.5	16.8	30	3	11
R402006271	6 6	5,7 -	4 5	6.5	17	33	3	11
R402006272	7,6 7,6 8	6,8 6,8 -	5 5 6	9	22	39	3	14.5
R402006273	9,6 9,6 10	8,4 8,4 -	6 6 8	11	25	46	4	17
R402006274	12 12 12	10,4 10,4 -	8 8 10	13	30	59	5	20

Materialnummer	K1	K2	S1	Ø AB	AE	AH	AT	AU
R402006275	12	10,4	8	13	33.5	71	5	22
	12	10,4	8					
	12	-	10					

Materialnummer	E	L1	L2	TG	TR
R402006266	44	13	9.3	15.5	34
R402006267	47	13	9	20	38
R402006268	59	16	11.3	25.5	48
R402006269	63	17	12	28	52
R402006270	69	18.5	13	34	57
R402006271	75	20	13	40	64
R402006272	93.5	25	14	50	79
R402006273	113	25	16	60	95
R402006274	138	35	20.5	77	118
R402006275	159	40	24	94	137

Lieferumfang: 2 Fußbefestigungen inkl. Befestigungsschrauben

ZA + S = Zylinderlänge inkl. Hub

S = Hub

Befestigungssatz für zusätzliche Komponenten



Gewicht0,02 kg

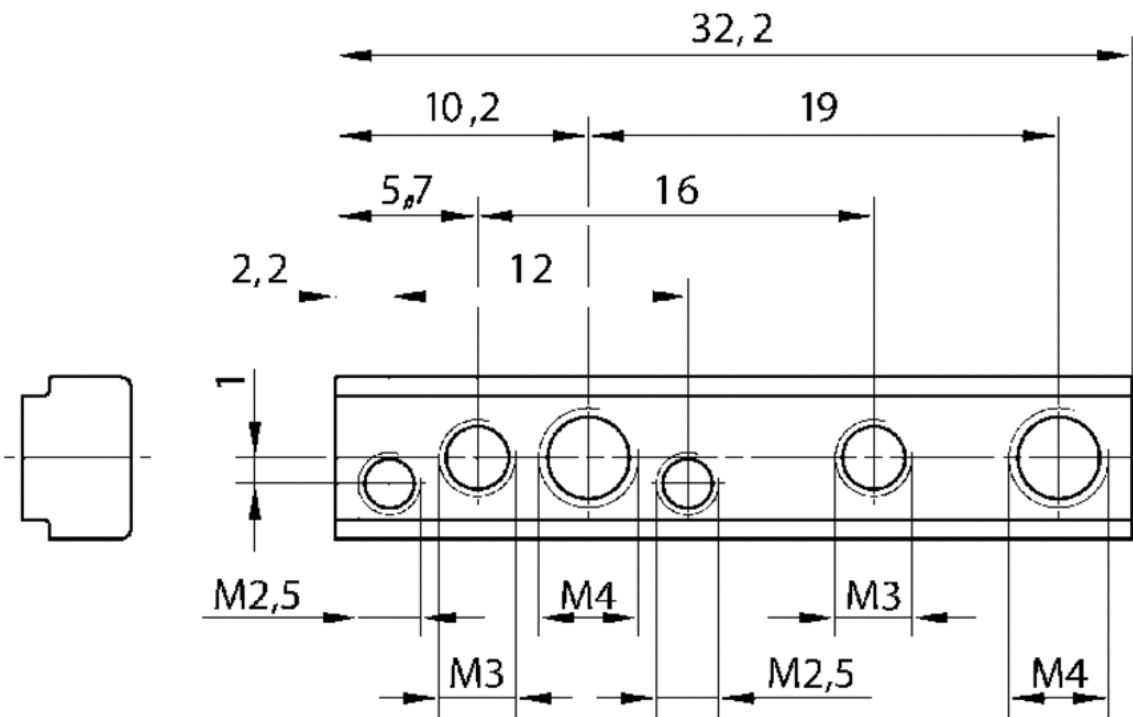
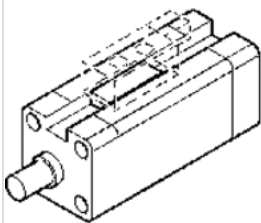
Technische Daten

Materialnummer
1827020275

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Ø mm	Werkstoff Schrauben	Oberfläche Schrauben
1827020275	16-100	Stahl	verzinkt

Gabelkopf AP2, Serie CM2

- mit Sicherungsring, zum Anbau an Zylinder CCL-IS/IC, CCI, SSI, CSL-RD, ICM, ICS-D2, 167



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

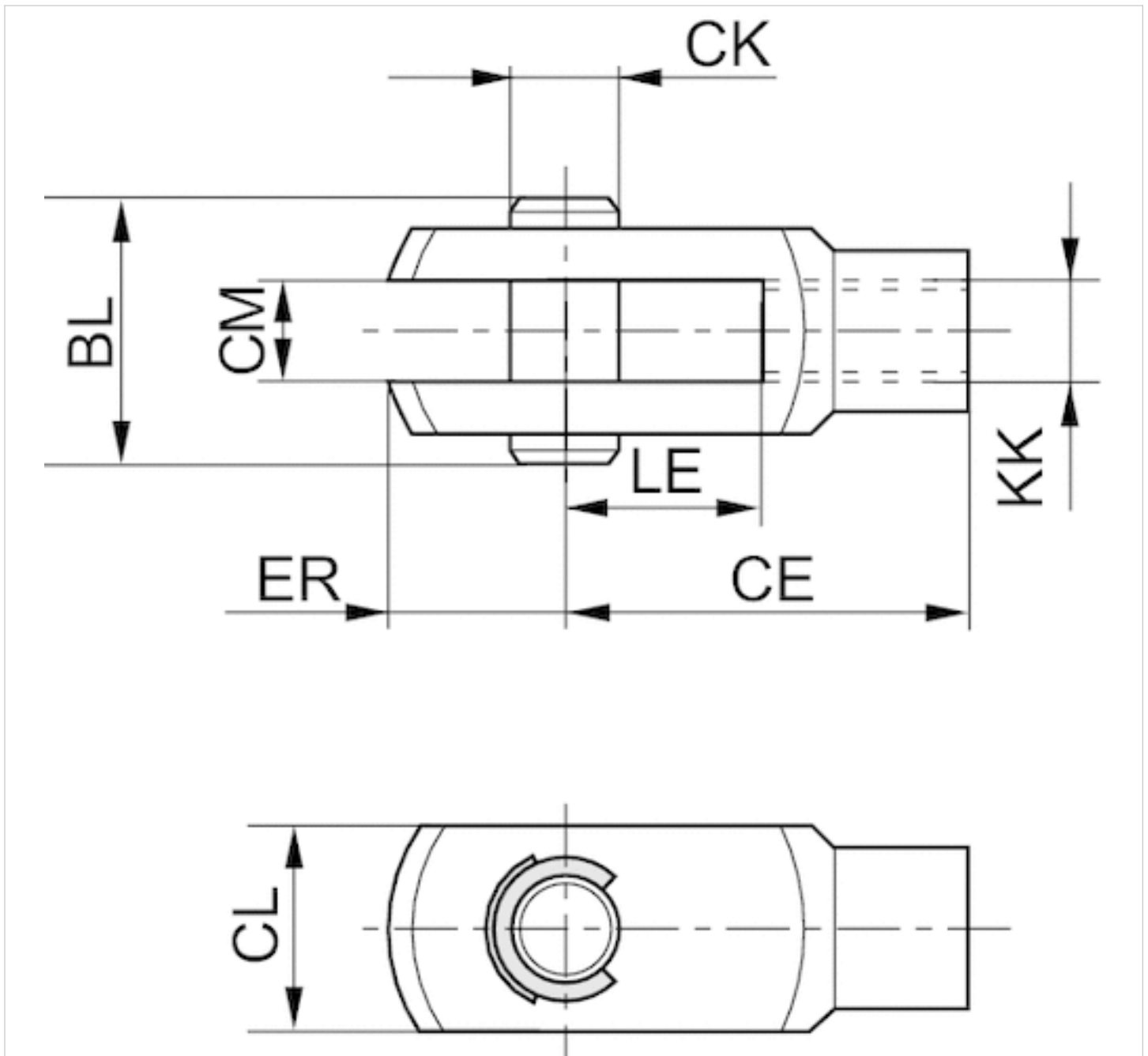
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	für
3330510000	M4	SSI ICM
3330516000	M6	CSL-RD SSI ICM
3590502000	M10x1,25	CCL-IS CCL-IC CCI CSL-RD SSI ICM ICS-D2 167
3590504000	M12x1,25	CCL-IS CCL-IC CCI SSI 167 ICS-D2
3590505000	M16x1,5	CCL-IS ICS-D2 167

Materialnummer	Gewicht
3330510000	0,01 kg
3330516000	0,02 kg
3590502000	0,1 kg
3590504000	0,16 kg
3590505000	0,4 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
	Nichtrostender Stahl

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	KK	CE	CK e8	CL	CM B12	ER	BL	LE
3330510000	M4	16	4	10	5	6	15	8
3330516000	M6	24	6	12	6	7	17	12
3590502000	M10x1,25	40	10	20	10	12	26	20
3590504000	M12x1,25	48	12	24	12	14	31	24
3590505000	M16x1,5	64	16	32	16	19	39	32

Gabelkopf AP2, Serie CM2

- mit Splint, zum Anbau an Zylinder SSI, ICS-D2



Gewicht

Siehe Tabelle unten

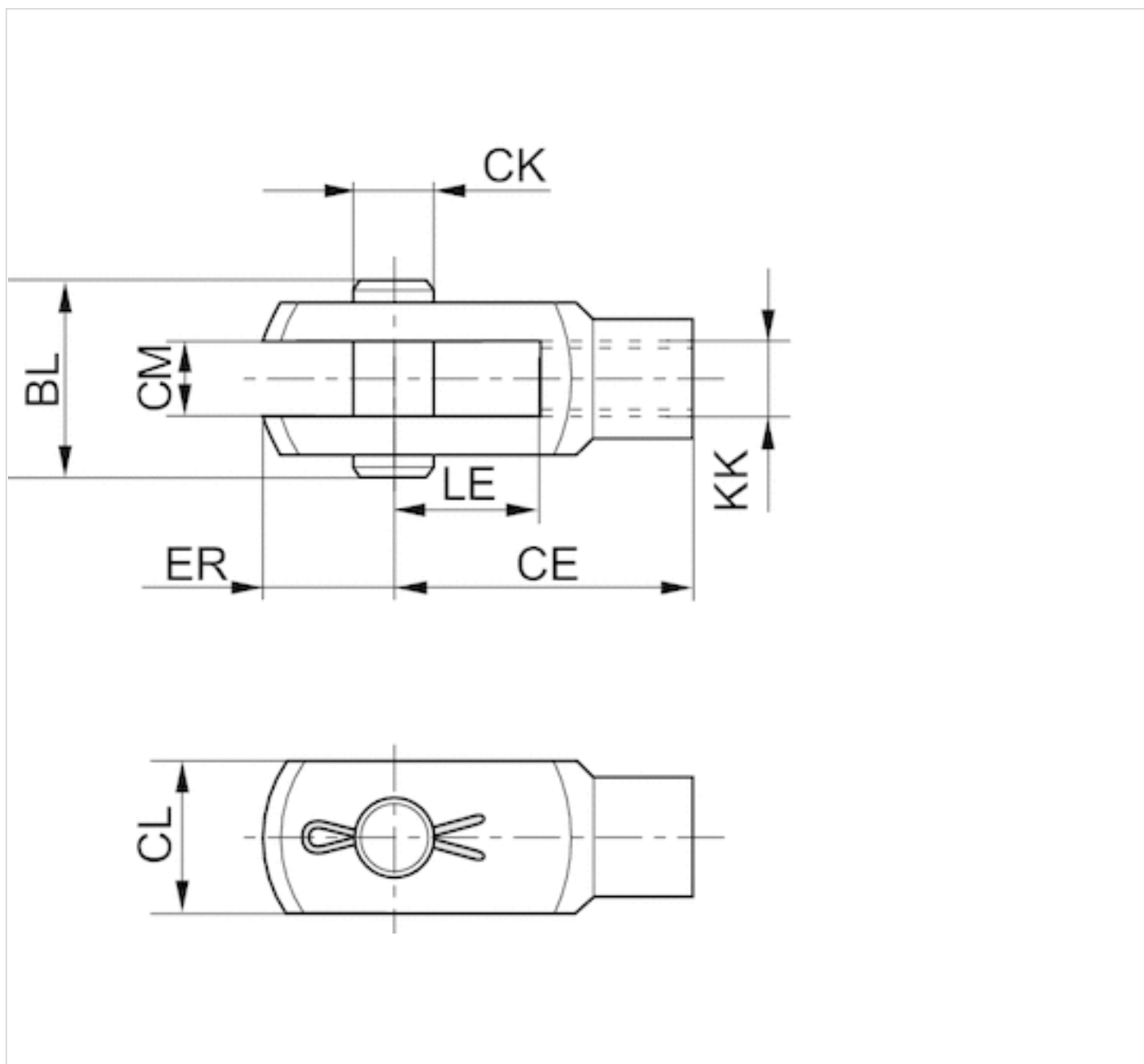
Technische Daten

Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	für	Gewicht
2990600503	M10x1,25	SSI ICS-D2	0,11 kg
2990600505	M16x1,5	SSI ICS-D2	0,41 kg
2990600508	M20x1,5	SSI ICS-D2	1,16 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
	Nichtrostender Stahl, säurebeständig

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	KK	CE	CK e8	CL	CM B12	ER	BL	LE
2990600503	M10x1,25	40	10	20	10	12	26	20
2990600505	M16x1,5	64	16	32	16	19	39	32
2990600508	M20x1,5	80	20	40	20	20	49	40

Gabelkopf PM6, Serie CM2

- für Gelenkkopf AP6



Technische Daten

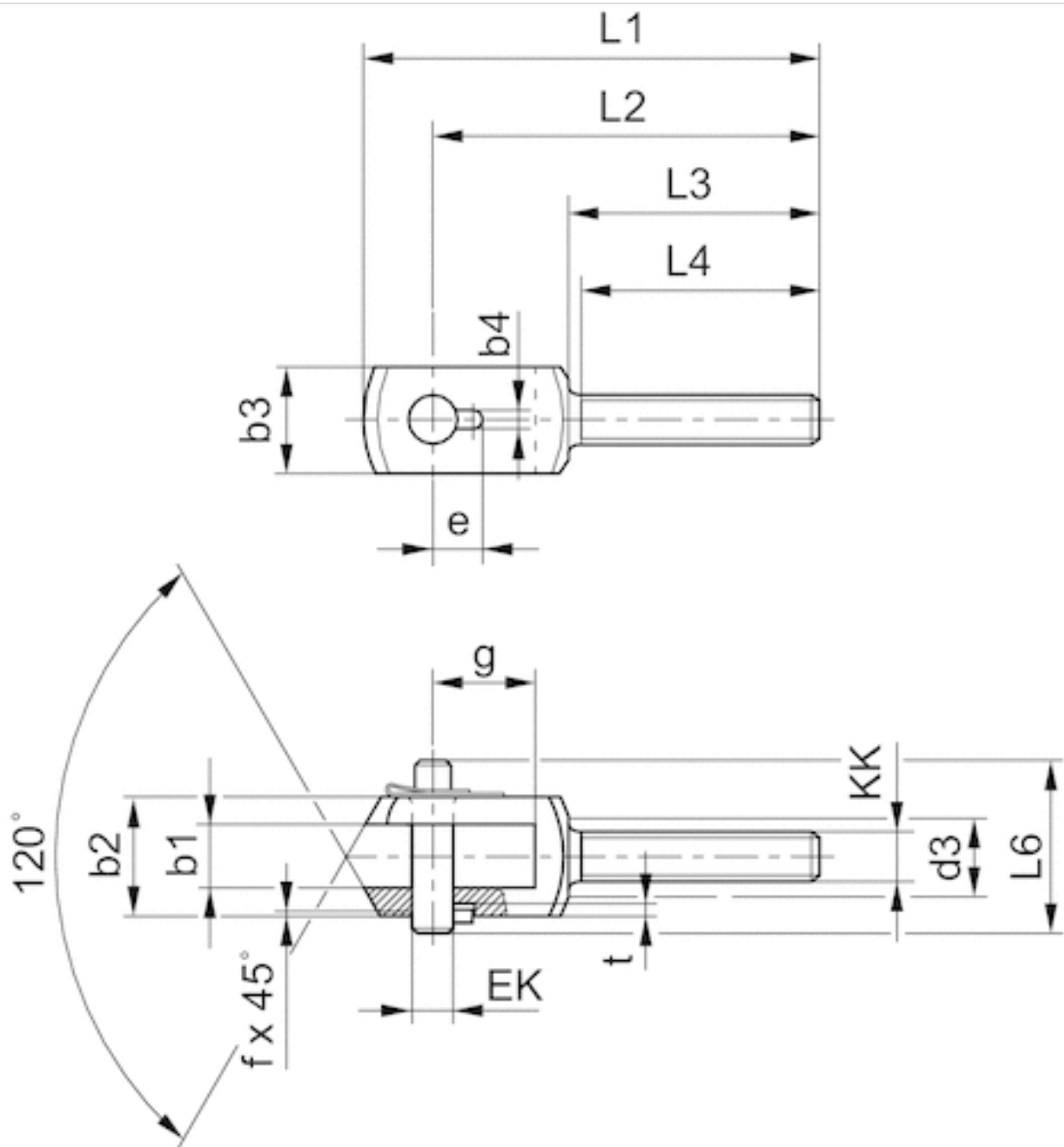
Materialnummer	für	Gelenklager-Ø
1822122032	AP6	14 mm
1822122033	AP6	16 mm
1822122034	AP6	21 mm
1822122035	AP6	25 mm

Lieferung inkl. Bolzen

Technische Informationen

Werkstoff	
	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	b1 B12	b2 d12	b3	b4 +0,2	d3	e +0,3	EK	f	g	L1	L2	L3	L4 +1	L6	t +0,2
1822122032	14	28	20	3.3	17	11.5	10	0.7	20	90	78	53	50	35	3
1822122033	16	30	25	4.3	19	12	12	1	26	108	92	58	55	39	3
1822122034	21	40	35	4.3	24	14	16	1	31	129	108	65	62	50	3
1822122035	25	50	40	4.3	30	16	20	1	43	156	131	73	69	60	3

Gelenkkopf AP6, Serie CM2

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



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

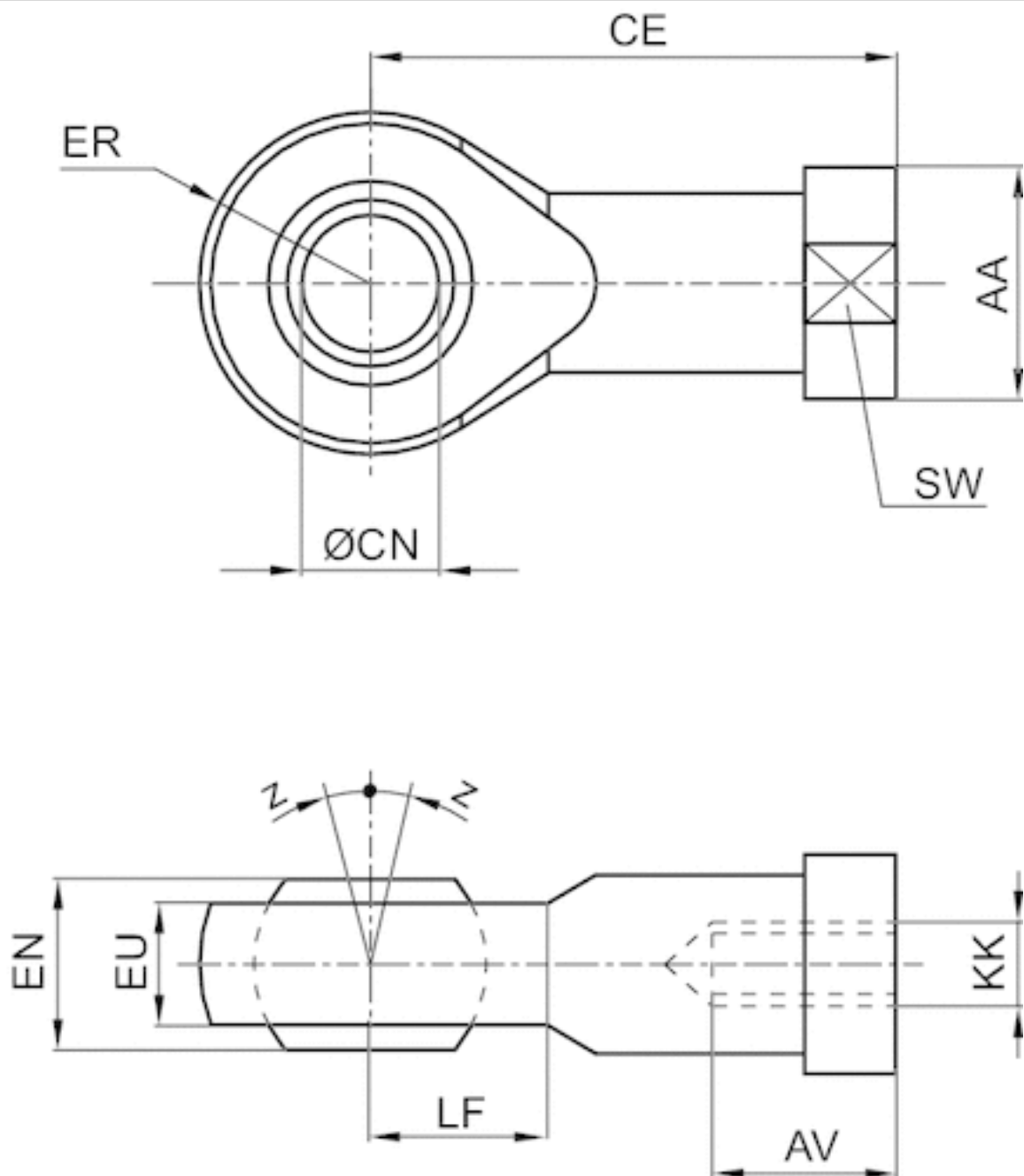
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	für
1822124000	M4	MNI SSI
1822124001	M6	MNI CCI SSI
1822124002	M8	MNI CCI SSI KPZ
1822124003	M10x1,25	PRA TRB MNI CCI SSI RPC KPZ 167 CVI RDC
1822124004	M12x1,25	PRA TRB CCI SSI RPC KPZ 167 CVI 102
1822124005	M16x1,5	PRA TRB CCI SSI RPC KPZ 167 CVI RDC 102

Materialnummer	Gelenklager-Ø	Gewicht
1822124000	5 mm	0,02 kg
1822124001	6 mm	0,03 kg
1822124002	8 mm	0,05 kg
1822124003	10 mm	0,07 kg
1822124004	12 mm	0,12 kg
1822124005	16 mm	0,21 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.
1822124000	M4	12	8	27	5	8	9	7.5	9	9	4
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
1822124003	M10x1,25	19	15	43	10	14	14	11.5	14	17	4
1822124004	M12x1,25	22	18	50	12	16	16	12.5	16	19	4
1822124005	M16x1,5	27	24	64	16	21	21	15.5	21	22	4

Gelenkkopf AP6, Serie CM2

- mit Flansch, zum Anbau an Zylinder CCL-IS/IC, SSI, CSL-RD, ICM, ICS-D2



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

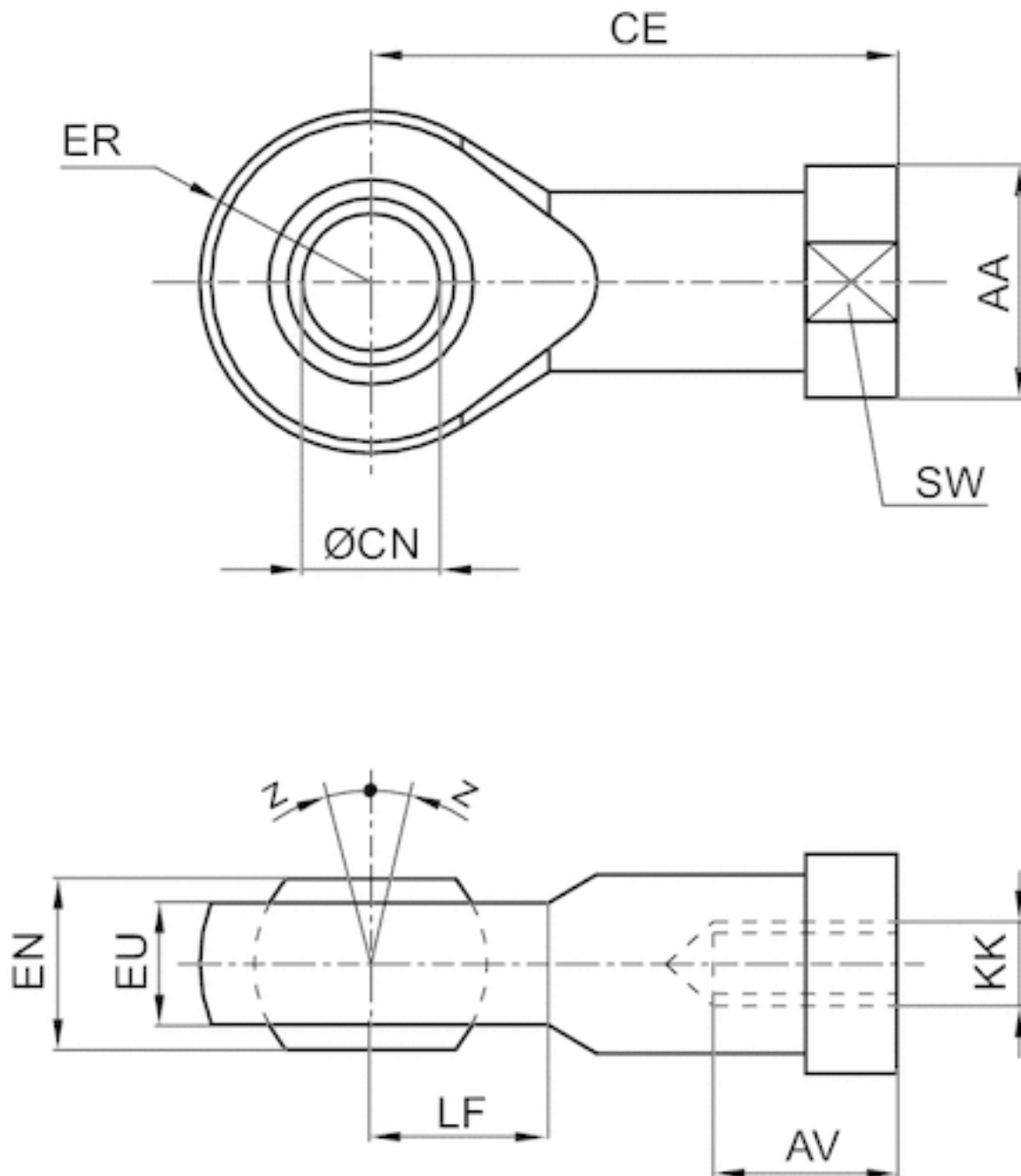
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	für
8958209032	M10x1,25	CCL-IS CCL-IC SSI CSL-RD ICM ICS-D2
8958209042	M12x1,25	CCL-IS CCL-IC SSI ICS-D2
8958209052	M16x1,5	CCL-IS CCL-IC SSI ICS-D2
8958209062	M20x1,5	CCL-IS SSI ICS-D2

Materialnummer	Gelenklager-Ø	Gewicht
8958209032	254 mm	0,09 kg
8958209042	304,8 mm	0,12 kg
8958209052	406,4 mm	0,23 kg
8958209062	508 mm	0,41 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
	Nichtrostender Stahl

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	KK	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF	SW	Z [°] max.
8958209032	M10x1,25	19	15	43	10	14	14	10.5	14	17	6,5
8958209042	M12x1,25	22	18	50	12	16	16	12	16	19	6,5
8958209052	M16x1,5	27	24	64	16	21	21	15	21	22	7,5
8958209062	M20x1,5	34	30	77	20	25	25	18	25	30	7,5

Ausgleichskupplung PM5, Serie CM2

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



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

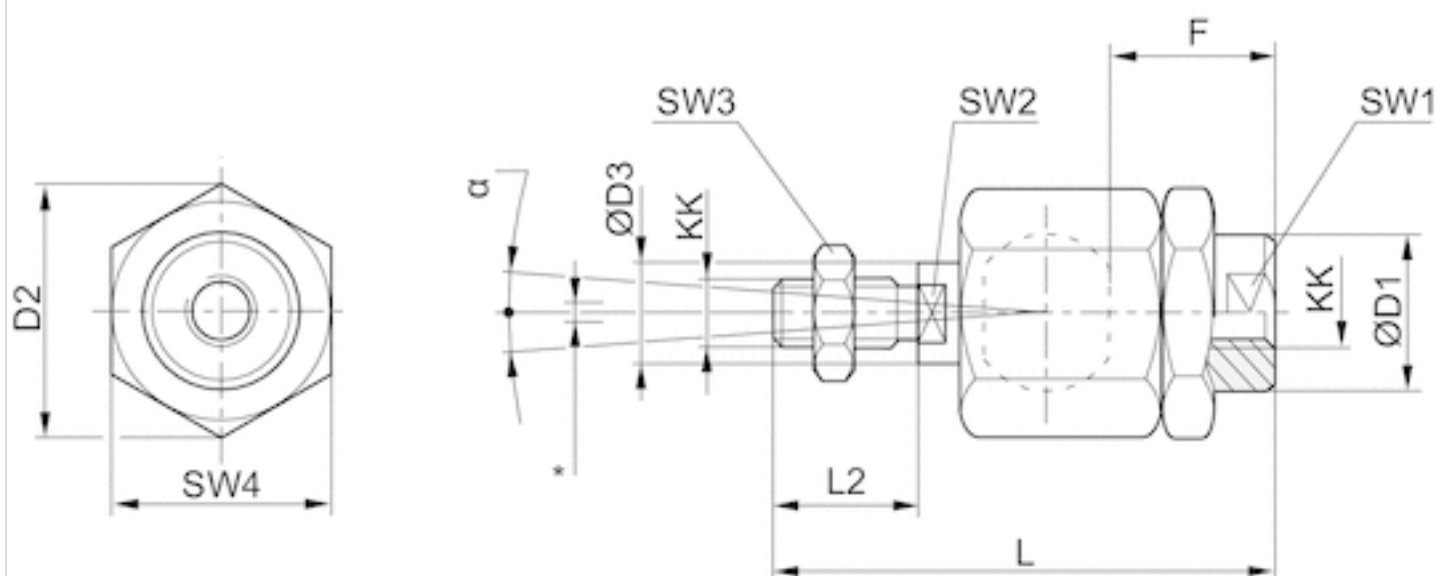
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde
1826409008	M4
R412026140	M6x1
R412026141	M8x1,25
R412026142	M10x1,25
R412026143	M12x1,25
R412026145	M20x1,5

Materialnummer	für	Gewicht
1826409008	MNI	0,02 kg
R412026140	CCL-IC CCI MNI	0,02 kg
R412026141	CCL-IC CCI MNI	0,05 kg
R412026142	PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ 167 CVI RPC	0,21 kg
R412026143	PRA TRB CCI CCL-IS CCL-IC SSI KPZ 167 CVI RPC	0,21 kg
R412026145	PRA TRB CCL-IS SSI KPZ 167 CVI	0,68 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



* Radialausgleich

Abmessungen

Materialnummer	KK	$\varnothing D1$	$D2$	$\varnothing D3$	F	$L \pm 2$	$L2$	SW1	SW2	SW3	SW4	α [°]	1)	2)
1826409008	M4	12	13.5	4	13	33	8	12	3.2	7	12	8	0.05-0.2	0-0,5
R412026140	M6x1	8.5	14.5	6	11	36.5	11	7	5	10	13	6	0.05-0.5	0-1,5
R412026141	M8x1,25	12.5	19	8	21	58	21	11	7	13	17	8	0.05-0.5	0-1,5
R412026142	M10x1,25	22	32	14	23	74.5	23	19	12	17	30	8	0.05-0.5	0-2
R412026143	M12x1,25	22	32	14	24	75	24	19	12	19	30	7	0.05-0.5	0-2
R412026145	M20x1,5	32	45	22	40	119	40	30	20	30	41	6	0.05-0.5	0-2

- 1) Axiales Spiel
- 2) Radiales Spiel

Ausgleichskupplung PM7, Serie CM2

- zum Anbau an Zylinder PRA, TRB, CCL-IS/-IC, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC, ITS, mit Platte



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

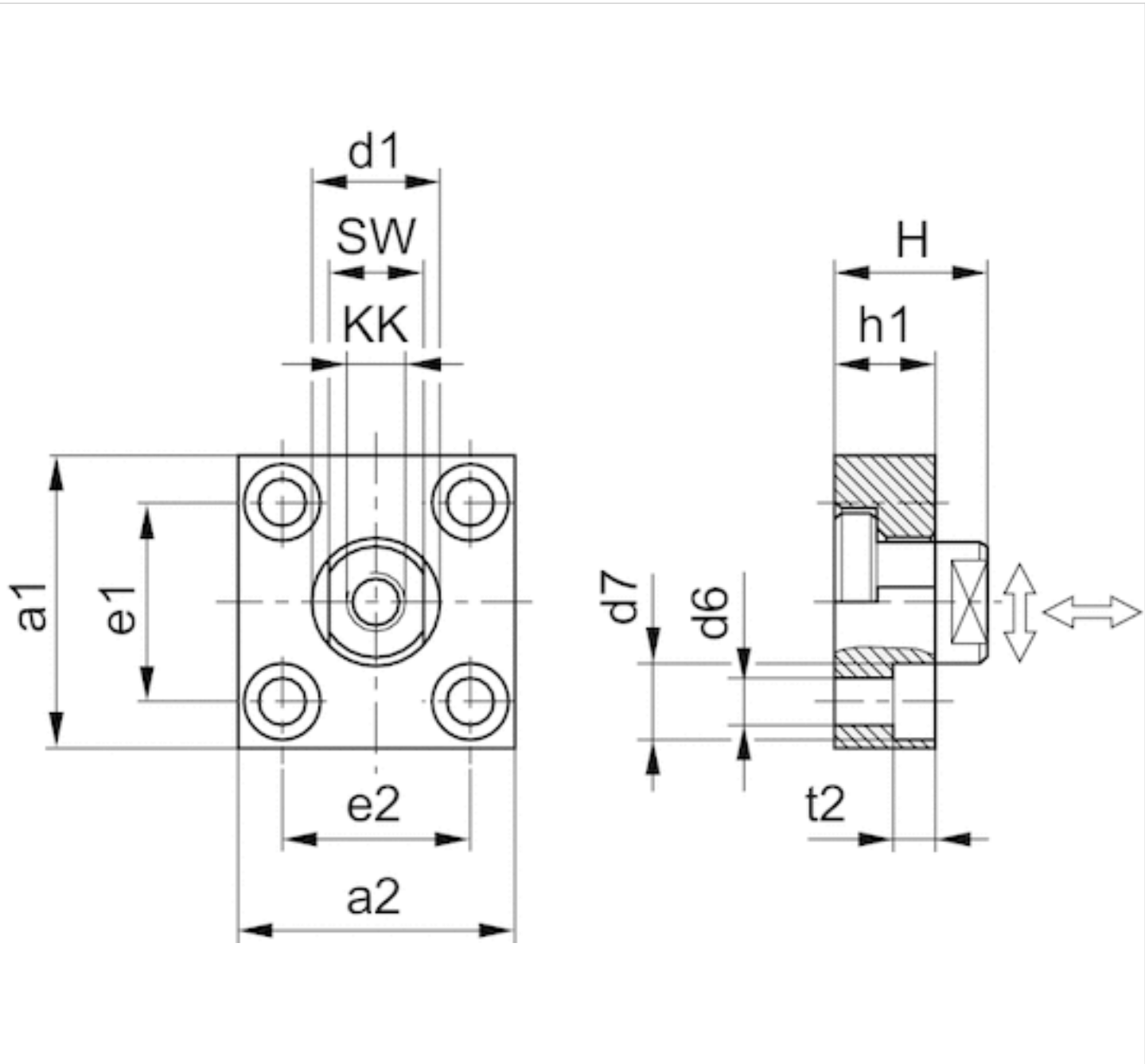
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	für
1827001629	M10x1,25	PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ RPC 167
1827001630	M12x1,25	PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ RPC 167
1827001631	M16x1,5	PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ RPC 167
1827001632	M20x1,5	PRA TRB CCL-IS SSI KPZ CVI 167

Materialnummer	Gewicht
1827001629	0,3 kg
1827001630	0,4 kg
1827001631	0,9 kg
1827001632	1,15 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	a1	a2	d1 h11	d6 H13	d7 H13	e1 H13	e2	h1	t2	H	SW
1827001629	60	37	20	6.6	11	36 ±0,15	23 ±0,15	15	7	24	17
1827001630	60	56	25	9	15	42 ±0,2	38 ±0,2	20	9	30	19
1827001631	80	80	30	11	18	58 ±0,2	58 ±0,2	20	11	32	24
1827001632	90	90	40	14	20	65 ±0,3	65 ±0,3	20	13	35	36

Materialnummer	Anzugsmoment des Kupplungzapfens Ma ± 5%	Axiales Spiel min./max.
1827001629	17 Nm	0,4 0,8 mm
1827001630	29 Nm	0,4 0,8 mm

Materialnummer	Anzugsmoment des Kupplungszapfens $M_a \pm 5\%$	Axiales Spiel min./max.
1827001631	71 Nm	0,4 0,8 mm
1827001632	138 Nm	0,4 0,8 mm

Materialnummer	Radiales Spiel min./max.
1827001629	1,9 2,3 mm
1827001630	1,9 2,3 mm
1827001631	1,9 2,3 mm
1827001632	1,9 2,3 mm

Kolbenstangenverlängerung, Serie CM2



Gewicht

Siehe Tabelle unten

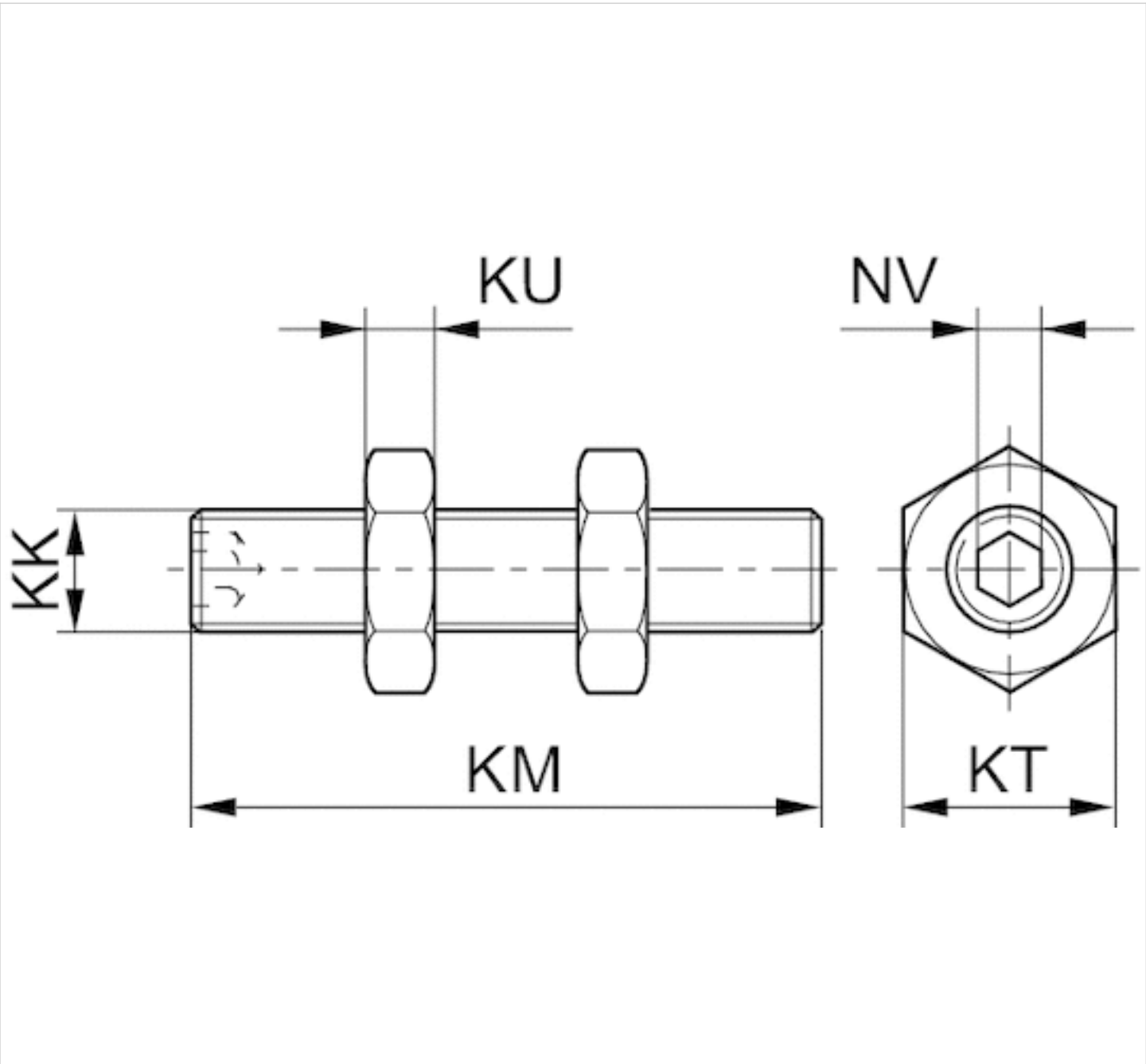
Technische Daten

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 ST4

- 4 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube
- UL-Zertifizierung
- Reed elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM



Zertifikate	UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Betriebsspannung DC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 0,5 m
Befestigungsschraube	Kombination: Schlitz und Innensechskant

Technische Daten

Materialnummer		für
R412019490		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019686		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019493		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019687		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Materialnummer	Kontaktart	Kabellänge L	Betriebsspannung DC min. / max.
R412019490	Reed	0,3 m	5 ... 30 V DC
R412019686	Reed	0,5 m	5 ... 30 V DC
R412019493	elektronisch PNP	0,3 m	10 ... 30 V DC
R412019687	elektronisch PNP	0,5 m	10 ... 30 V DC

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412019490	≤ 0,5 V	0,13 A	0,13 A
R412019686	≤ 0,5 V	0,13 A	0,13 A
R412019493	≤ 2,5 V	0,1 A	-
R412019687	≤ 2,5 V	0,1 A	-

Materialnummer	Schaltleistung	Ausführung
R412019490	3 W / 3 VA	verpolungssicher

Materialnummer	Schaltleistung	Ausführung
R412019686	3 W / 3 VA	verpolungssicher
R412019493	-	kurzschlussfest verpolungssicher
R412019687	-	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

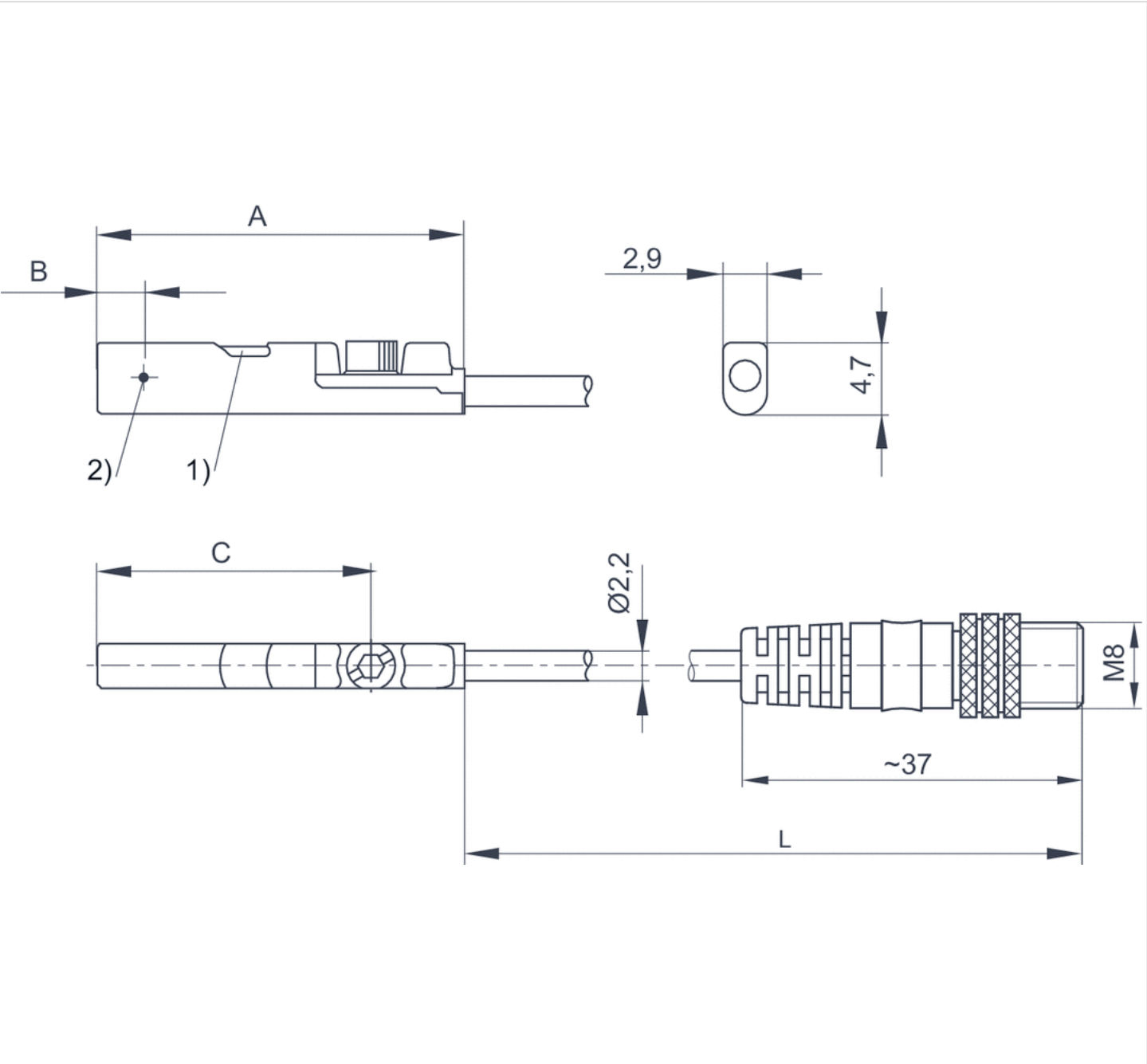
Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



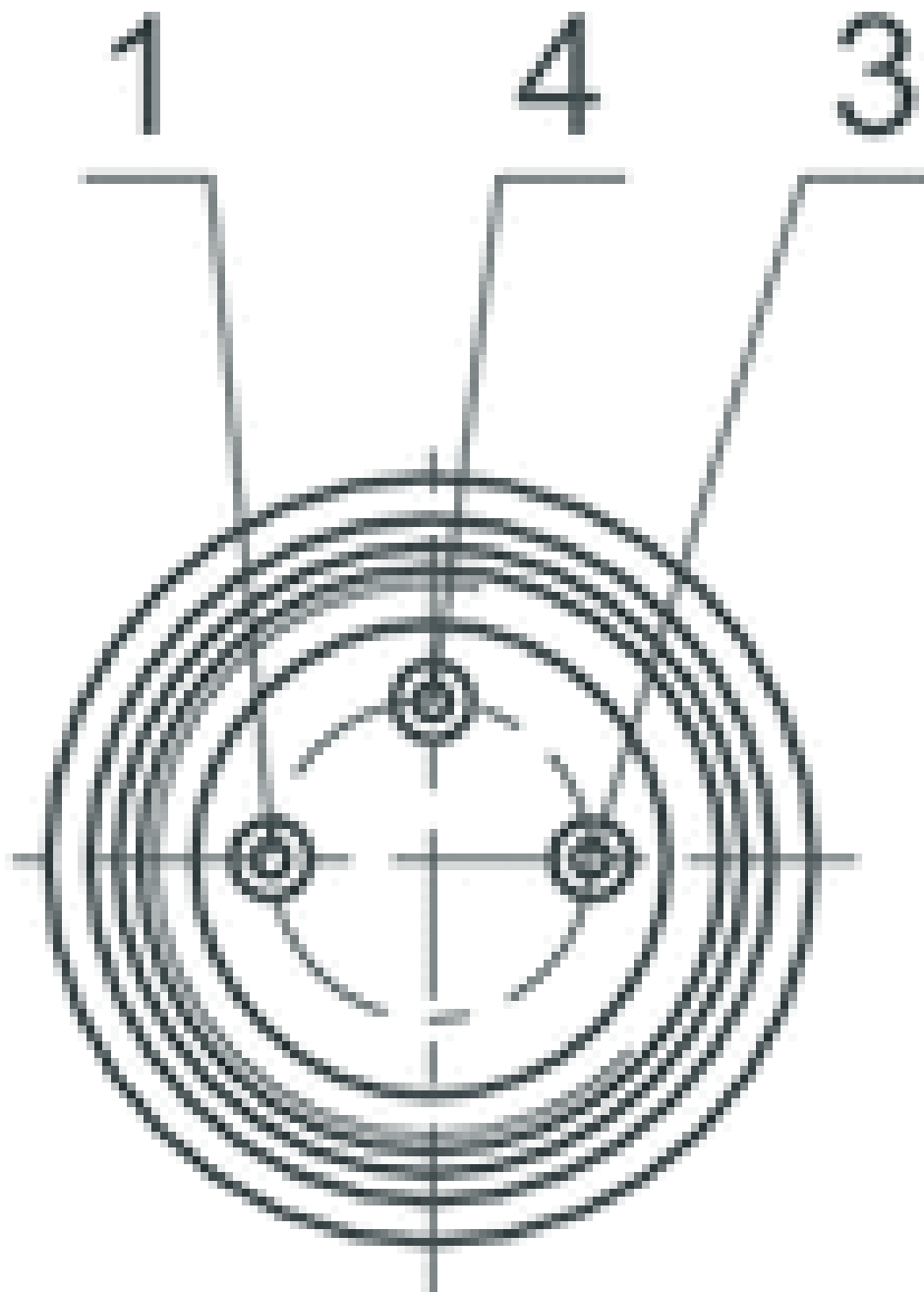
1) LED 2) Schaltpunkt
L = Kabellänge

Abmessungen

Materialnummer	A	B	C
R412019490	26.3	6.3	20.3
R412019686	26.3	6.3	20.3
R412019493	23.7	2.8	17.7
R412019687	23.7	2.8	17.7

Pin-Belegung

Pin-Belegung



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

Sensor, Serie ST4

- 4 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8, 3-polig
- UL-Zertifizierung
- Reed elektronisch PNP elektronisch NPN
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM



Zertifikate	UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Betriebsspannung DC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 m
Befestigungsschraube	Kombination: Schlitz und Innensechskant

Technische Daten

Materialnummer		für
R412019682		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019683		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019694		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI

Materialnummer	Kontaktart	Kabellänge L	Betriebsspannung DC min. / max.
R412019682	Reed	0,3 m	5 ... 30 V DC
R412019683	elektronisch PNP	0,3 m	10 ... 30 V DC
R412019694	elektronisch NPN	0,3 m	10 ... 30 V DC

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412019682	≤ 0,5 V	0,13 A	0,13 A
R412019683	≤ 2,5 V	0,1 A	-
R412019694	≤ 2,5 V	0,1 A	-

Materialnummer	Schaltleistung	Ausführung
R412019682	3 W / 3 VA	verpolungssicher
R412019683	-	kurzschlussfest verpolungssicher
R412019694	-	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

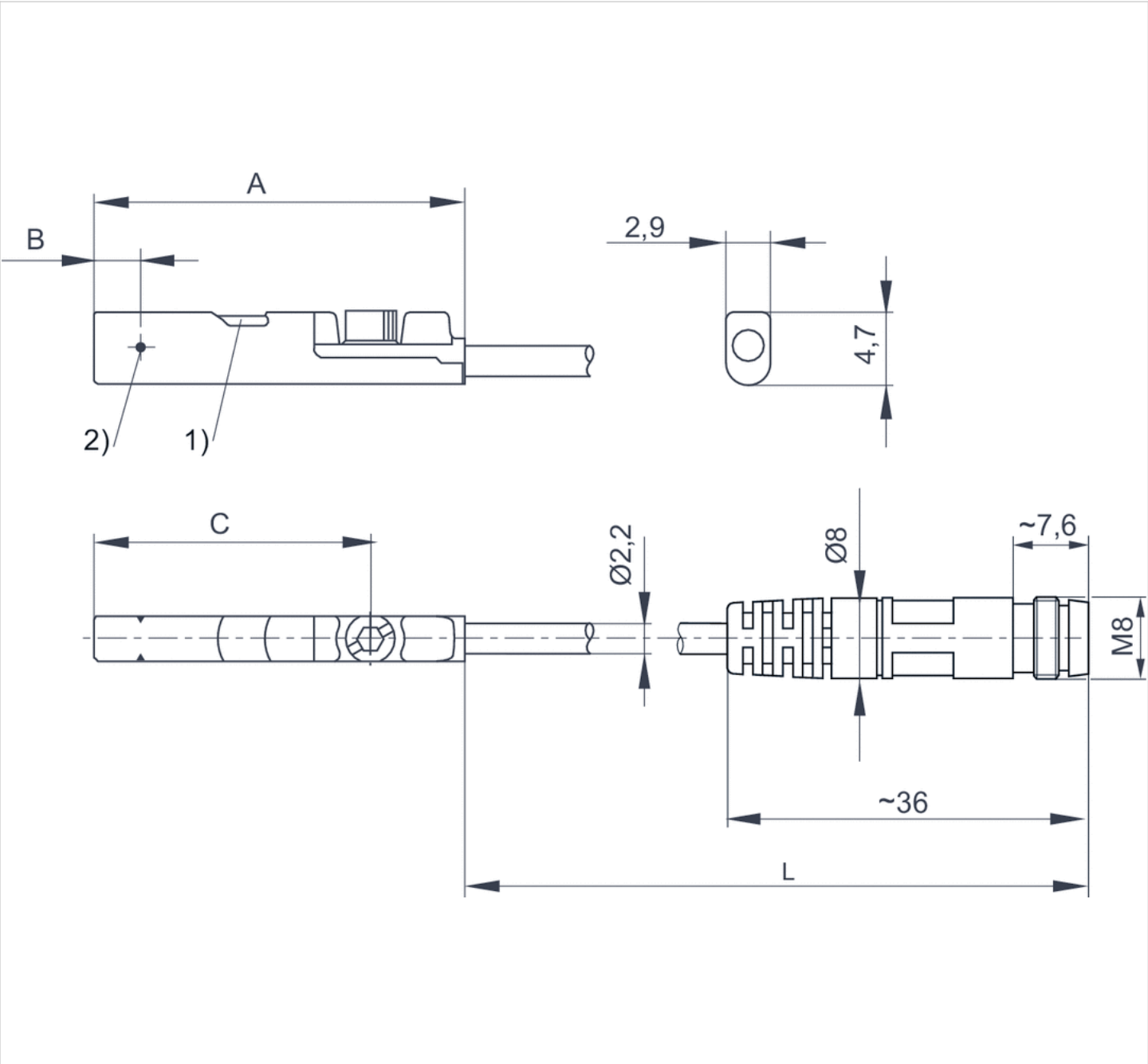
Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



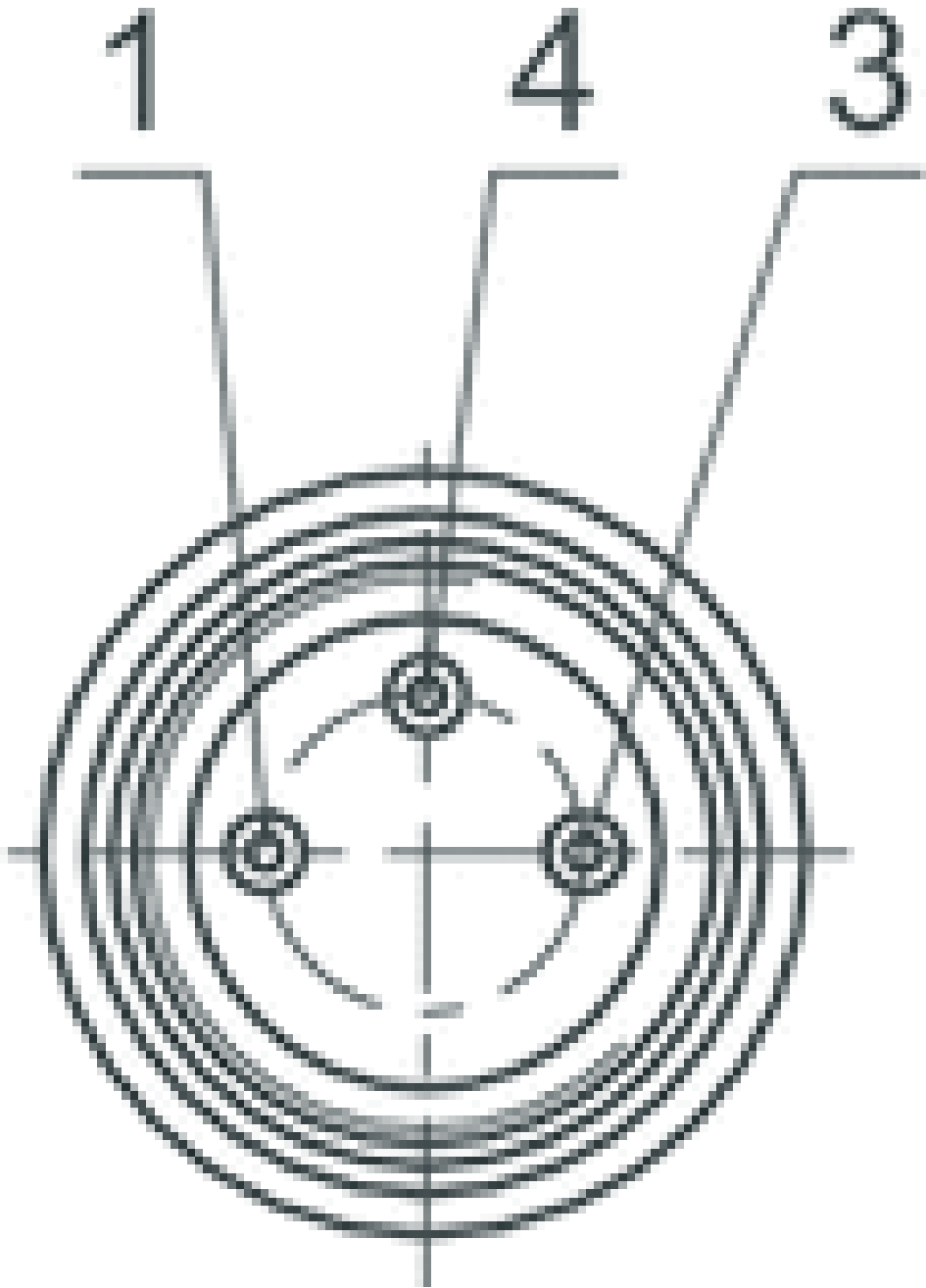
1) LED 2) Schalterpunkt
L = Kabellänge

Abmessungen

Materialnummer	A	B	C
R412019682	26.3	6.3	20.3
R412019683	23.7	2.8	17.7
R412019694	23.7	2.8	17.7

Pin-Belegung

Pin-Belegung



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

Sensor, Serie ST4

- 4 mm T-Nut
- mit Kabel
- offene Kabelenden, 3-polig
- UL-Zertifizierung
- Reed elektronisch PNP elektronisch NPN
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM



Zertifikate	UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Betriebsspannung DC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	3 5 m
Befestigungsschraube	Kombination: Schlitz und Innensechskant

Technische Daten

Materialnummer		für
R412019488		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019489		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019680		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019681		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019684		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019685		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Materialnummer	Kontaktart	Kabellänge L	Betriebsspannung DC min. / max.
R412019488	Reed	3 m	5 ... 30 V DC
R412019489	Reed	5 m	5 ... 30 V DC
R412019680	elektronisch PNP	3 m	10 ... 30 V DC
R412019681	elektronisch PNP	5 m	10 ... 30 V DC
R412019684	elektronisch NPN	3 m	10 ... 30 V DC
R412019685	elektronisch NPN	5 m	10 ... 30 V DC

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412019488	≤ 0,5 V	0,13 A	0,13 A
R412019489	≤ 0,5 V	0,13 A	0,13 A
R412019680	≤ 2,5 V	0,1 A	-
R412019681	≤ 2,5 V	0,1 A	-

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412019684	≤ 2,5 V	0,1 A	-
R412019685	≤ 2,5 V	0,1 A	-

Materialnummer	Schaltleistung	Ausführung
R412019488	3 W / 3 VA	verpolungssicher
R412019489	3 W / 3 VA	verpolungssicher
R412019680	-	kurzschlussfest verpolungssicher
R412019681	-	kurzschlussfest verpolungssicher
R412019684	-	kurzschlussfest verpolungssicher
R412019685	-	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

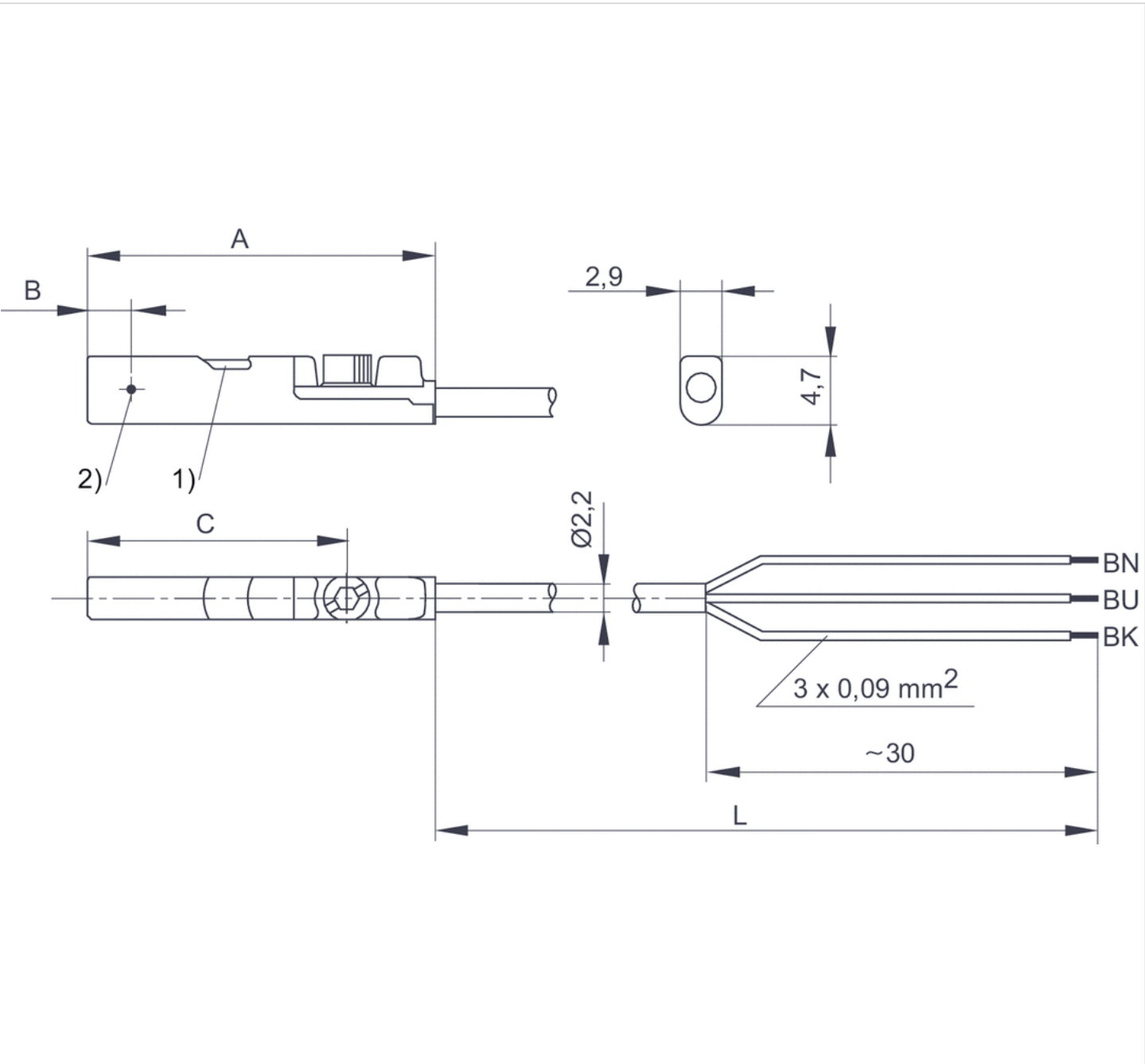
Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



1) LED 2) Schaltpunkt
L = Kabellänge
BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

Abmessungen

Materialnummer	A	B	C
R412019488	26.3	6.3	20.3
R412019489	26.3	6.3	20.3
R412019680	23.7	2.8	17.7
R412019681	23.7	2.8	17.7

Materialnummer	A	B	C
R412019684	23.7	2.8	17.7
R412019685	23.7	2.8	17.7

Sensor, Serie ST4

- 4 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M12, 3-polig, mit Rändelschraube
- UL-Zertifizierung
- Reed elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM



Zertifikate	UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Betriebsspannung DC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 m
Befestigungsschraube	Kombination: Schlitz und Innensechskant

Technische Daten

Materialnummer		für
R412019688		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
R412019689		PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Materialnummer	Kontaktart	Kabellänge L	Betriebsspannung DC min. / max.
R412019688	Reed	0,3 m	5 ... 30 V DC
R412019689	elektronisch PNP	0,3 m	10 ... 30 V DC

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412019688	≤ 0,5 V	0,13 A	0,13 A
R412019689	≤ 2,5 V	0,1 A	-

Materialnummer	Schaltleistung	Ausführung
R412019688	3 W / 3 VA	verpolungssicher
R412019689	-	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

Die max. Schaltleistung darf nicht überschritten werden.

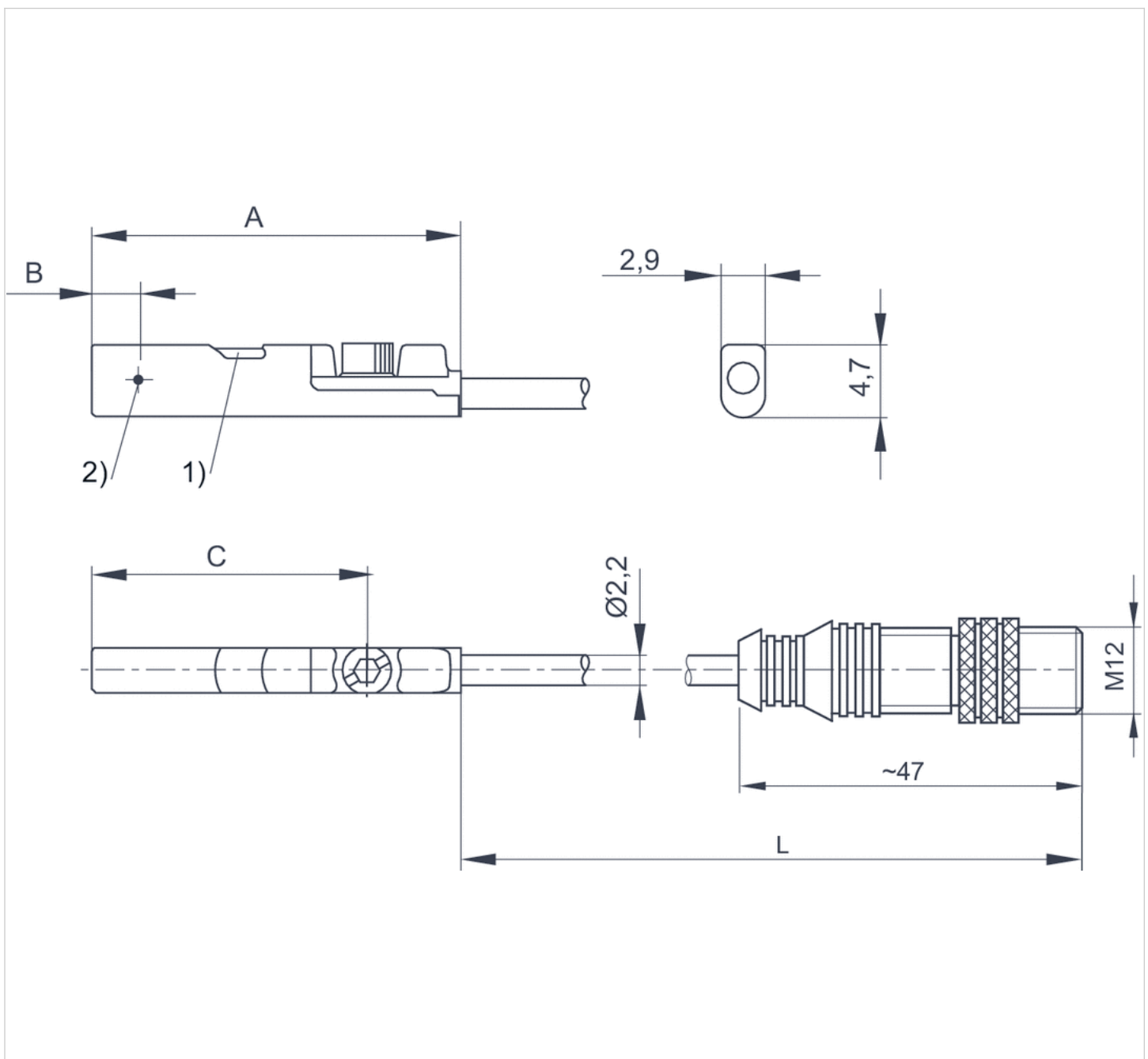
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen

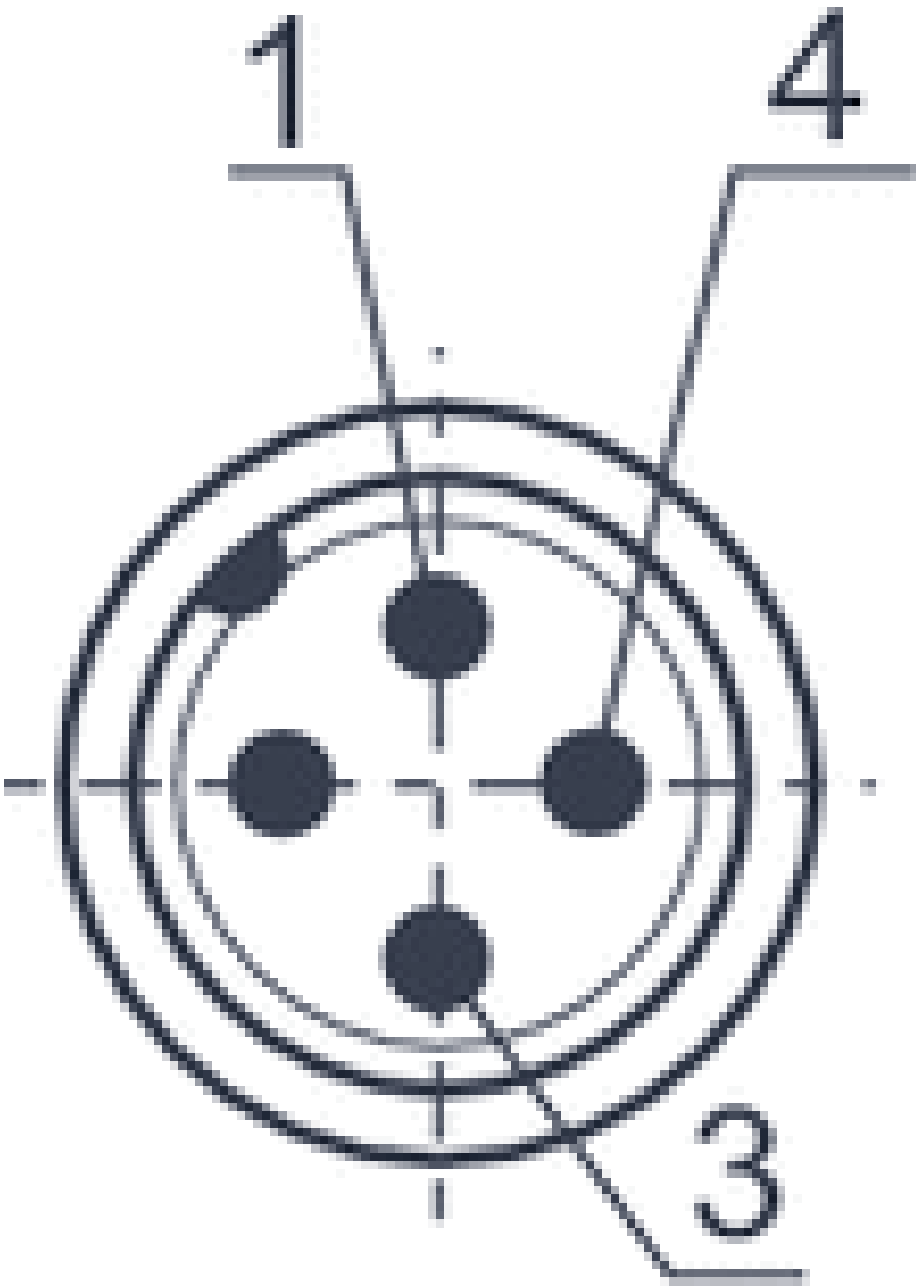


1) LED 2) Schalterpunkt
L = Kabellänge

Abmessungen

Materialnummer	A	B	C
R412019688	26.3	6.3	20.3
R412019689	23.7	2.8	17.7

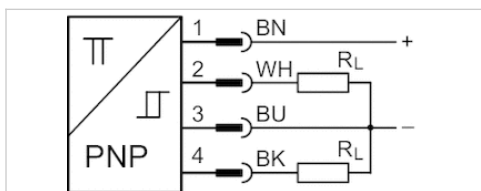
Pin-Belegung



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

Sensoren, Serie ST4-2P

- 4 mm T-Nut
- Anzahl der Schaltpunkte 2
- mit Kabel
- Aderenden verzinkt, 4-polig
- elektronisch PNP
- 2 Schaltpunkte
- elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM



Zertifikate	RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 75 °C
Schutzart	IP67
Anzahl der Schaltpunkte	2
Stromaufnahme	15 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	12 ... 30 V DC
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich	0,1 mT
Hysterese	1 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Anzeige	2 LED
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	2 m
Befestigungsschraube	mit Innensechskant

Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412010139	PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch PNP	2 m

Materialnummer	Erfassungsbereich max.	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.
R412010139	50 mm	≤ 2,2 V	0,15 A

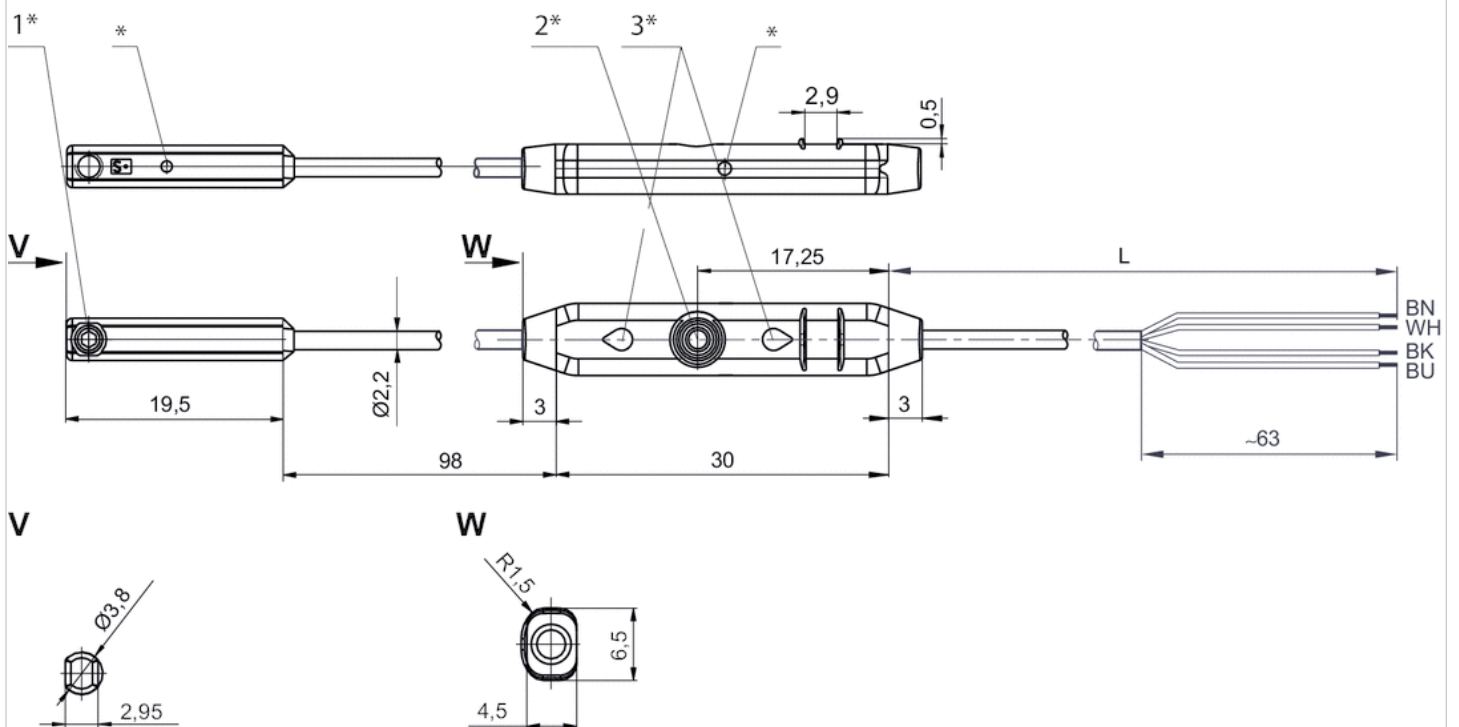
Materialnummer	Funktion	Ausführung
R412010139	elektronisch PNP	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



1* = Befestigungsschraube 2* = Teach-Taste 3* = LED

L = Kabellänge

(1) BN=braun

(2) WH=weiß

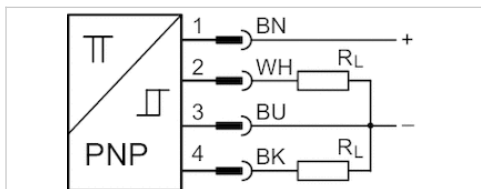
(3) BU=blau

(4) BK=schwarz

* Schalterpunkt

Sensoren, Serie ST4-2P

- 4 mm T-Nut
- Anzahl der Schaltpunkte 2
- mit Kabel
- Stecker, M8x1, 4-polig, mit Rändelschraube
- elektronisch PNP
- 2 Schaltpunkte
- elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI
- Indirekte Montage für Serie MNI, CSL-RD, ICM



Zertifikate	RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 75 °C
Schutzart	IP67
Anzahl der Schaltpunkte	2
Stromaufnahme	15 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	12 ... 30 V DC
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich	0,1 mT
Hysterese	1 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Anzeige	2 LED
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 m
Befestigungsschraube	mit Innensechskant

Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412010140	PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch PNP	0,3 m

Materialnummer	Erfassungsbereich max.	Spannungsabfall U bei I _{max}	Funktion
R412010140	50 mm	≤ 2,2 V	elektronisch PNP

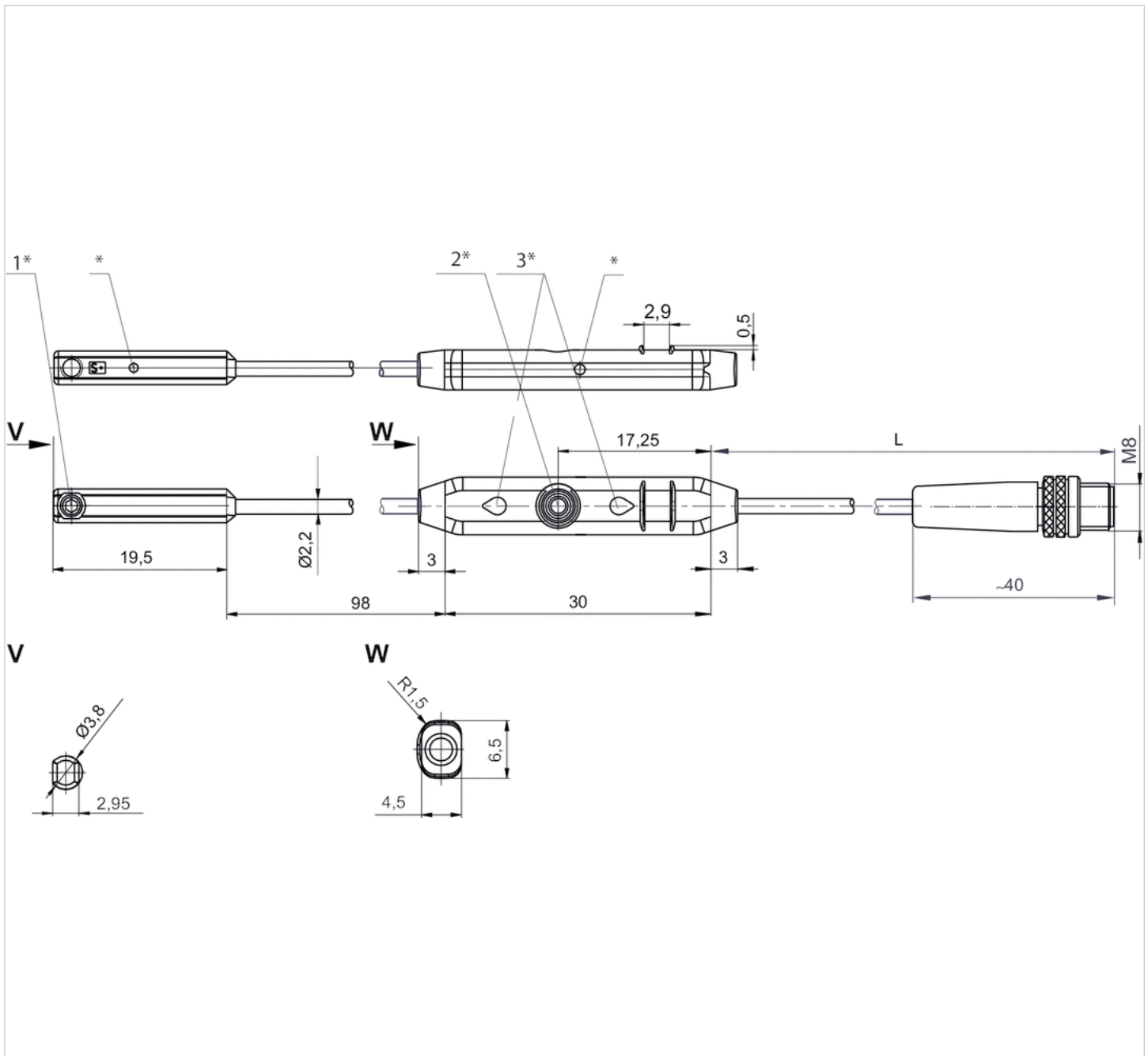
Materialnummer	Ausführung
R412010140	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen

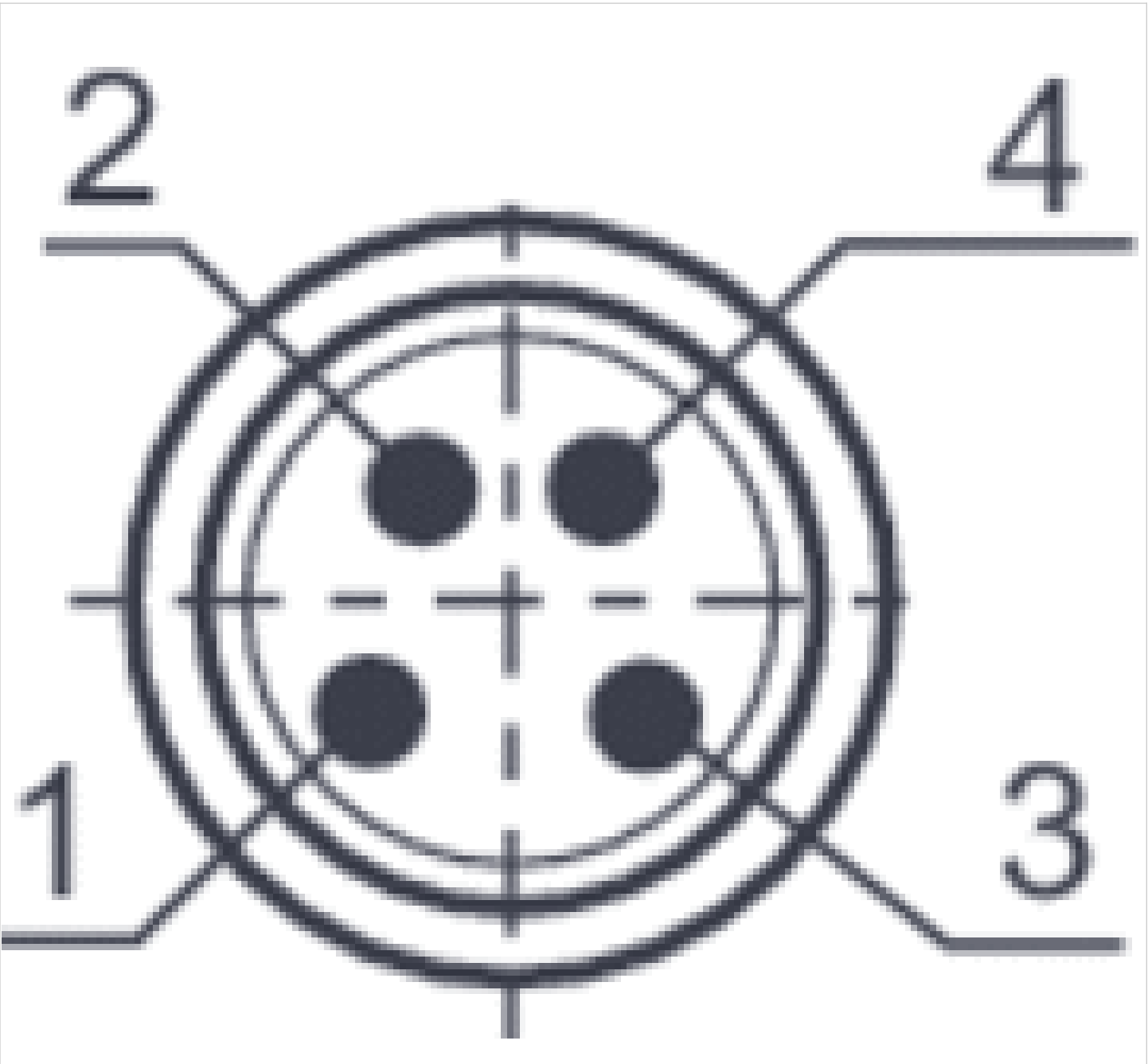


1* = Befestigungsschraube 2* = Teach-Taste 3* = LED

L = Kabellänge

* Schalterpunkt

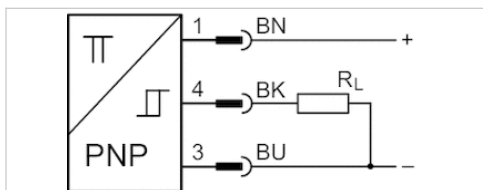
Pin-Belegung



Pin	1	2	3	4
Belegung	(+)	(OUT)	(-)	(OUT)

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, RPC, ICS-D2, 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

Kabellänge L

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

3 5 m

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 _{max}	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

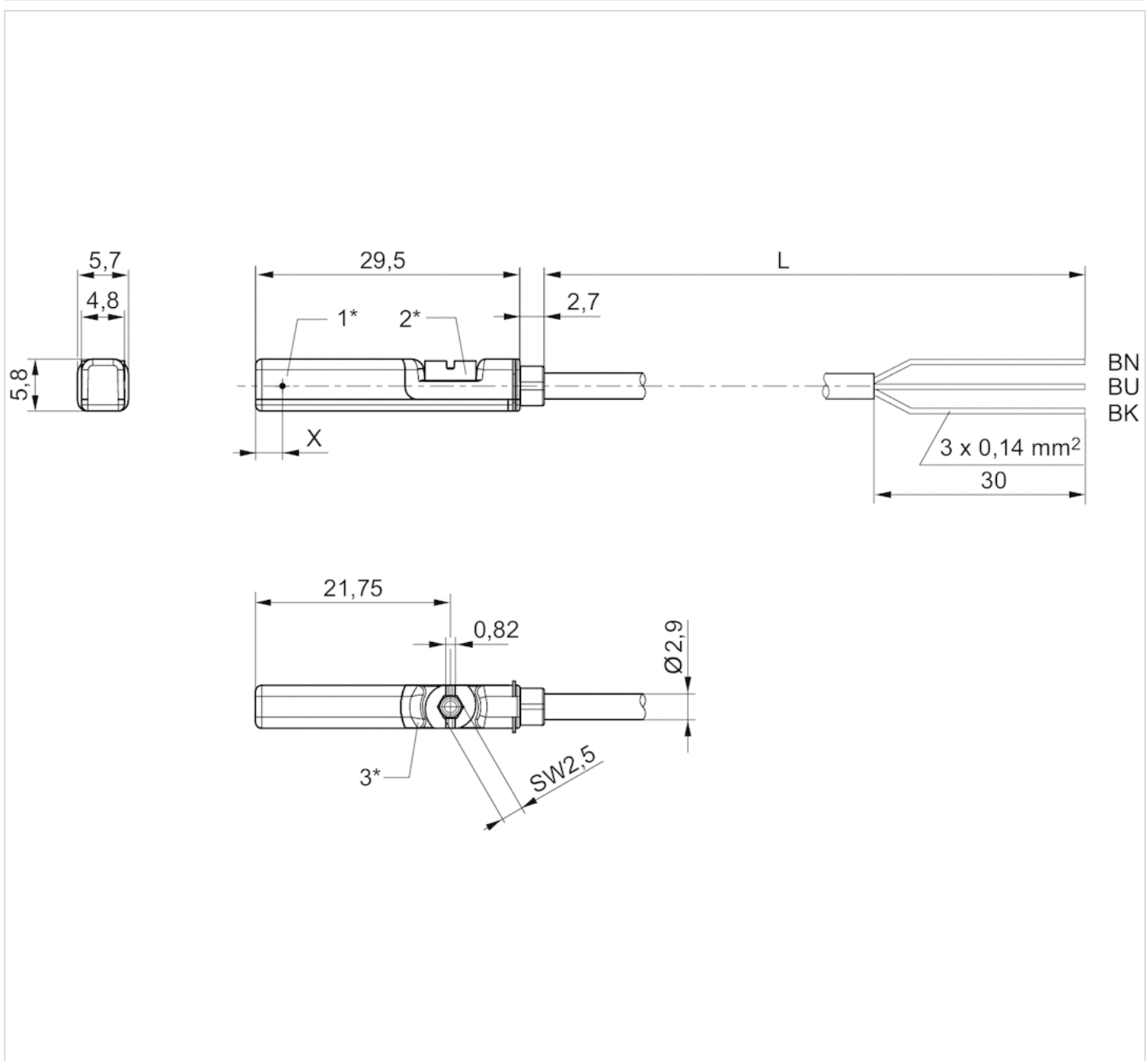
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Fig. 2



1* = Schaltpunkt 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, RPC, ICS-D2, 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
Kabellänge L	3 5 10 m

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	-

Materialnummer	Kabellänge L	Betriebsspannung DC min. / max.	Betriebsspannung AC min. / max.
R412022850	5 m	10 ... 30 V DC	-

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I _{max}	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)

Materialnummer	Ausführung	Abb.	
R412022871	verpolungssicher	Fig. 2	2)
R412022853	kurzschlussfest verpolungssicher	Fig. 2	3)
R412022855	kurzschlussfest verpolungssicher	Fig. 2	3)
R412022857	kurzschlussfest verpolungssicher	Fig. 2	3)
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

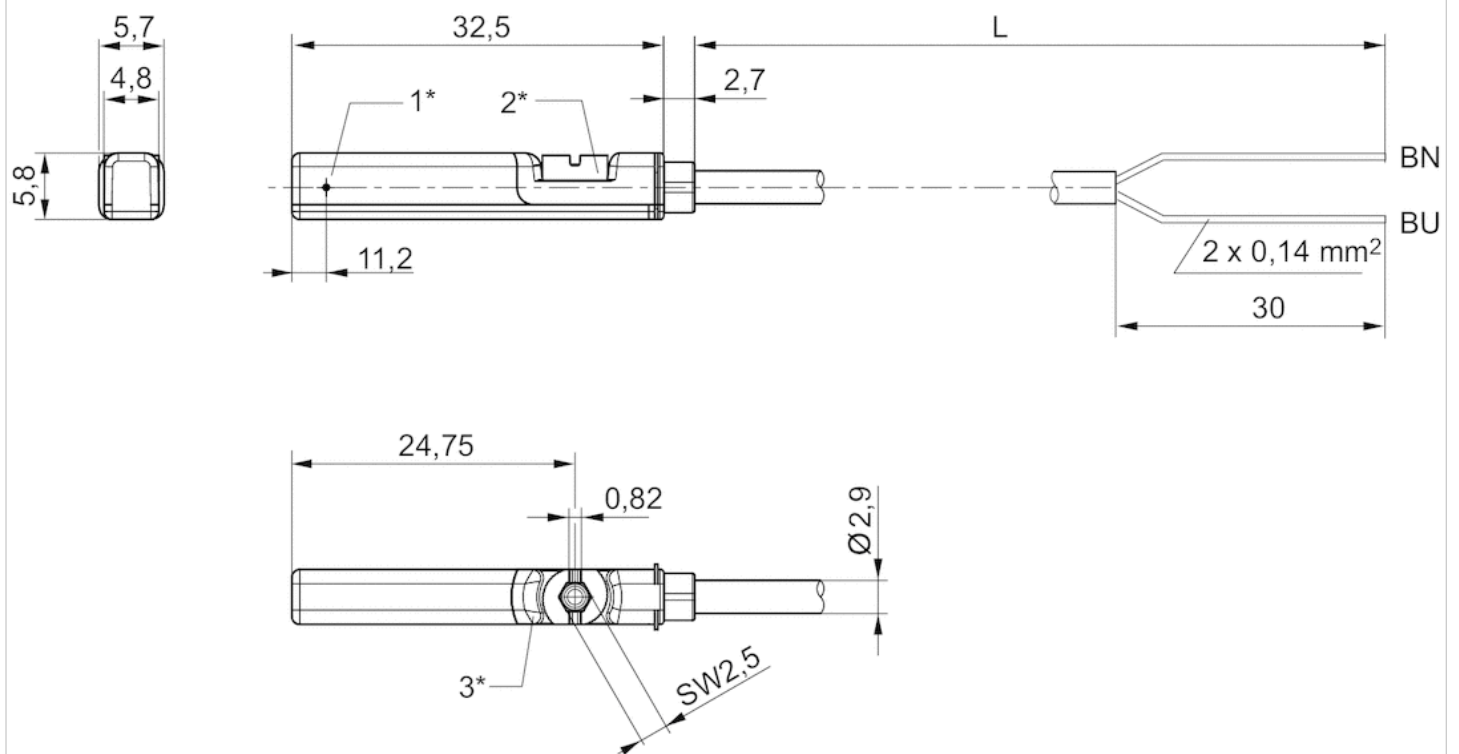
Keine cULus-Zertifizierung für 230V-Variante.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Fig. 1

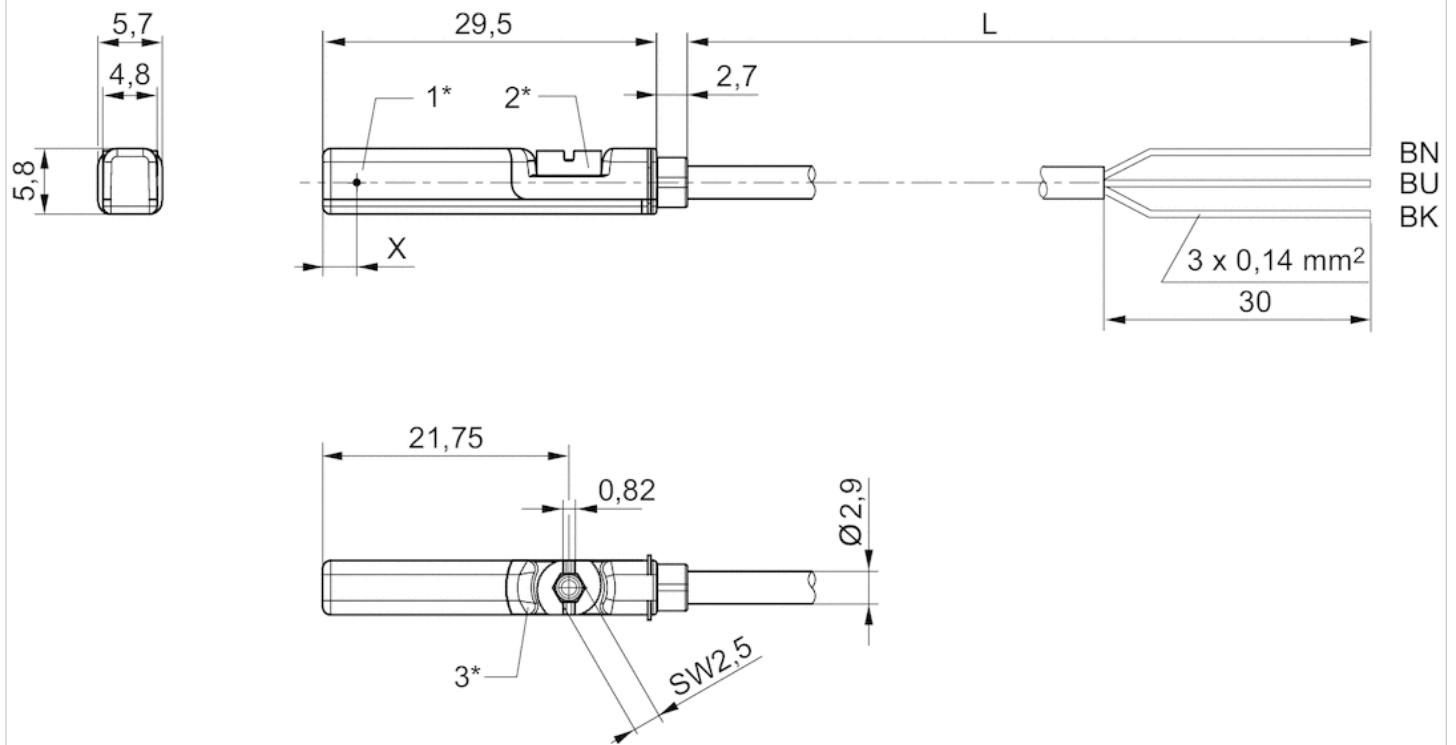


1* = Schalterpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

BN=braun, BU=blau

Fig. 2



1* = Schalterpunkt 2* = Festschraube 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, M8x1, 3-polig Stecker, M8x1, 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, RPC, ICS-D2, 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
Kabellänge L	0,3 m

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 _{max}
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	-	-

Materialnummer	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Schaltleistung
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	-

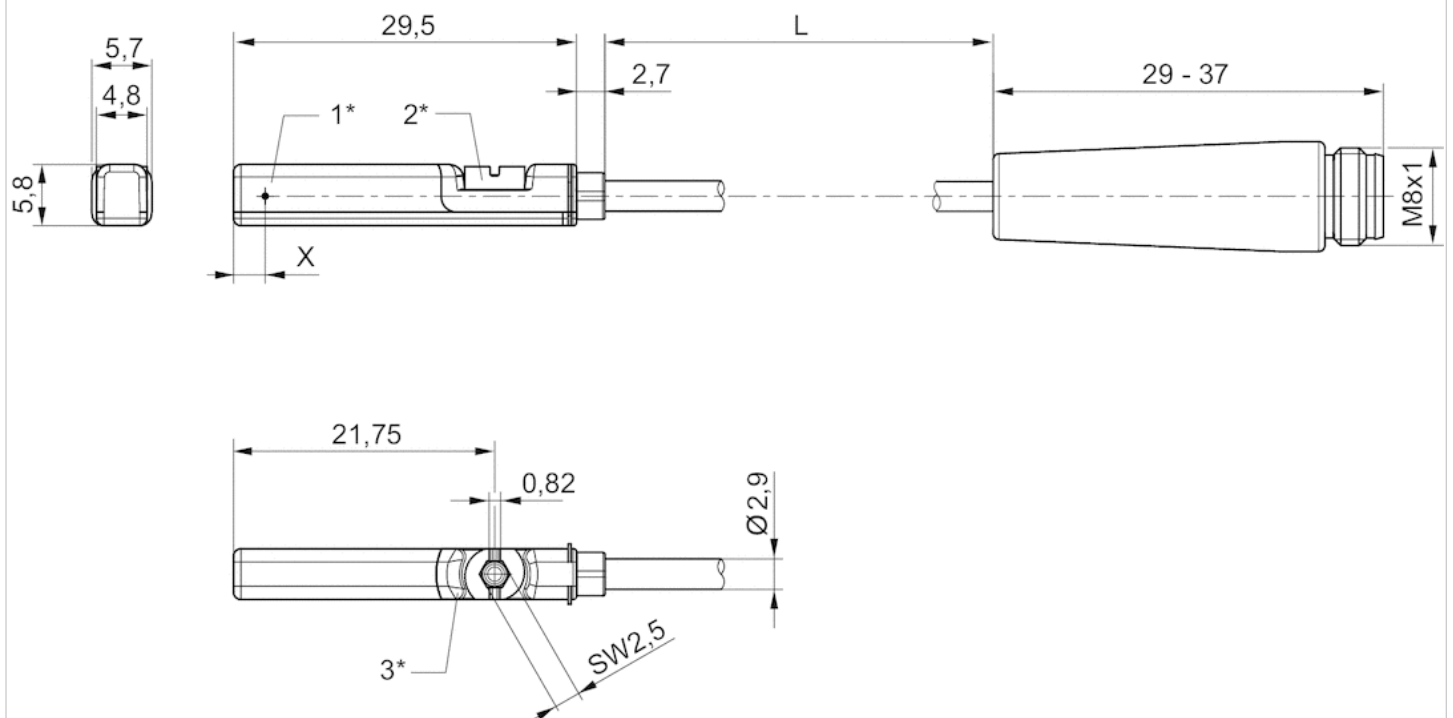
1) Das Produkt aus Betriebsspannung und Dauerstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



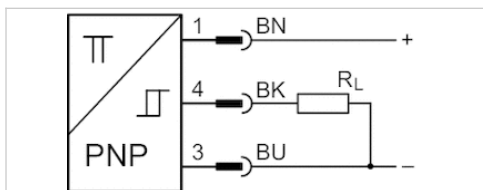
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

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

Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M12x1, 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, RPC, ICS-D2, 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

Kabellänge L

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

0,3 m

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 _{max}	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

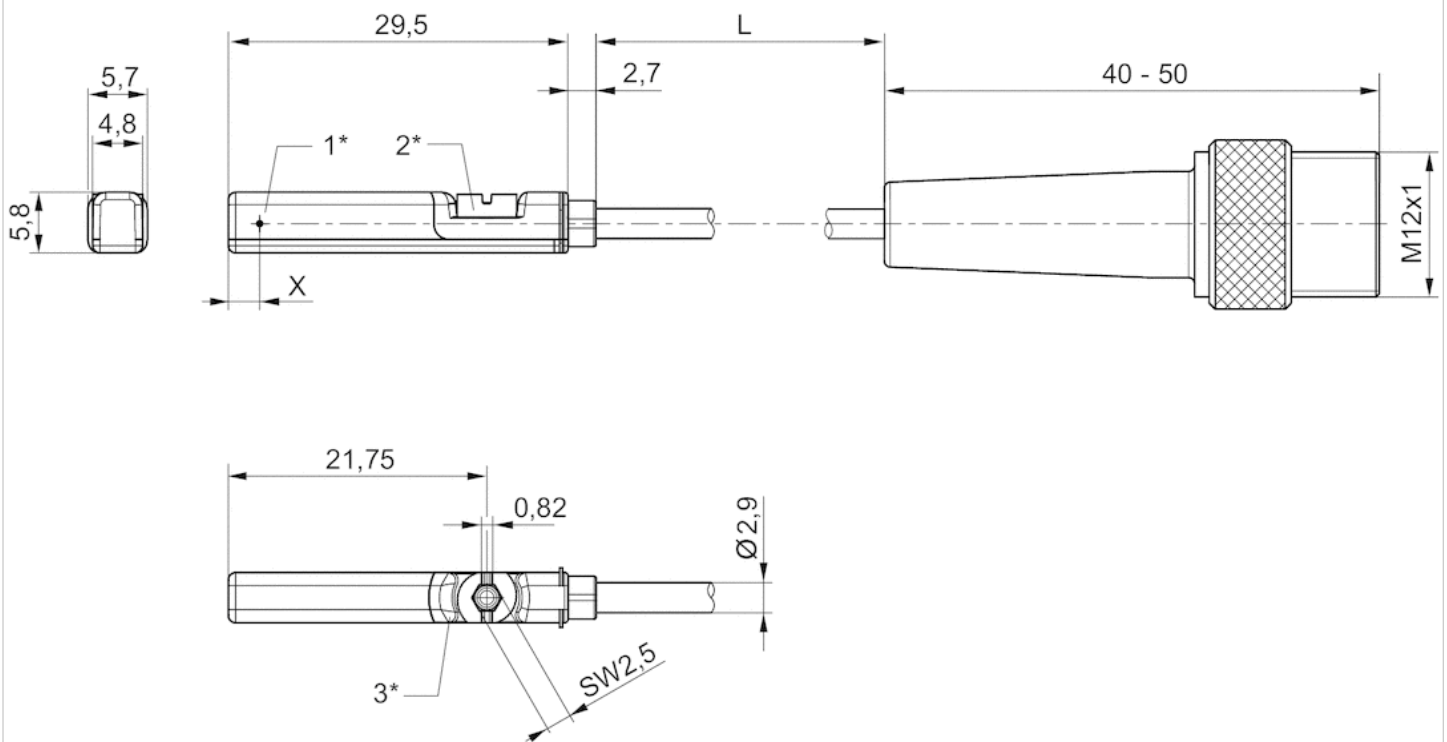
Werkstoff

Feststellschraube

Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



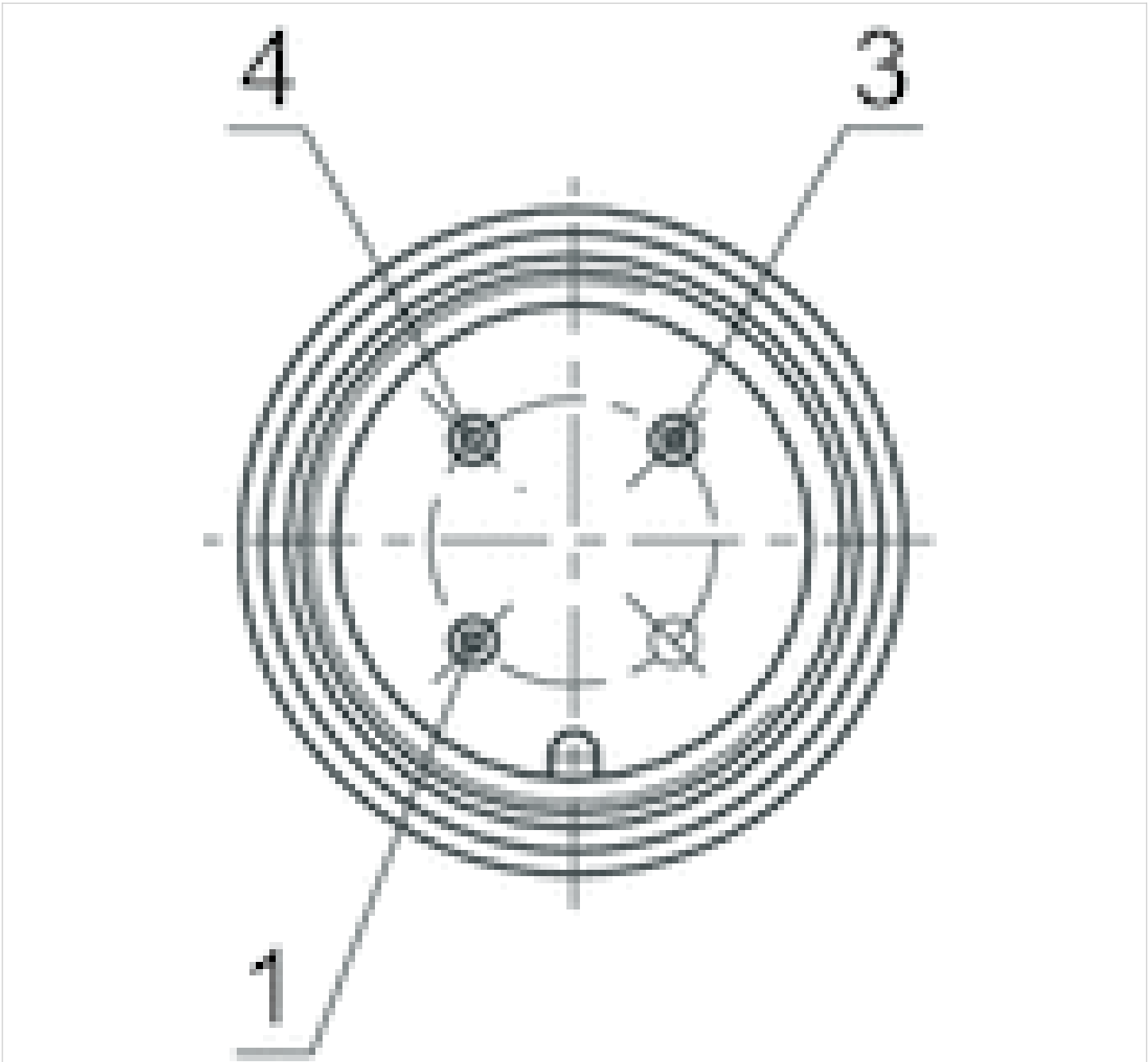
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

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, M12x1, 2-polig, mit Rändelschraube Stecker, M12x1, 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, RPC, ICS-D2, 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
Kabellänge L	0,3 0,1 3 5 m

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 _{max}
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

Materialnummer	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Schaltleistung
R412022879	0,13 A	-	-
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	-

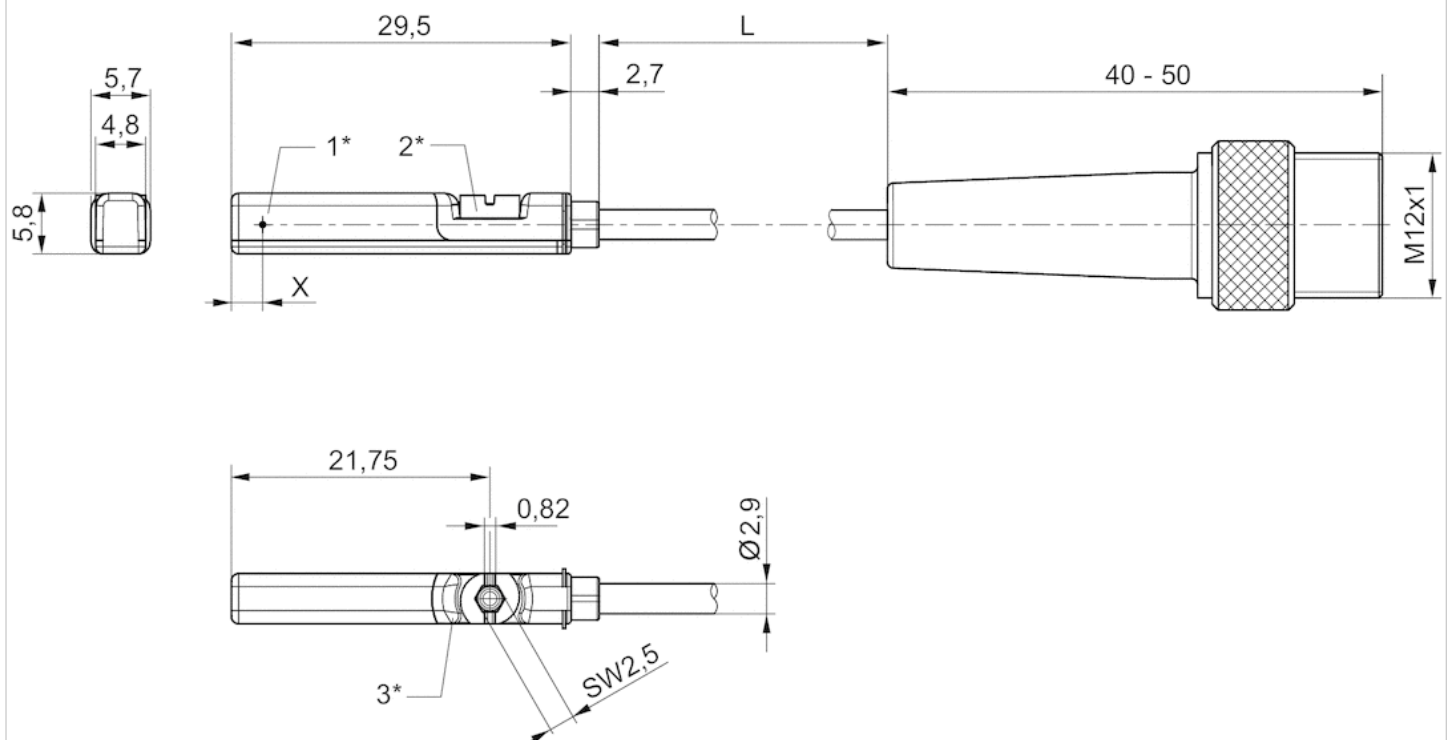
1) Das Produkt aus Betriebsspannung und Dauerstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



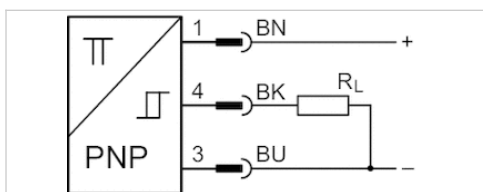
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

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

Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8x1, 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, RPC, ICS-D2, 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

Kabellänge L

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

0,3 m

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 _{max}	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

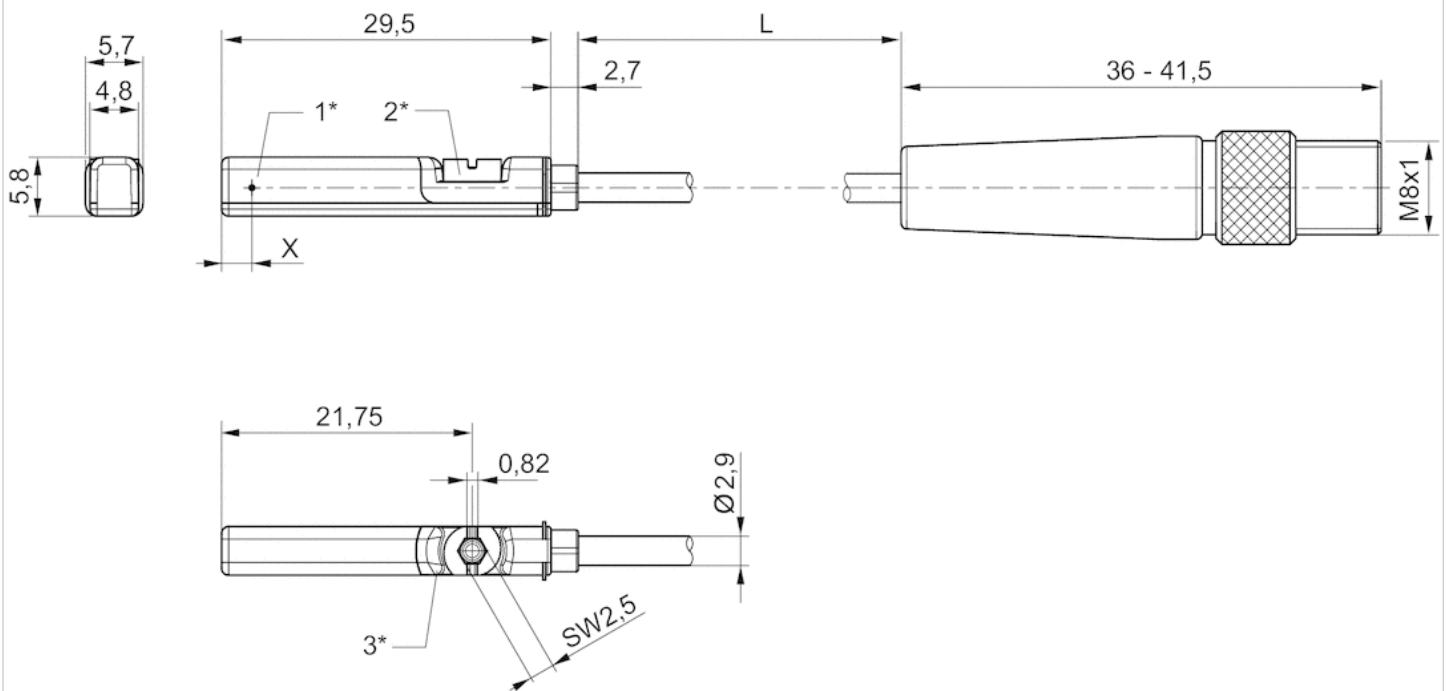
Werkstoff

Feststellschraube

Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



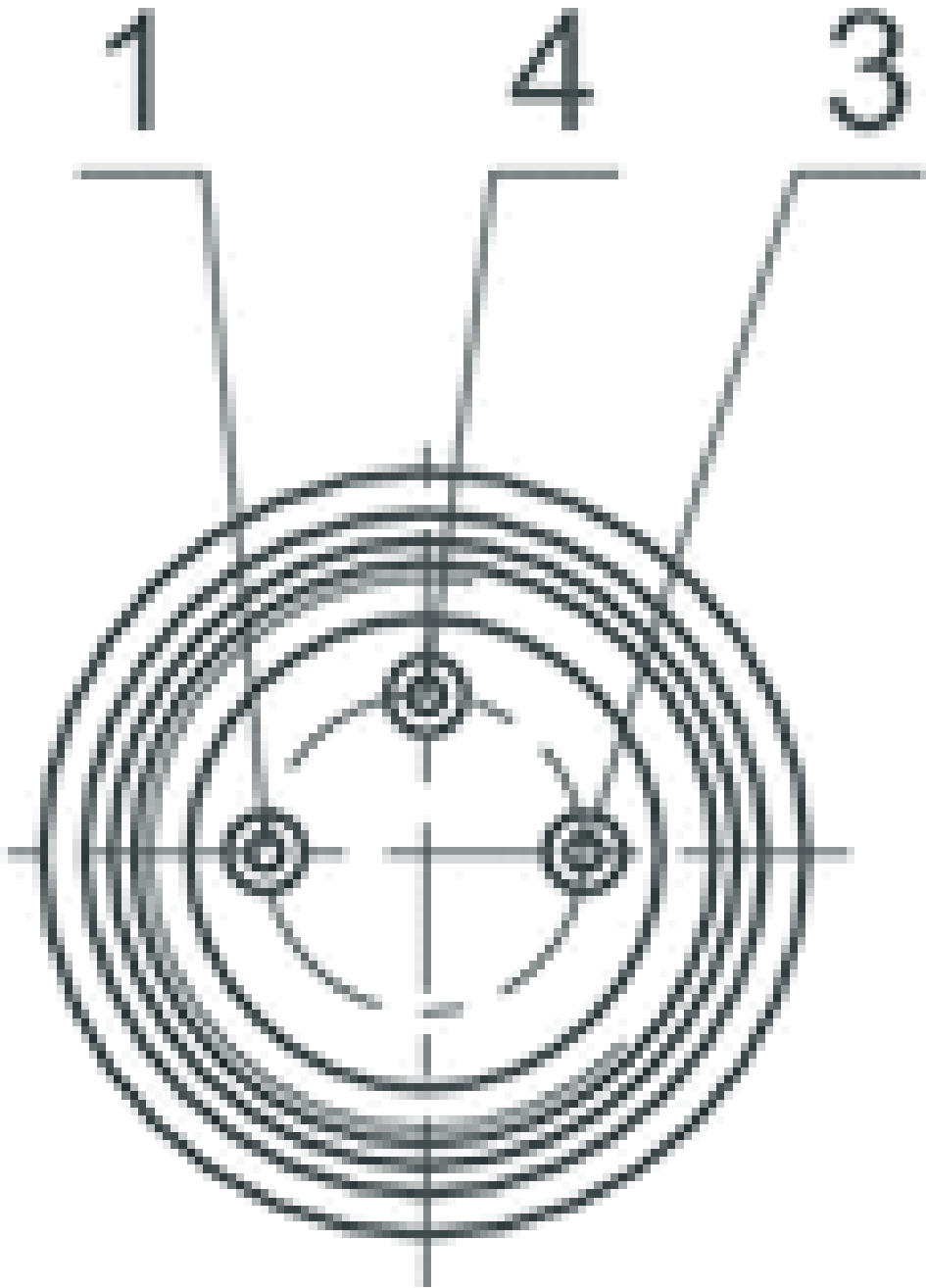
1* = Schalterpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

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, M8x1, 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, RPC, ICS-D2, 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
Kabellänge L	0,3 0,5 m

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 _{max}	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

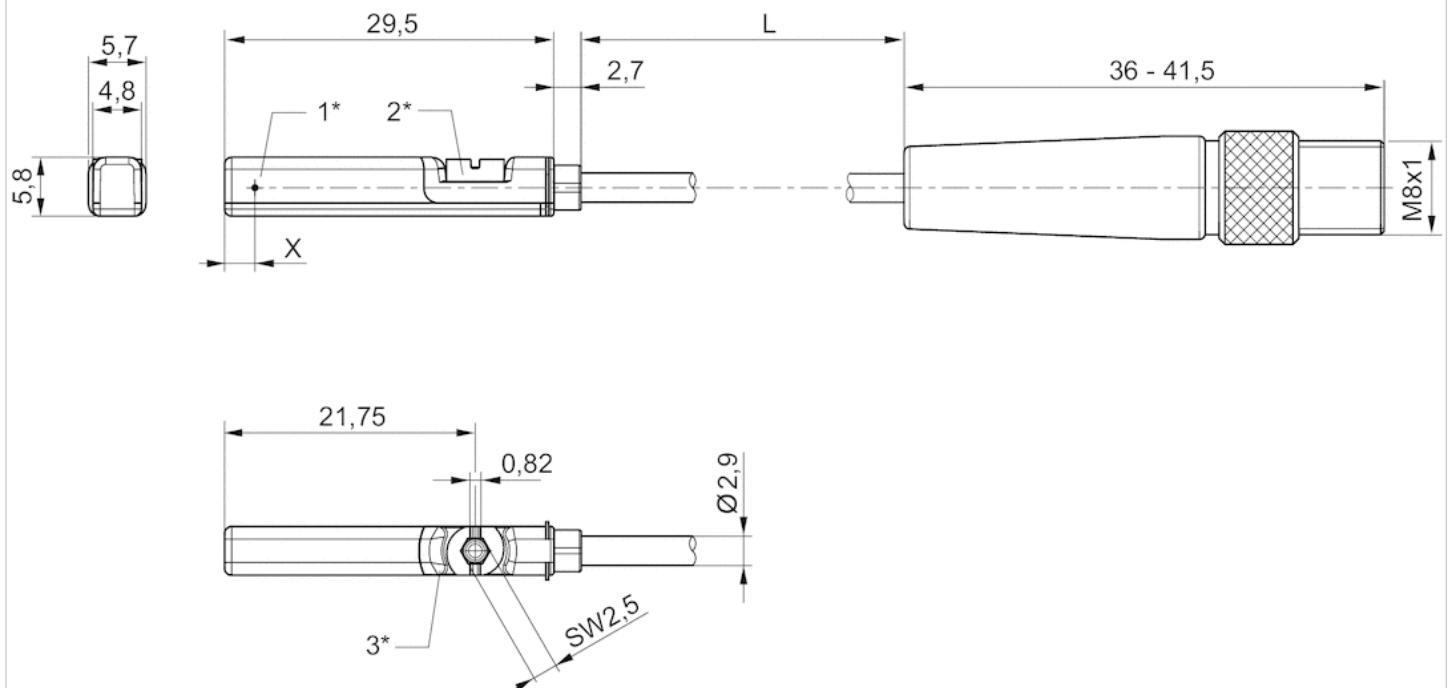
Materialnummer	Ausführung
R412022873	verpolungssicher
R412022875	verpolungssicher
R412022874	verpolungssicher
R412022859	kurzschlussfest verpolungssicher
R412022862	kurzschlussfest verpolungssicher
R412022861	kurzschlussfest verpolungssicher
R412022852	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan Polyvinylchlorid
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



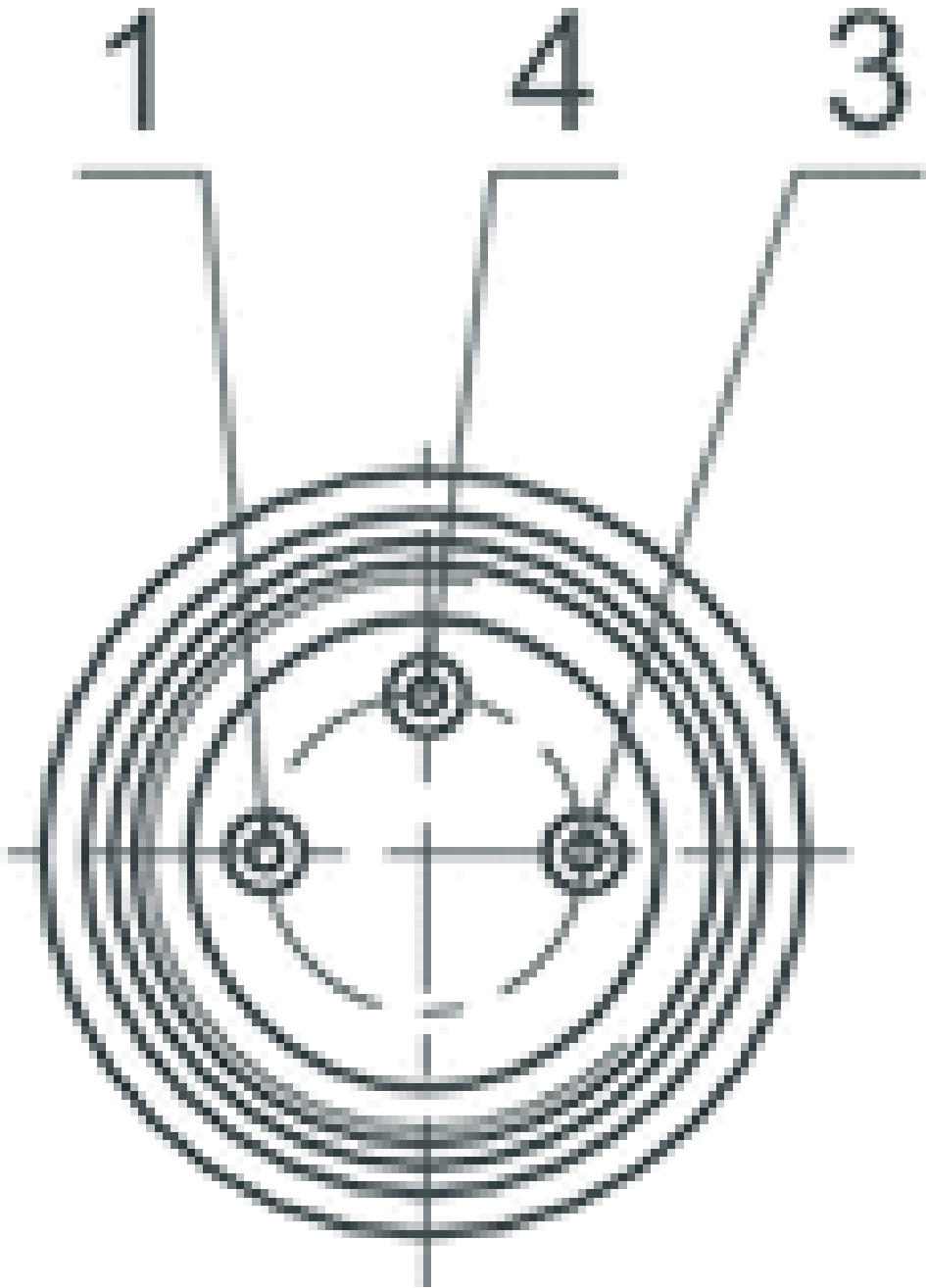
1* = Schalterpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

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

Pin-Belegung

Pin-Belegung



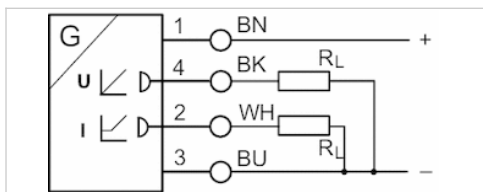
Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(-)	(OUT)

Sensoren, Serie SM6

- 6 mm Nut
- mit Kabel
- Aderenden verzinkt, 4-polig
- mit Wegmesssensor, Messbereich 32 ... 256 mm
- analog
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR



Zertifikate	cULus
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Schutzart	IP67
Ausgangssignal	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Ruhestrom (ohne Last)	25 mA
max. Lastwiderstand	500 Ω
Restwelligkeit	≤ 10 %
Abtastintervall	1 ms
Auflösung max. Messbereich	0,05 mm
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich	0,1 mm
Linearitätsabweichung	0,3 mm
Abtastgeschwindigkeit	3 m/s
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	2 m



Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412010141	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2 m
R412010143	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2 m
R412010262	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2 m
R412010264	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2 m

Materialnummer	max. Messbereich	Gesamtlänge Sensor A
R412010141	32 mm	45 mm
R412010143	64 mm	77 mm
R412010262	96 mm	109 mm
R412010264	128 mm	141 mm

Materialnummer	Ausführung
R412010141	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010143	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010262	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz

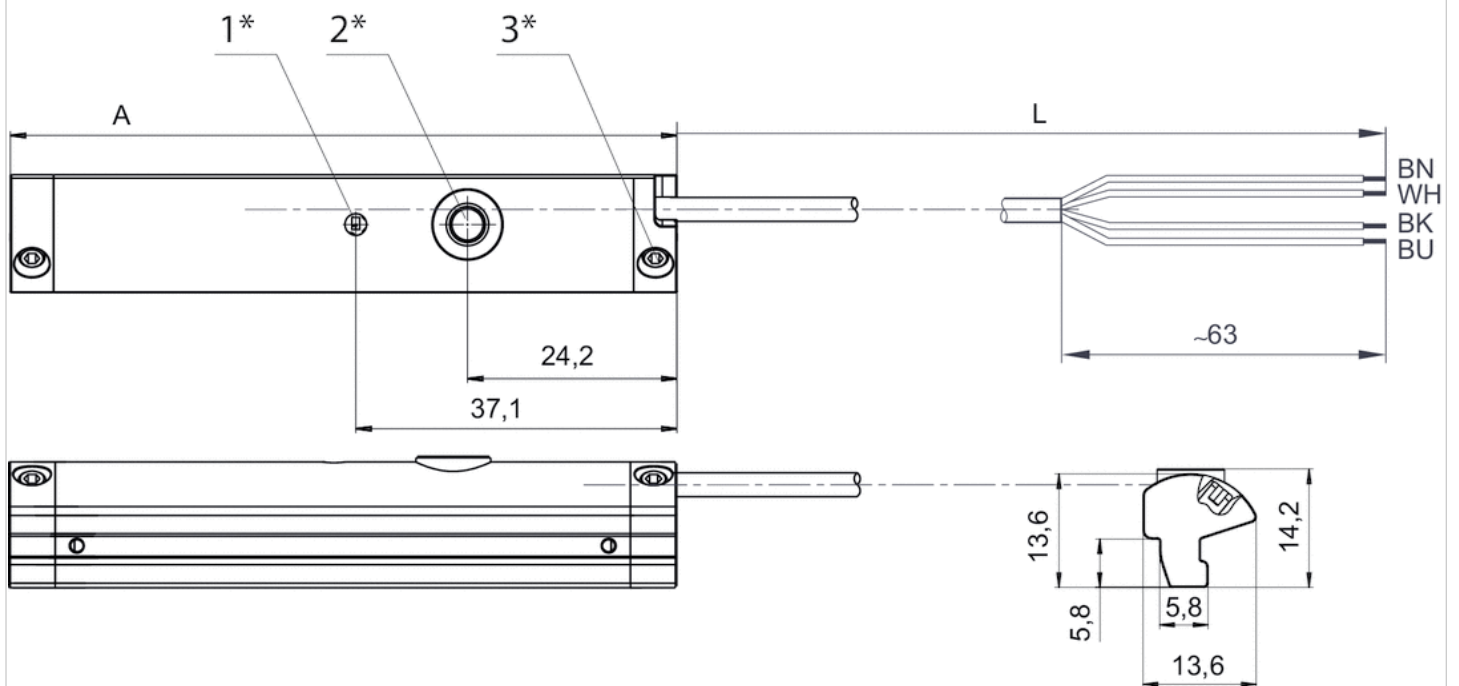
Materialnummer	Ausführung
R412010264	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



1* = LED 2* = Teach-Taste 3* = Gewindestift M3x11

L = Kabellänge

(1) BN=braun

(2) WH=weiß

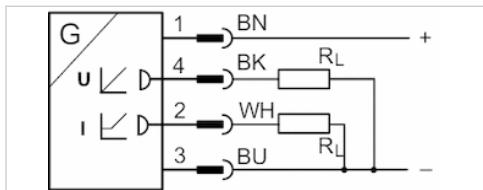
(3) BU=blau

(4) BK=schwarz

A = Sensorlänge

Sensoren, Serie SM6

- 6 mm Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8x1, 4-polig, mit Rändelschraube
- mit Wegmesssensor, Messbereich 32 ... 256 mm
- analog
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR



Zertifikate	cULus
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Schutzart	IP67
Ausgangssignal	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Ruhestrom (ohne Last)	25 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	15 ... 30 V DC
Abtastintervall	1 ms
Auflösung max. Messbereich	0,05 mm
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich	0,1 mm
Linearitätsabweichung	0,3 mm
Abtastgeschwindigkeit	3 m/s
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 m

Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412010142	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0,3 m
R412010144	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0,3 m
R412010263	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0,3 m
R412010265	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0,3 m

Materialnummer	max. Messbereich	Gesamtlänge Sensor A
R412010142	32 mm	45 mm
R412010144	64 mm	77 mm
R412010263	96 mm	109 mm
R412010265	128 mm	141 mm

Materialnummer	Ausführung
R412010142	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010144	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz
R412010263	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz

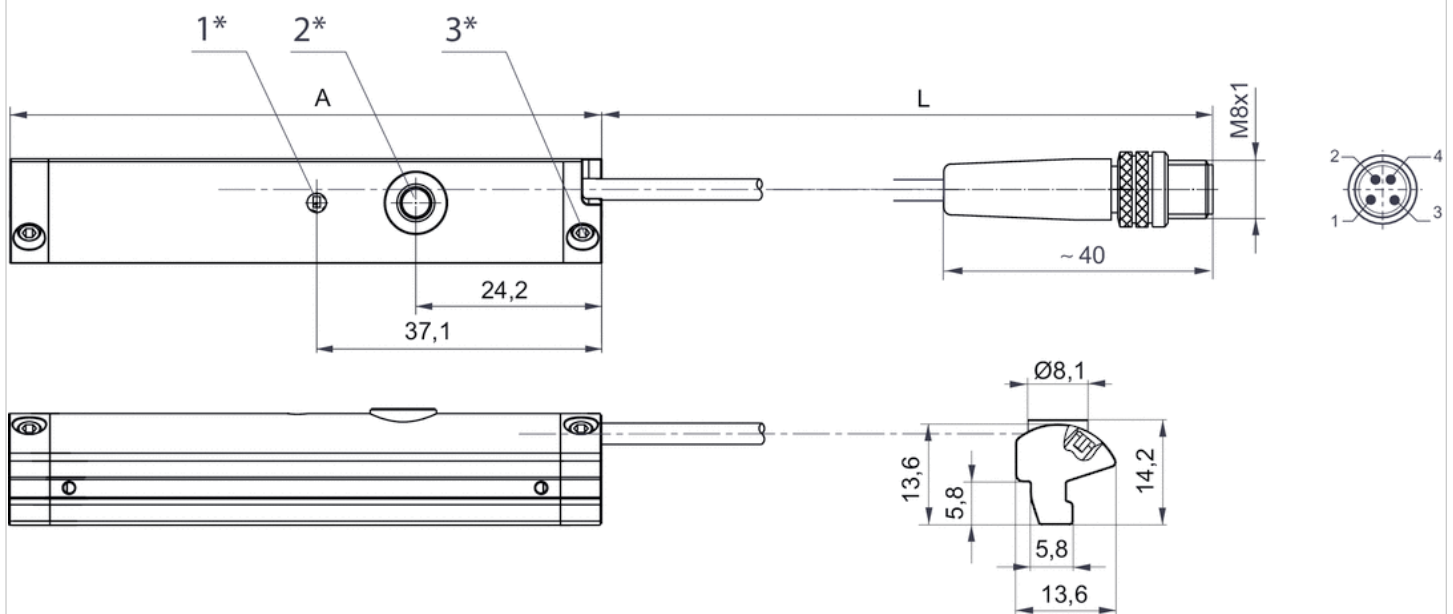
Materialnummer	Ausführung
R412010265	kurzschlussfest verpolungssicher Überlastschutz

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



1* = LED 2* = Teach-Taste 3* = Gewindestift M3x11

L = Kabellänge

PIN-Belegung: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7

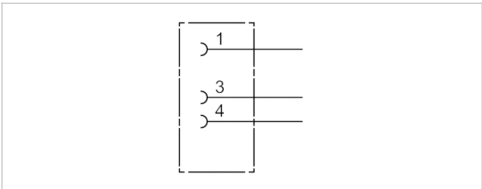
A = Sensorlänge

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 / 5 mm

Technische Informationen

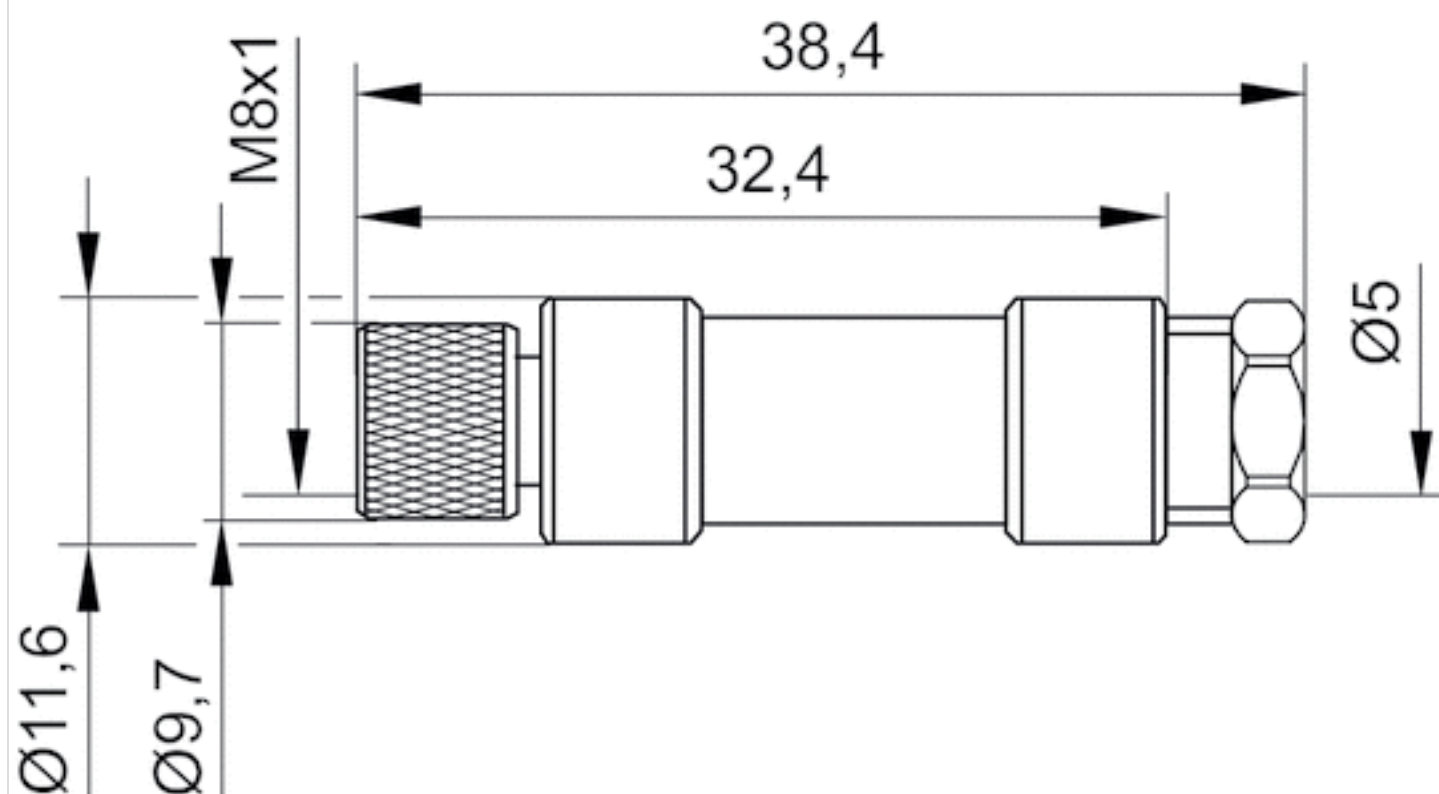
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

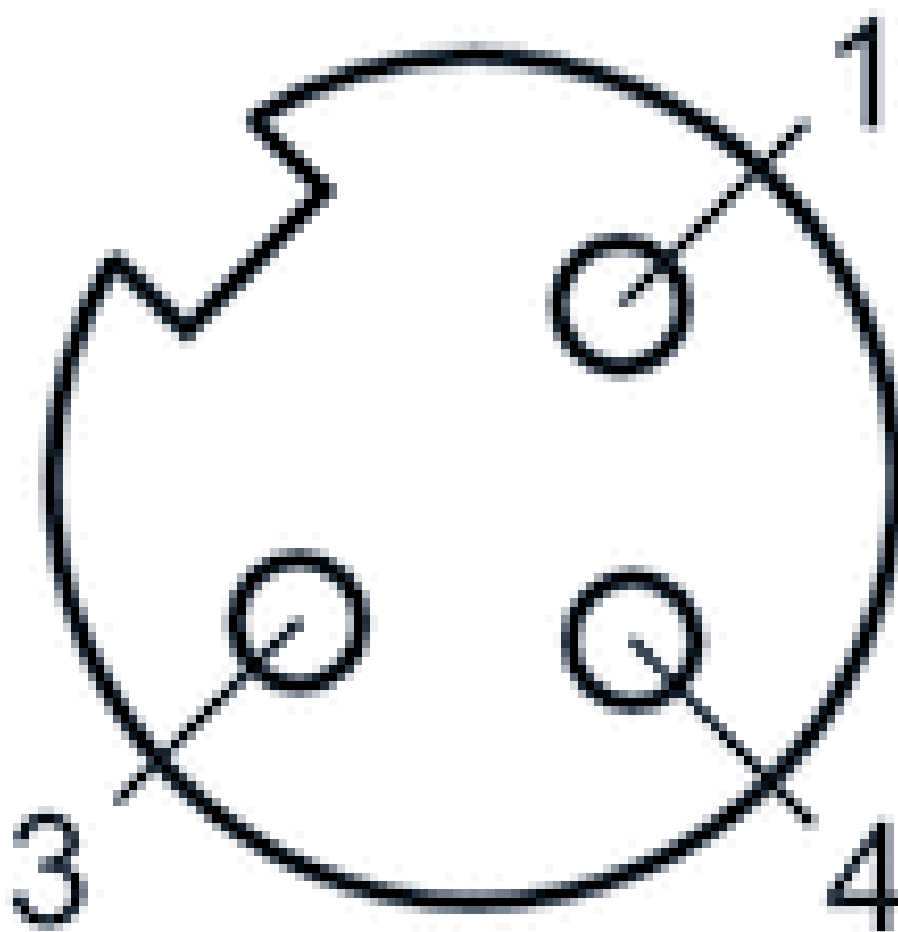
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse

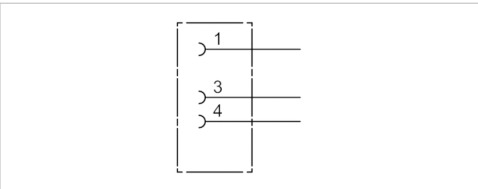


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- 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

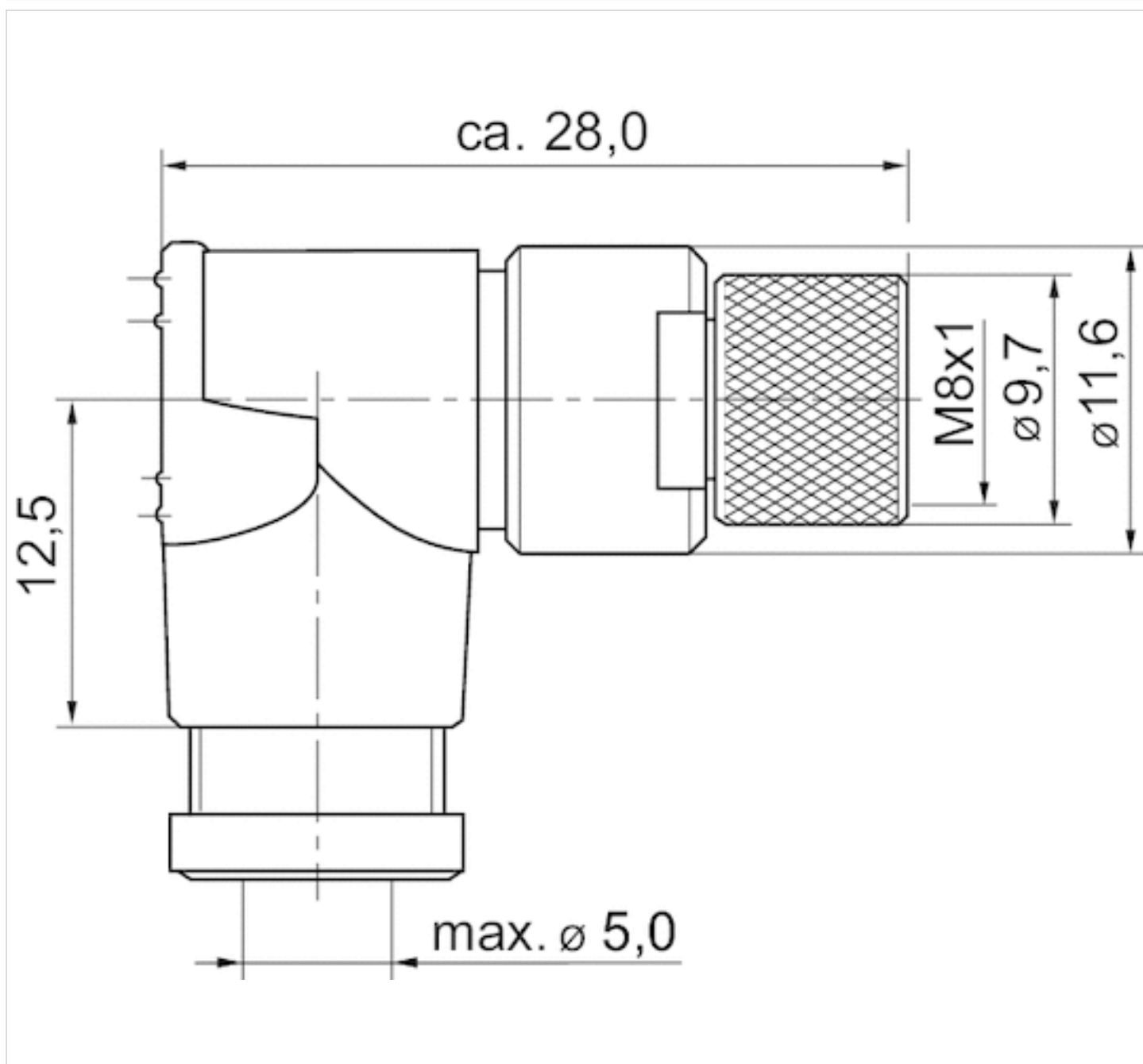
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

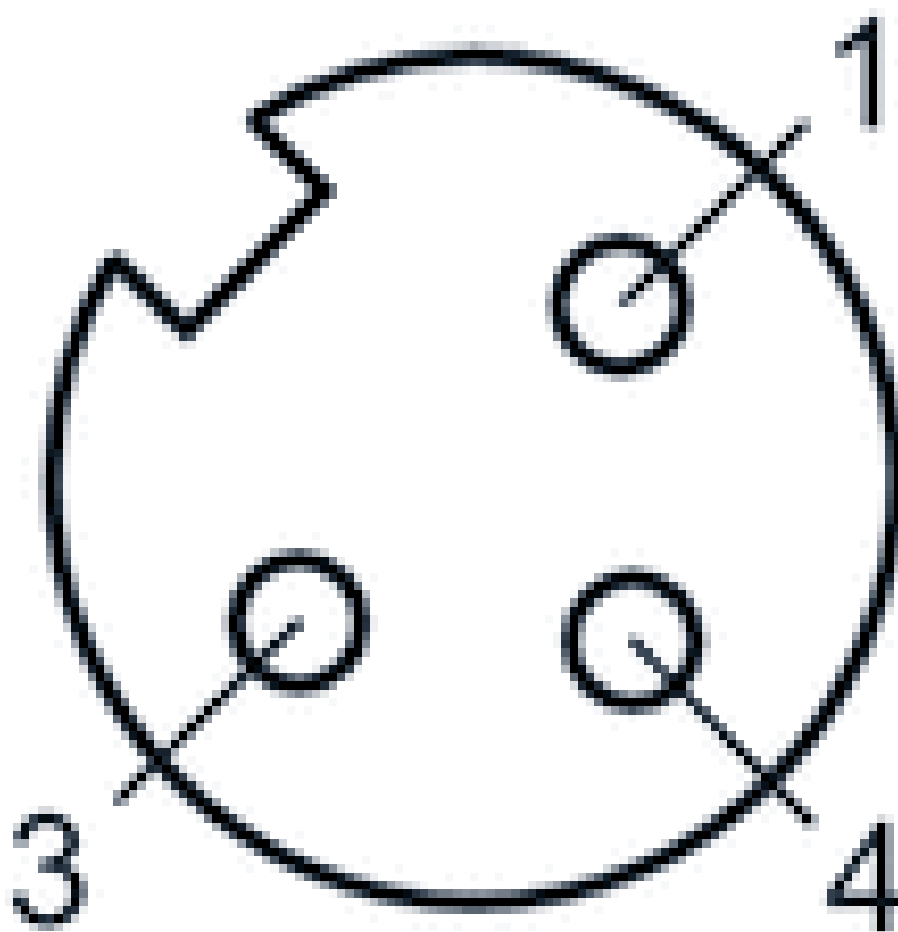
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse

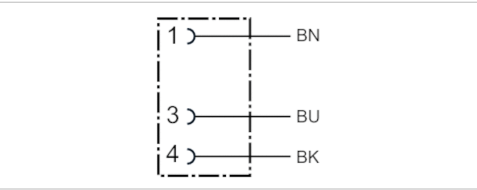


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- 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 mm²
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Zertifizierung
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

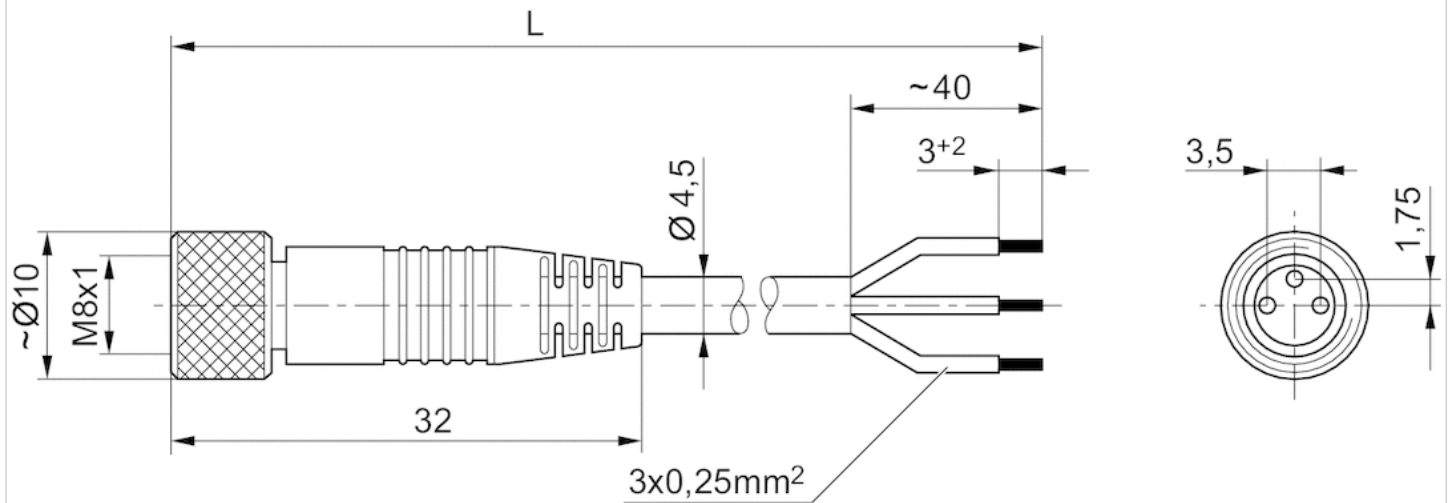
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

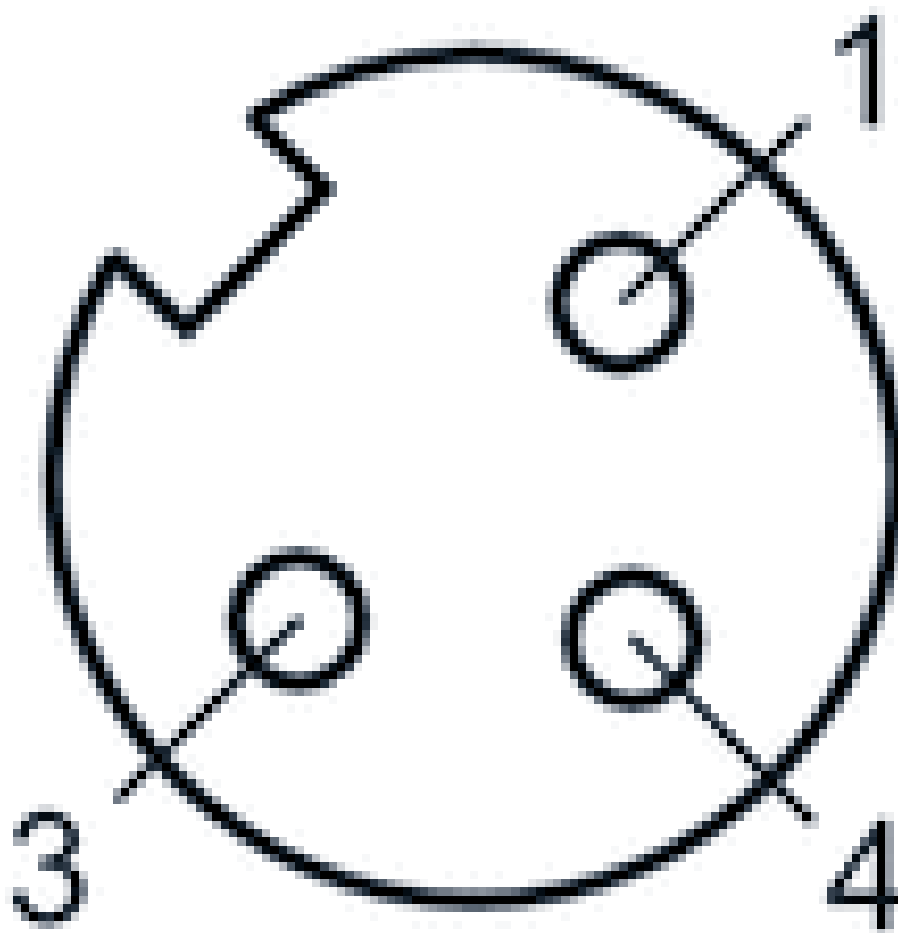
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

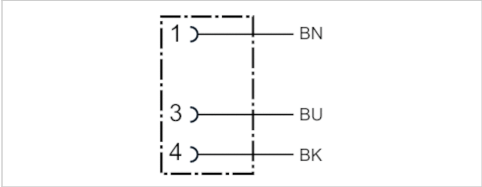
Polbild Buchse



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

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 mm²
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

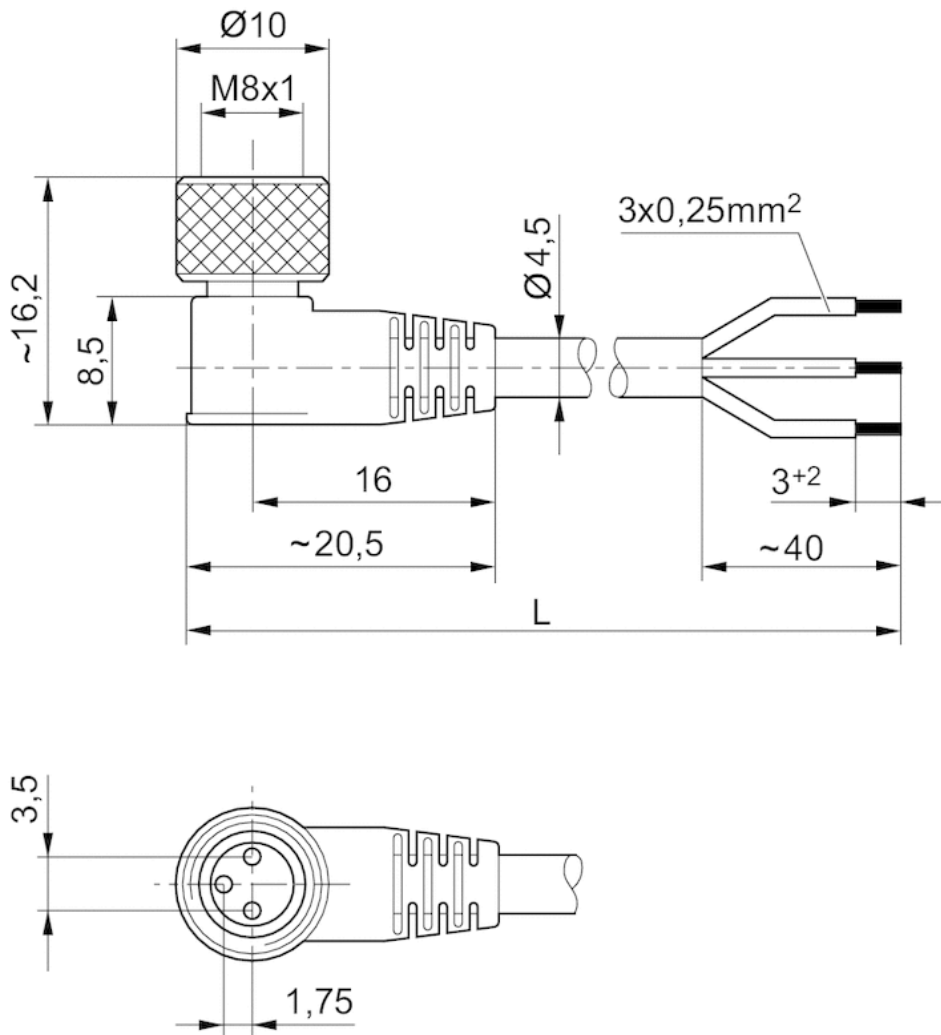
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

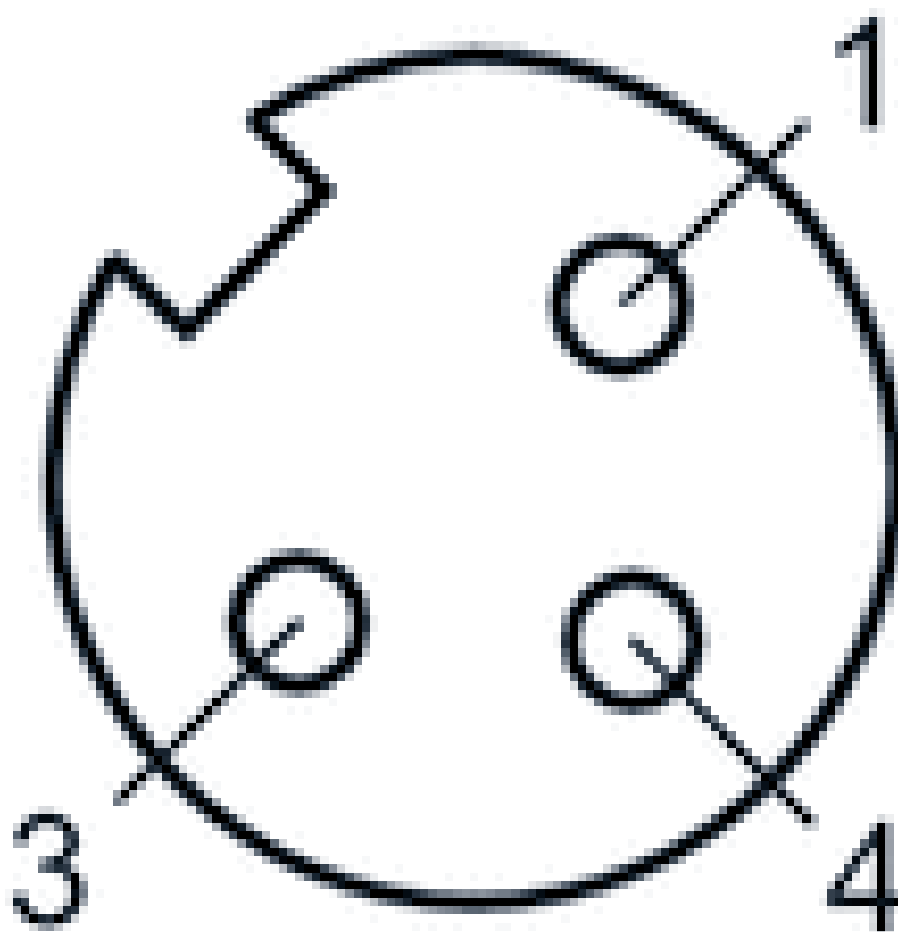
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

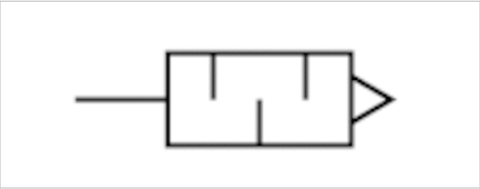
Polbild Buchse



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

Schalldämpfer, Serie SI1

- M5
- Sinterbronze



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	72 dB
Gewicht	0,004 kg
Bemerkung	Durchflussskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.

Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Durchfluss	Liefereinheit
		Qn	
1827000006	M5	398 l/min	10 Stück

Gewicht pro Stück

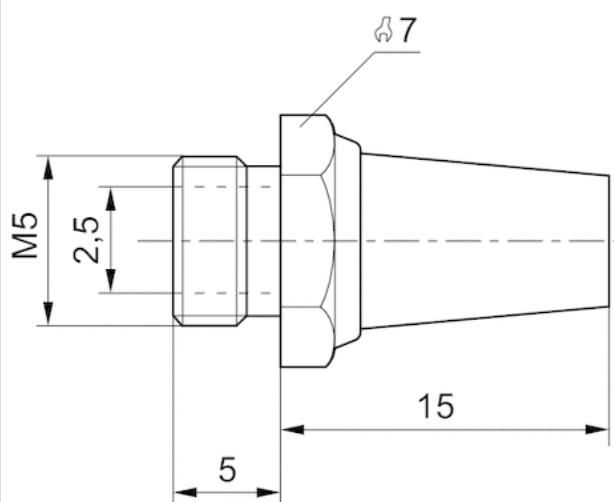
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

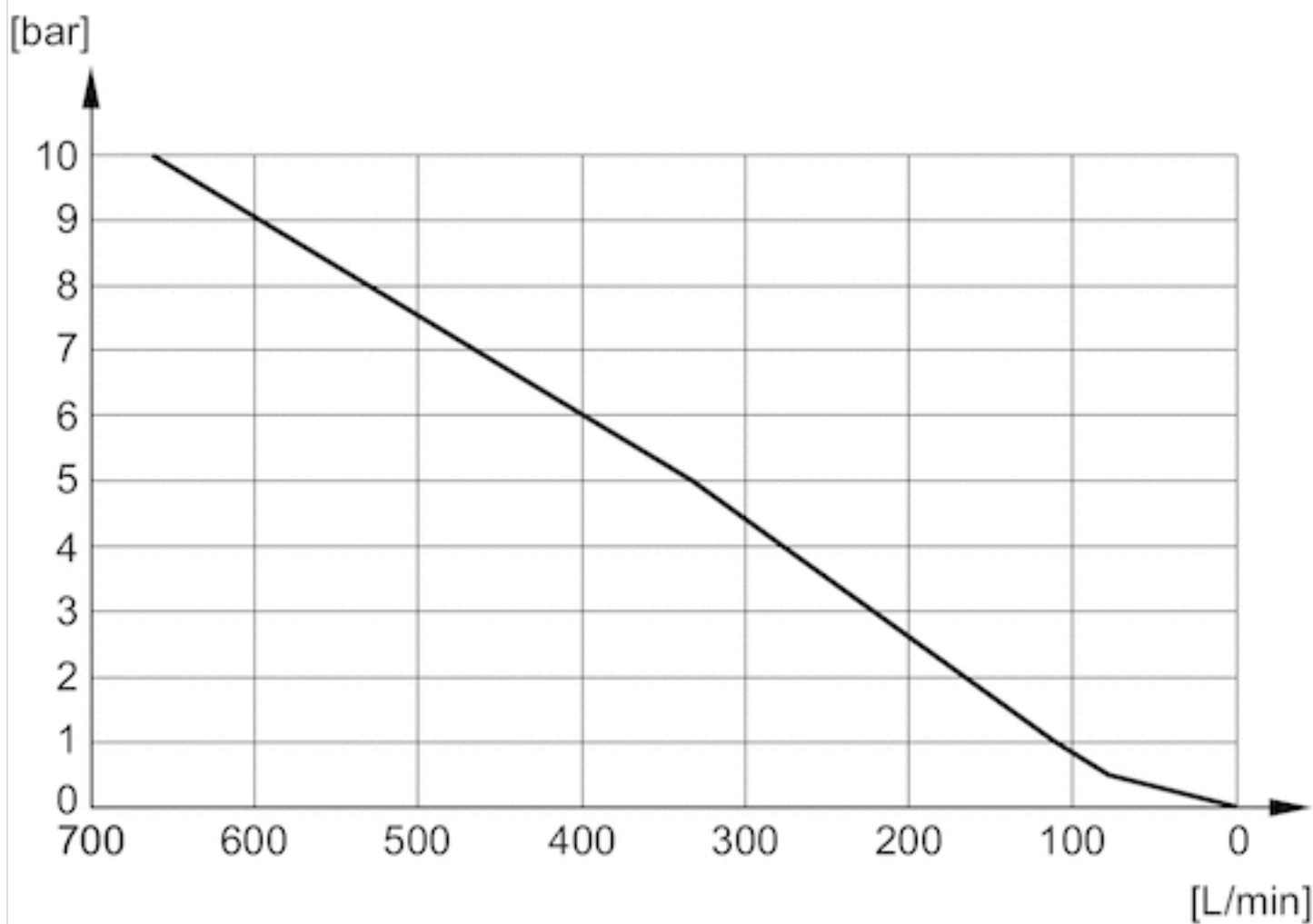
Abmessungen

Abmessungen in mm



Diagramme

Durchflusssdiagramm, 1827000006

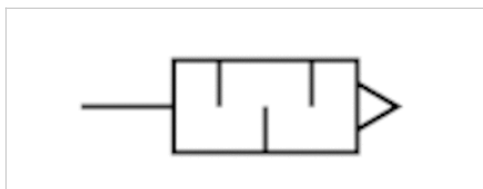


Schalldämpfer, Serie SI1

- G 1/8
- Sinterbronze



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	75 dB
Gewicht	0,01 kg
Bemerkung	Durchflussskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Durchfluss	Liefereinheit
		Qn	
1827000000	G 1/8	1623 l/min	10 Stück

Gewicht pro Stück

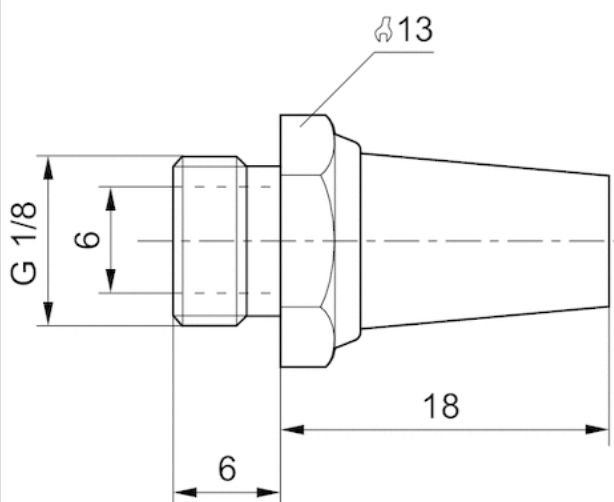
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

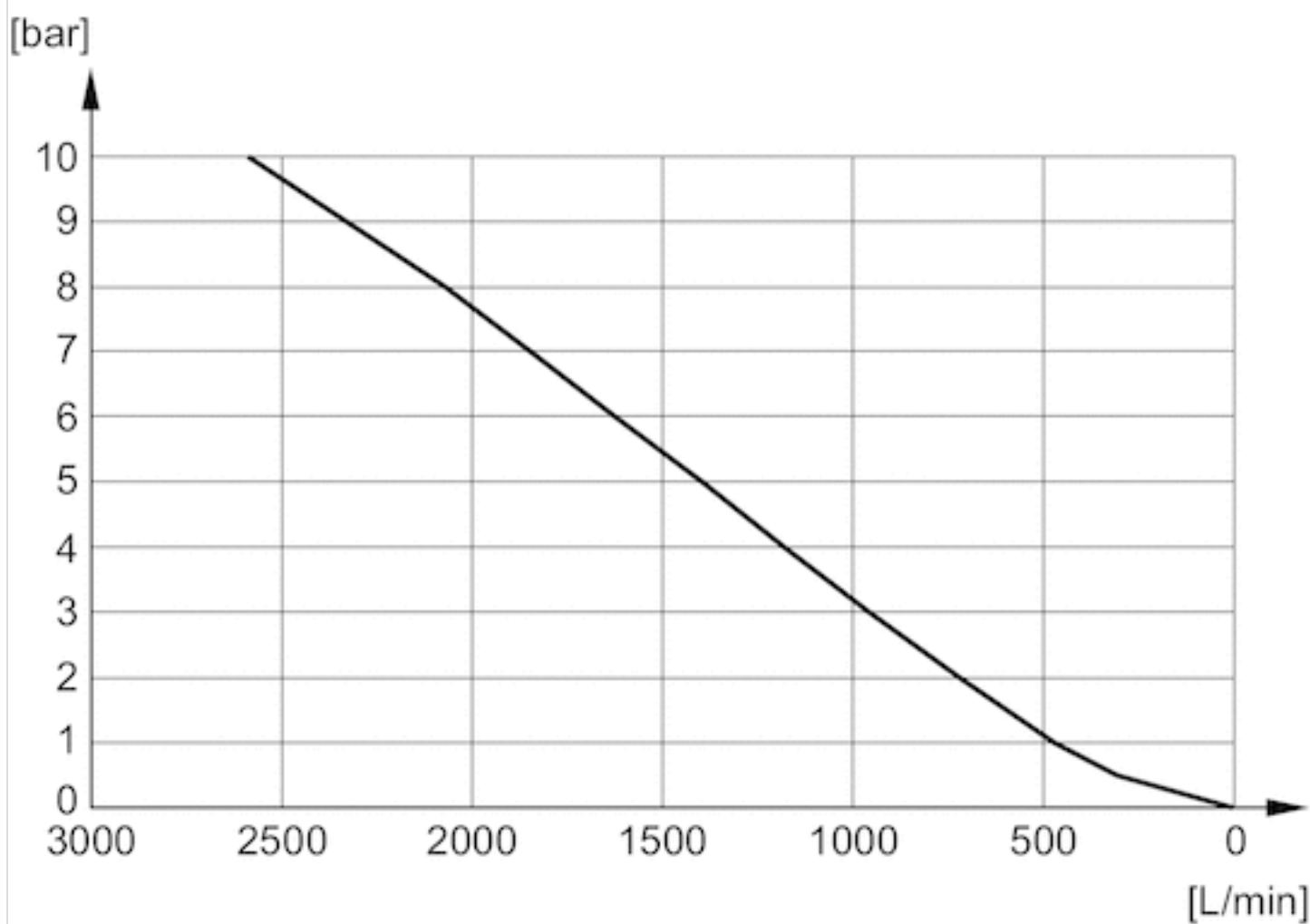
Abmessungen

Abmessungen in mm



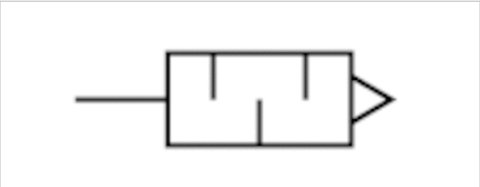
Diagramme

Durchflusssdiagramm, 1827000000



Schalldämpfer, Serie SI1

- G 1/4
- Sinterbronze



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	79 dB
Gewicht	0,02 kg
Bemerkung	Durchflussskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.

Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Durchfluss	Liefereinheit
		Qn	
1827000001	G 1/4	3390 l/min	10 Stück

Gewicht pro Stück

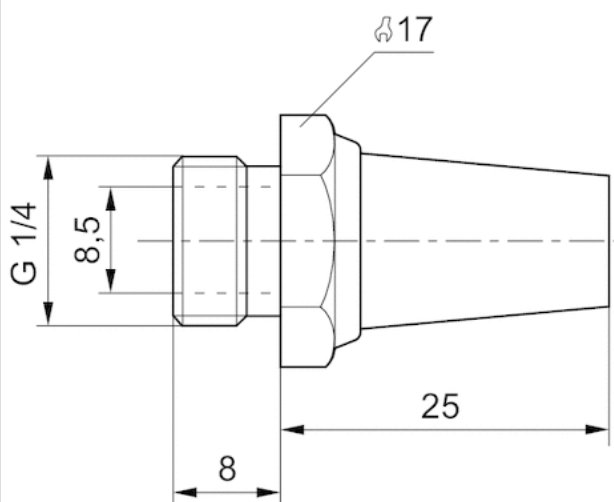
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

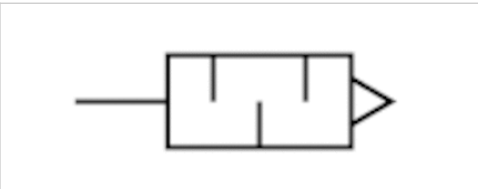
Abmessungen

Abmessungen in mm



Schalldämpfer, Serie SI1

- G 3/8
- Sinterbronze



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	84 dB
Gewicht	0,05 kg
Bemerkung	Durchflussskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.

Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Durchfluss	Liefereinheit
		Qn	
1827000002	G 3/8	6554 l/min	5 Stück

Gewicht pro Stück

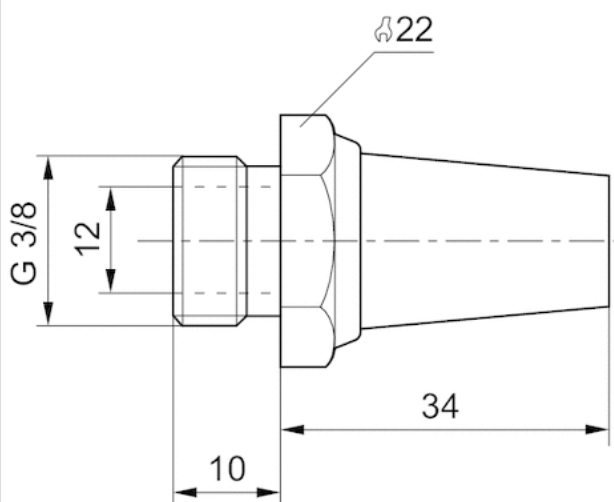
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

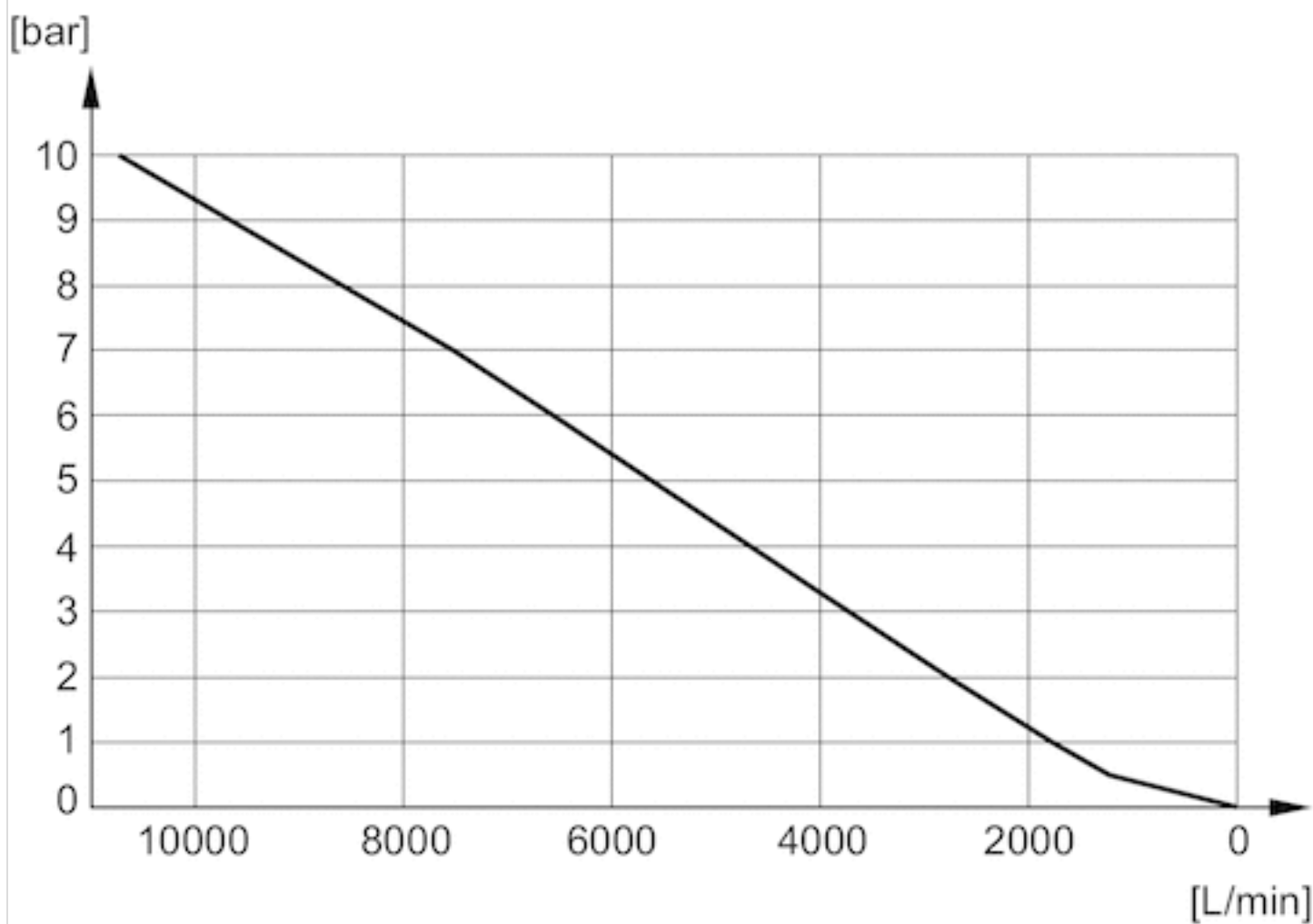
Abmessungen

Abmessungen in mm



Diagramme

Durchflusssdiagramm, 1827000002



Schalldämpfer, Serie SI1

- M5 G 1/8 G 1/4 G 3/8

- Sinterbronze



Betriebsdruck min./max.

0 ... 10 bar

Umgebungstemperatur min./max.

-25 ... 80 °C

Medium

Druckluft

Schalldruckpegel

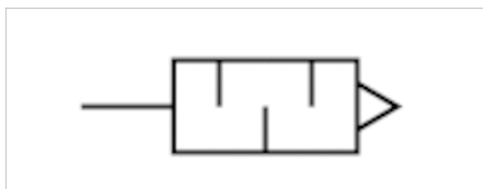
Siehe Tabelle unten

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
1827000034	G 3/8	90 dB	1706 l/min	5 Stück	0,016 kg

Gewicht pro Stück

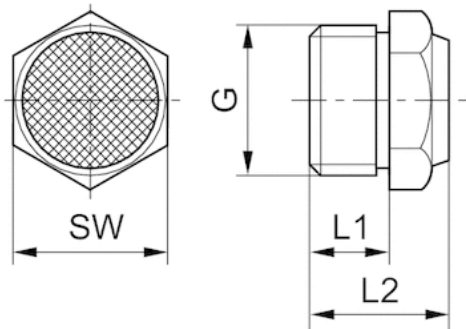
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

Abmessungen

Abmessungen



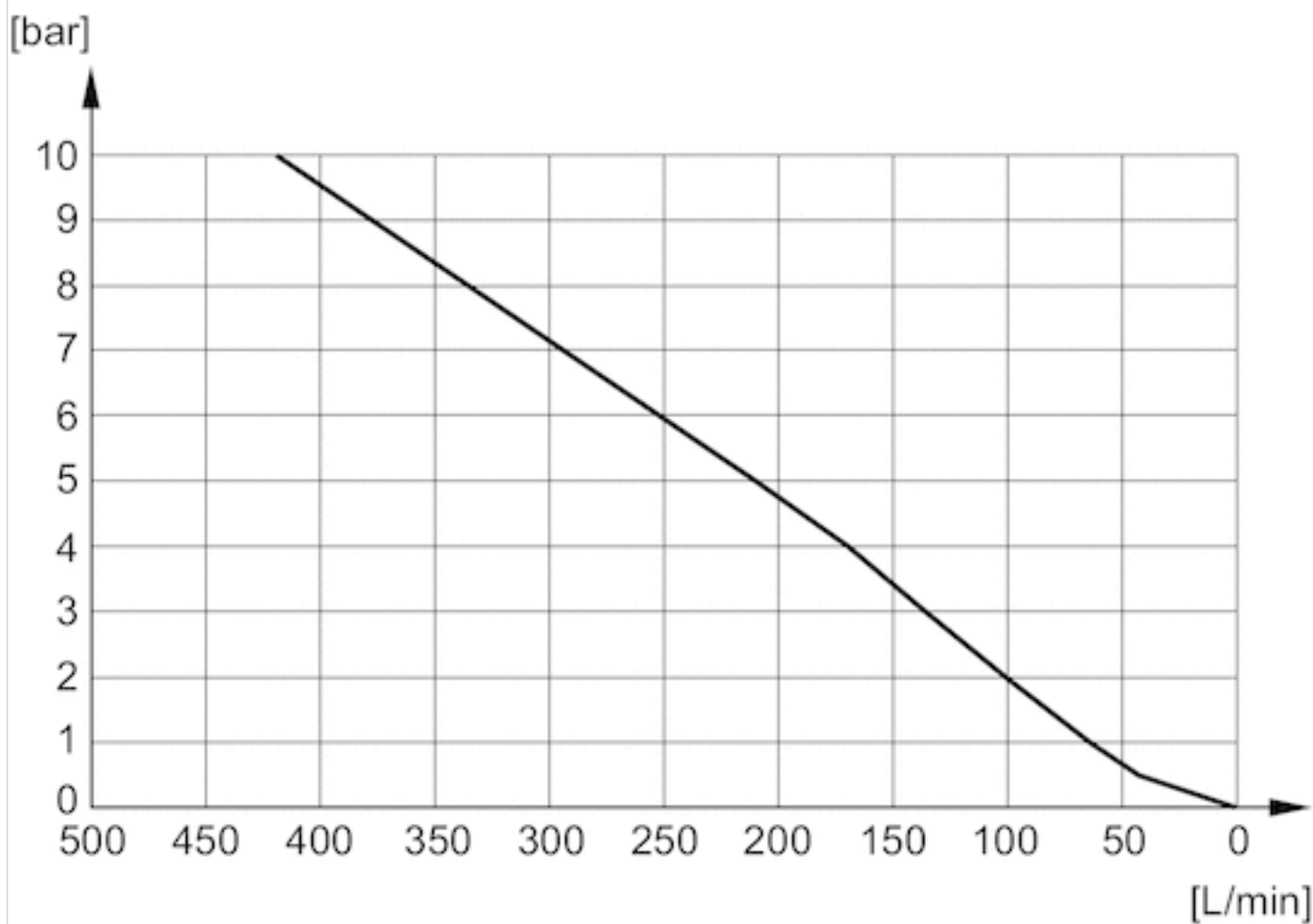
Abmessungen

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
1827000034	G 3/8	10	17.5	22

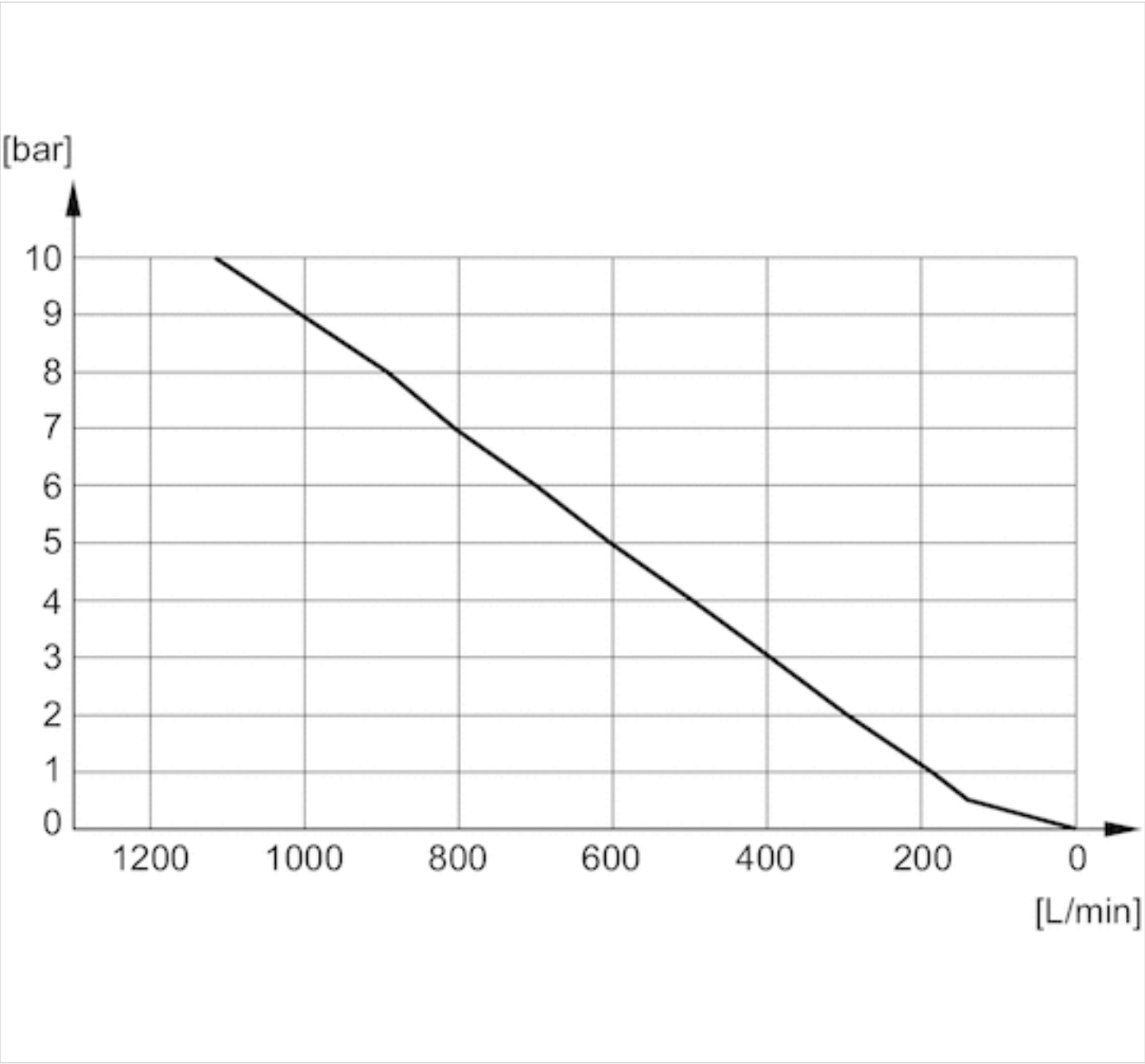
Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

Diagramme

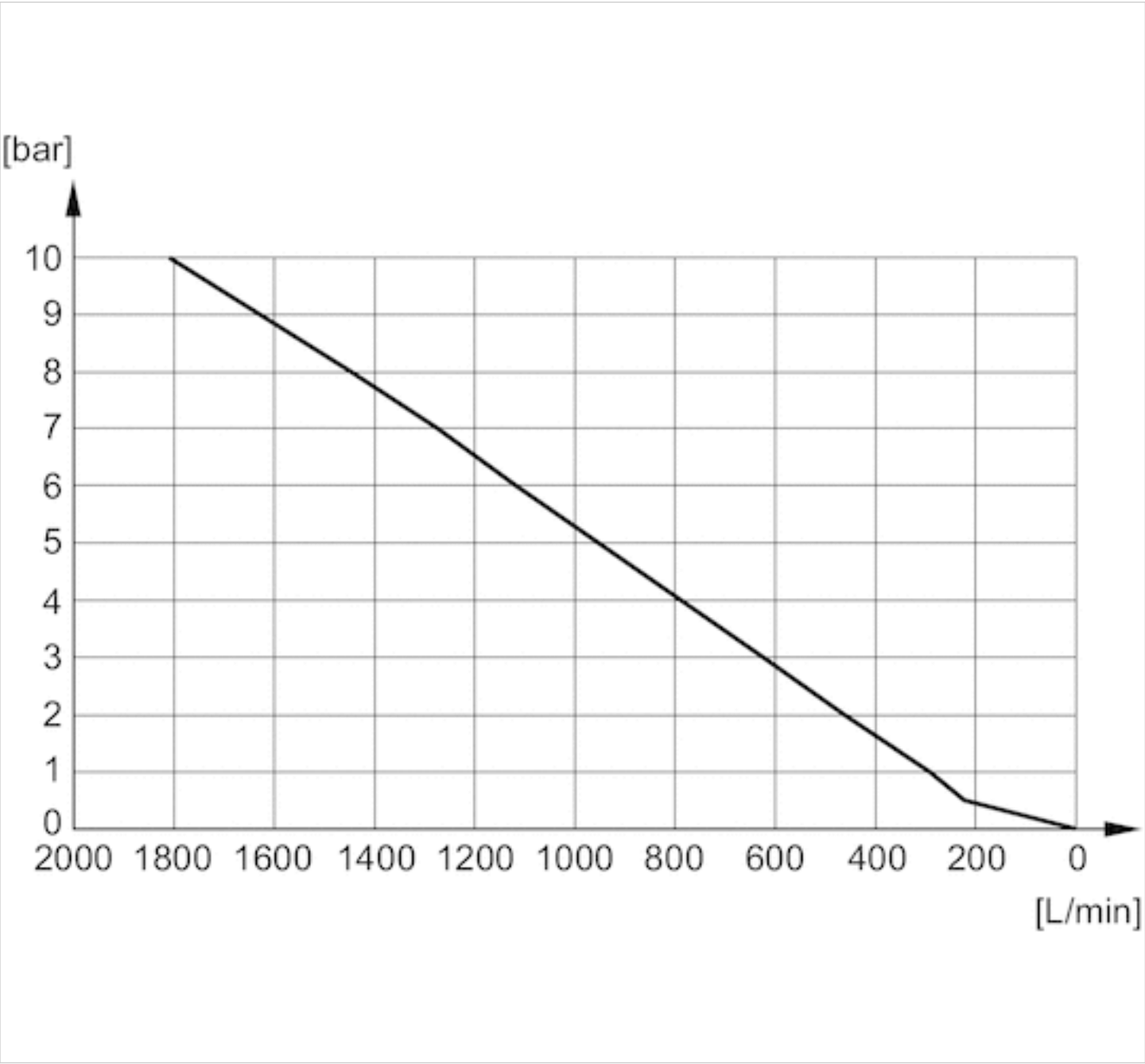
Durchflussdiagramm, 1827000032



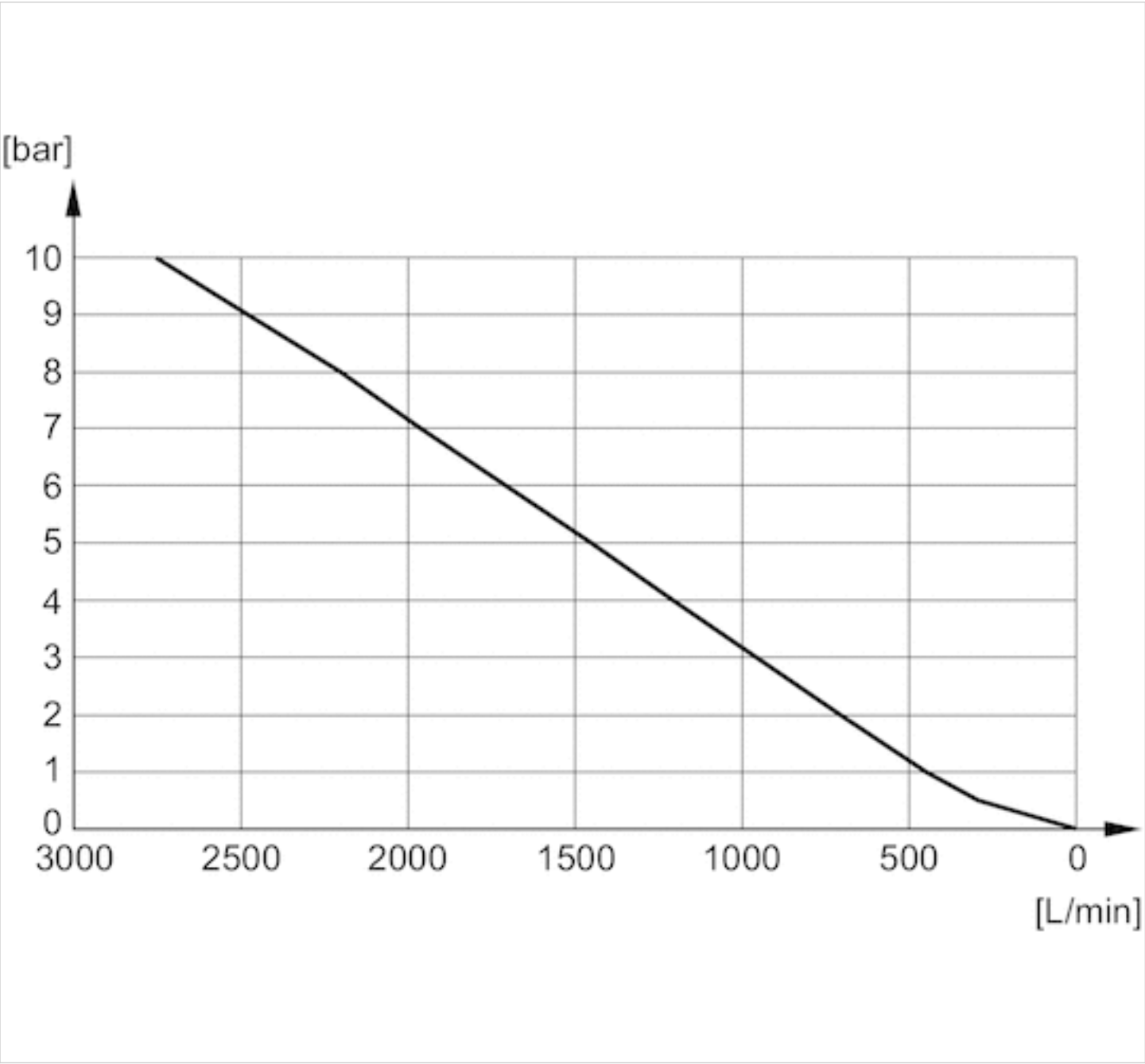
Durchflussdiagramm, 1827000031



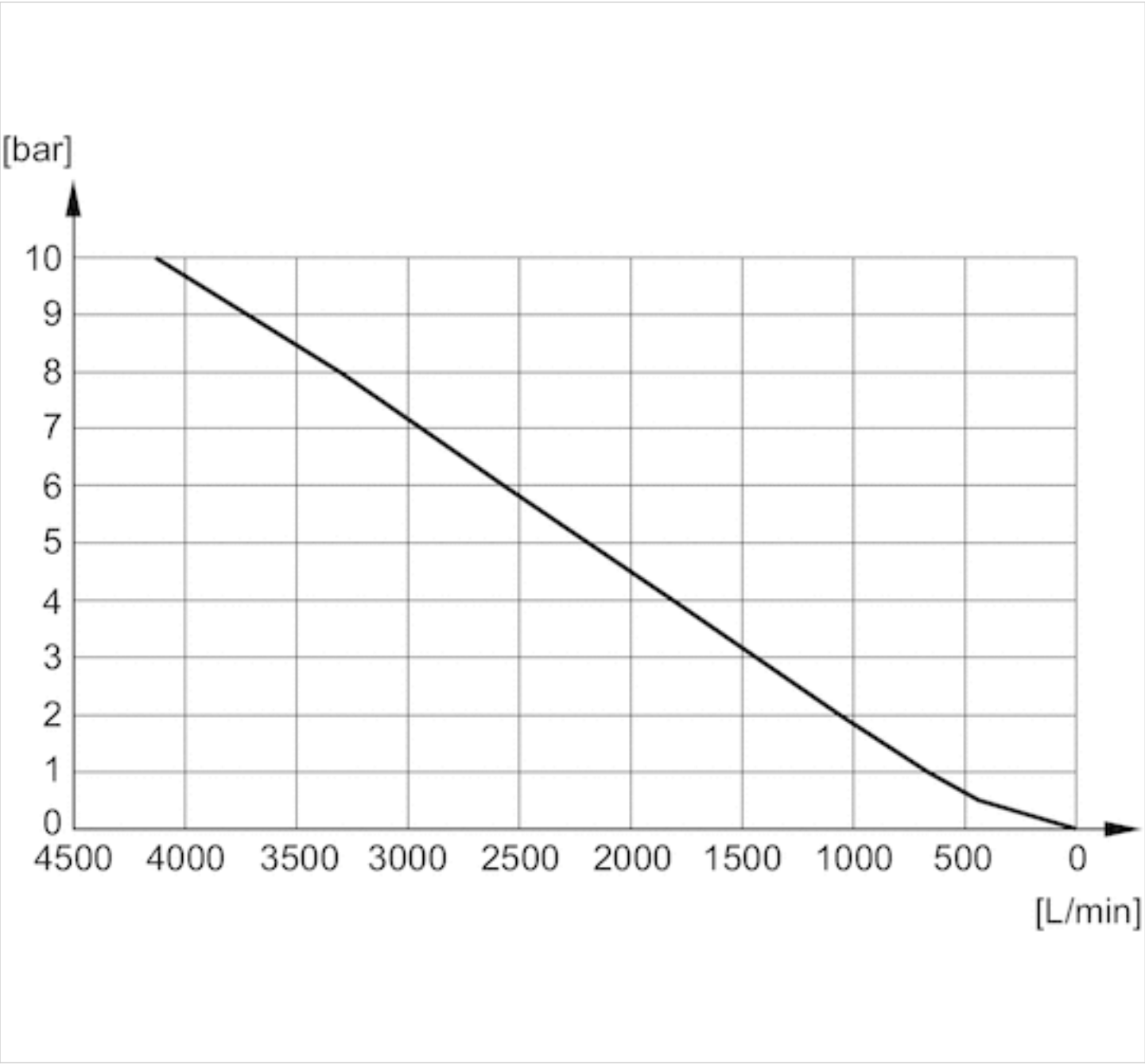
Durchflussdiagramm, 1827000033



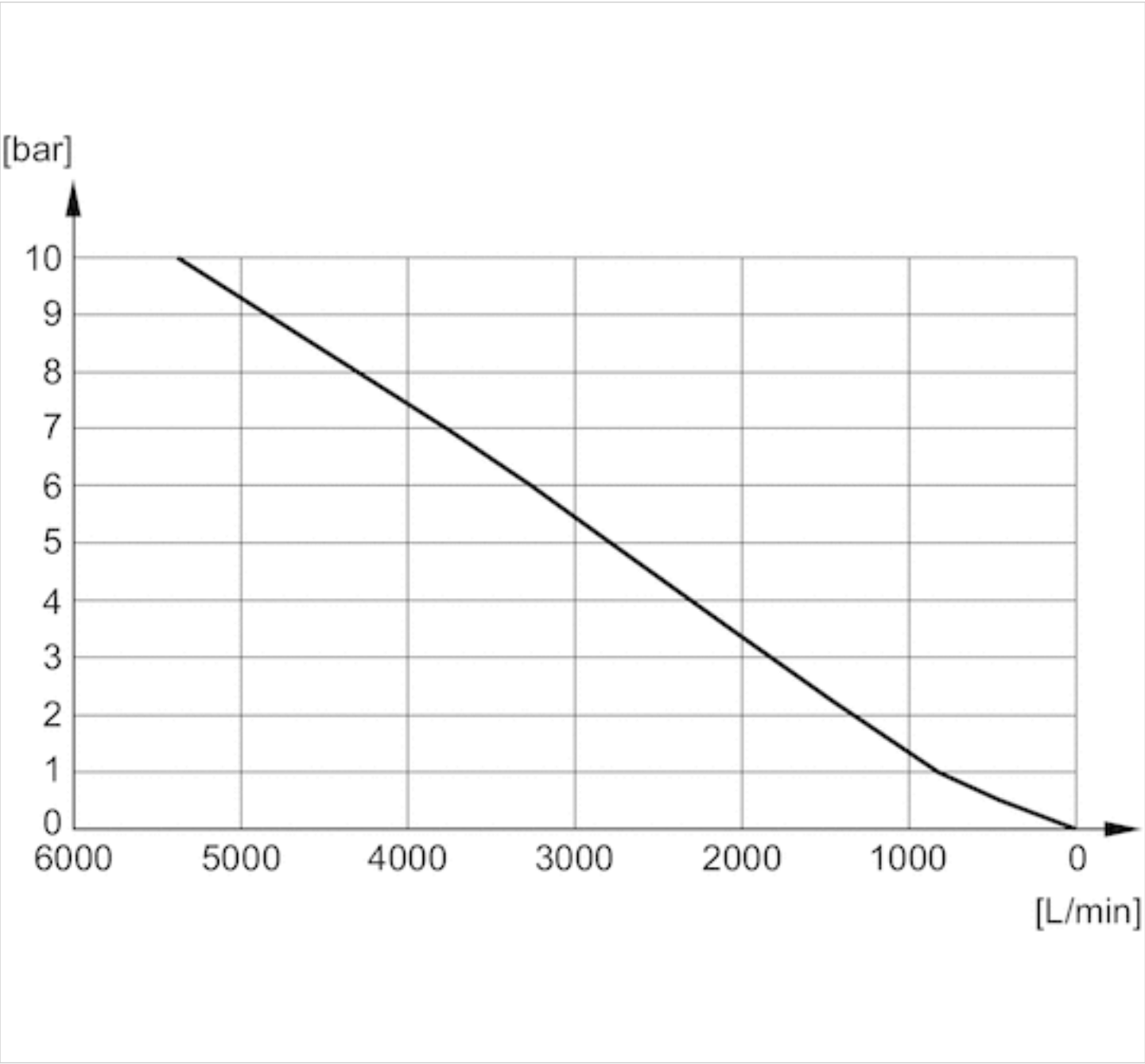
Durchflussdiagramm, 1827000034



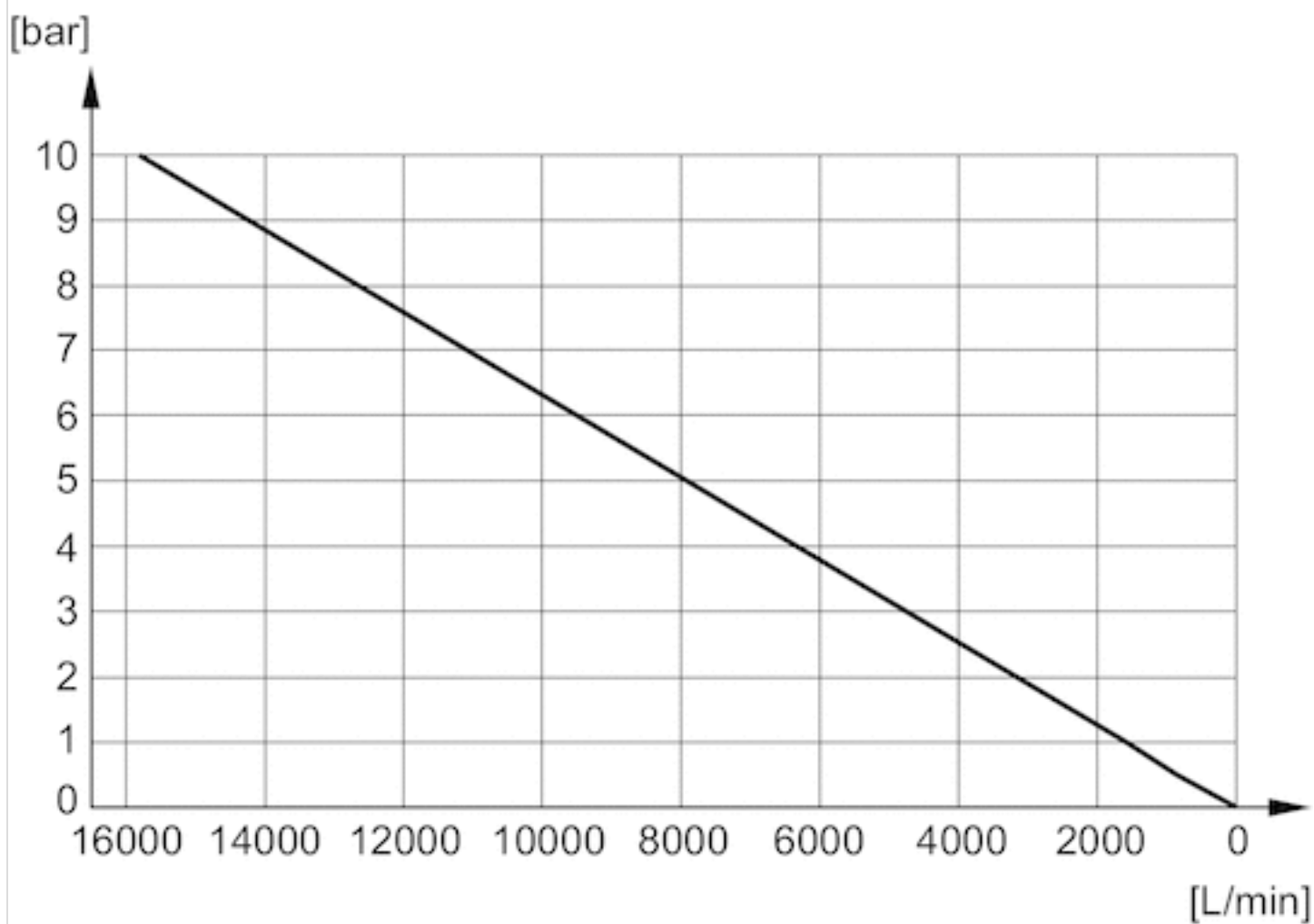
Durchflussdiagramm, 1827000035



Durchflussdiagramm, 8145003400



Durchflussdiagramm, 8145001000



Efficient pneumatic solutions, our program: cylinders and drives, valves and valve systems, air supply management



Visit us: Emerson.com/Aventics

Your local contact: Emerson.com/contactus



Emerson.com



Facebook.com/EmersonAutomationSolutions



LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions



Twitter.com/EMR_Automation

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgement and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.
2020-12



CONSIDER IT SOLVED™