

Serie RPC



AVENTICS™ Serie RPC

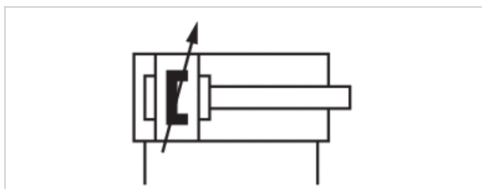


Rundzylinder, Serie RPC

- Ausführung: ISO-Bauart
- ISO 6431
- Ø 32-63 mm
- Anschlüsse G 1/8 G 1/4 G 3/8
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch einstellbar
- mit integrierter Aufhängebefestigung
- Kolbenstange Außengewinde
- ATEX optional



Normen	ISO 6431
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar



Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	32 mm M10x1,25 G 1/8 10 mm	40 mm M12x1,25 G 1/4 12 mm	50 mm M16x1,5 G 1/4 16 mm	63 mm M16x1,5 G 3/8 16 mm
Hub 25	R481609419	R481609430	R481609441	R481609452
50	R481609420	R481609431	R481609442	R481609453
80	R481609421	R481609432	R481609443	R481609454
100	R481609422	R481609433	R481609444	R481609455
125	R481609423	R481609434	R481609445	R481609456
160	R481609424	R481609435	R481609446	R481609457
200	R481609425	R481609436	R481609447	R481609458
250	R481609426	R481609437	R481609448	R481609459
320	R481609427	R481609438	R481609449	R481609460
400	R481609428	R481609439	R481609450	R481609461
500	R481609429	R481609440	R481609451	R481609462

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N	1960 N
Dämpfungslänge	16,5 mm	19 mm	17 mm	16,5 mm
Dämpfungsenergie	4,8 J	9 J	15 J	27 J
Gewicht 0 mm Hub	0,34 kg	0,58 kg	0,96 kg	1,3 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,015 kg	0,024 kg	0,04 kg	0,044 kg
Hub max.	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 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).

Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig

ATEX-zertifizierte Zylinder mit der Kennzeichnung II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db_X sind im Internetkonfigurator generierbar.

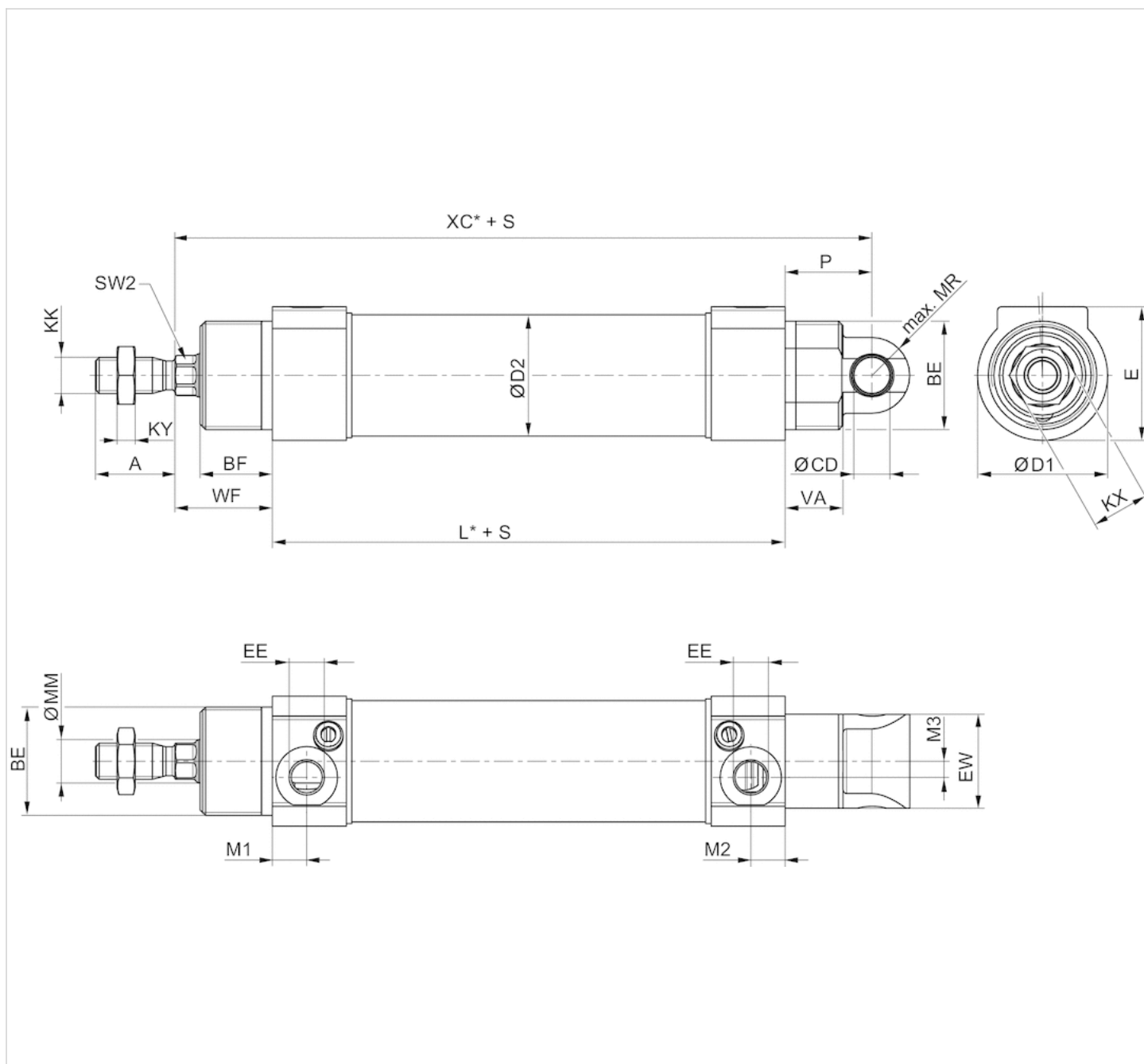
Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20°C ... 60°C.

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Nichtrostender Stahl
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium, eloxiert
Deckel hinten	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Polyurethan
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan
Führungsbuchse	Stahl, Bronze, Polytetrafluorethylen
Buchse in Aufhängebefestigung	Stahl gesintert
Fett	AGF (NSF-H1)

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

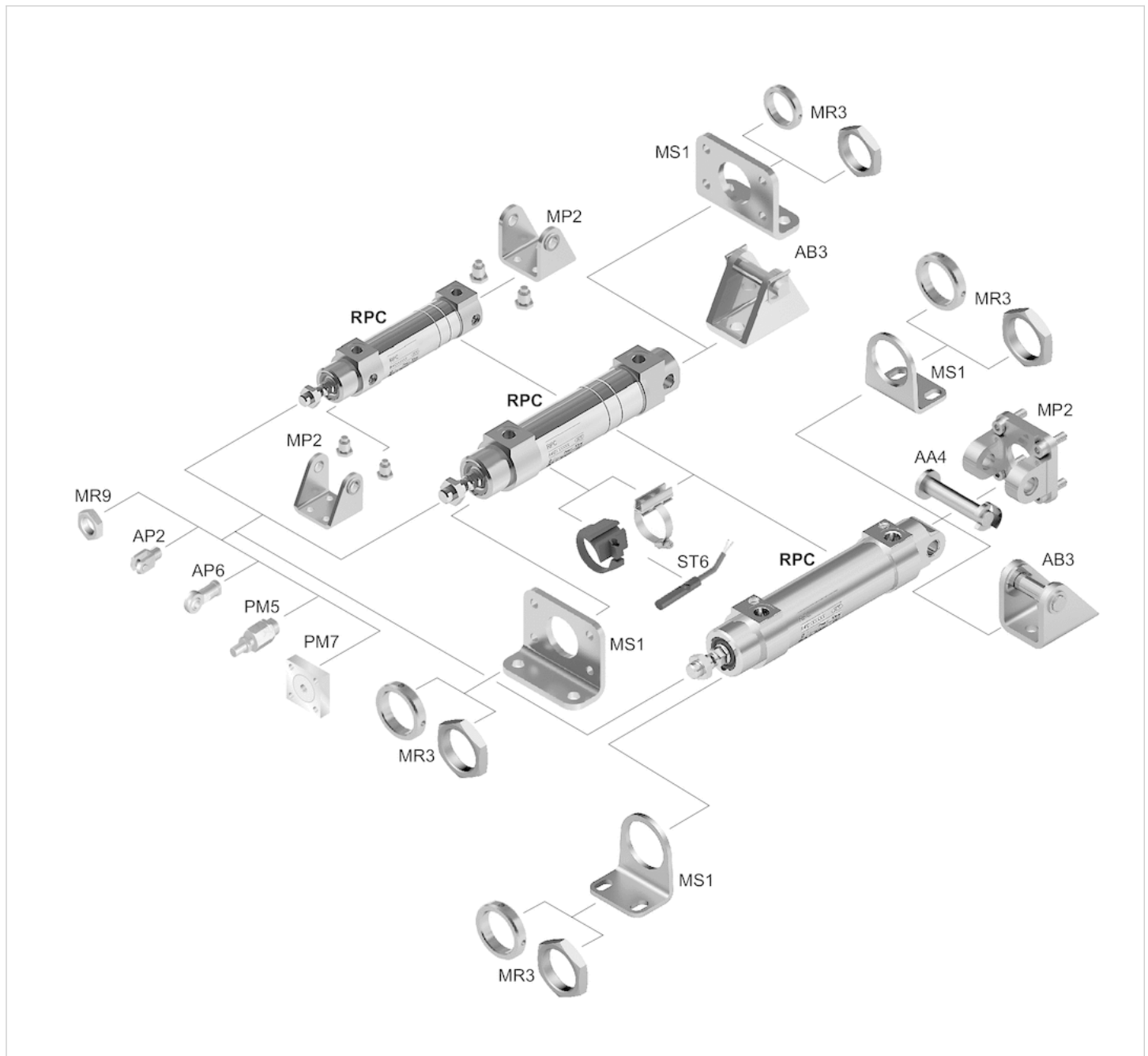
Abmessungen

Kolben-Ø	A	BE	BF	Ø CD H8	Ø D1	Ø D2	E	EE	EW	KK	KX	KY	L	Ø MM	M1
32 mm	22	M30x1,5	20	10	36	33,6	37	G 1/8	26	M10x1,25	16	5	92	12	9,5
40 mm	24	M38x1,5	23	12	45	41,6	45	G 1/4	28	M12x1,25	18	6	107	16	11,5
50 mm	32	M45x1,5	24	12	55	52,4	55	G 1/4	32	M16x1,5	24	8	110	20	11,5
63 mm	32	M45x1,5	26,5	16	69	65,4	69	G 3/8	40	M16x1,5	24	8	125	20	13

Kolben-Ø	M2	M3	MR	P	SW2	VA	WF	XC
32 mm	9,5	4,5	10,5	24	10	16	27	143
40 mm	11,5	5	13	21	13	19	32	160
50 mm	11,5	5	13	25	17	18,5	35	170
63 mm	13,5	5	17	31	17	23	35	191

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung



HINWEIS:

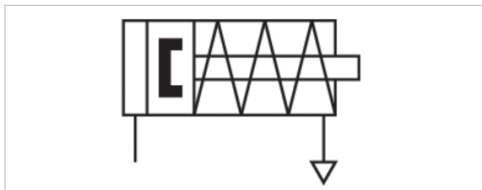
Diese Übersichtszeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.

Rundzylinder, Serie RPC

- Ausführung: ISO-Bauart
- ISO 6431
- Ø 32-63 mm
- Anschlüsse G 1/8 G 1/4 G 3/8
- einfachwirkend, drucklos eingefahren
- mit Magnetkolben
- Dämpfung elastisch
- mit integrierter Aufhängebefestigung
- Kolbenstange Außengewinde



Normen	ISO 6431
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	2 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar



Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	32 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	40 mm M12x1,25 G 1/4 16 mm	50 mm M16x1,5 G 1/4 20 mm	63 mm M16x1,5 G 3/8 20 mm
Hub 10	R481609463	R481609467	R481609471	R481609475
25	R481609464	R481609468	R481609472	R481609476
40	R481609465	R481609469	R481609473	R481609477
50	R481609466	R481609470	R481609474	R481609478

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Kolbenkraft einfahrend	437 N	675 N	1077 N	1802 N
Kolbenkraft ausfahrend	470 N	730 N	1135 N	1860 N
Federkraft min. - max.	35 ... 68 N	50 ... 115 N	95 ... 162 N	95 ... 162 N
Aufschlagenergie	0,5 J	0,7 J	1 J	1,3 J
Gewicht 0 mm Hub	0,37 kg	0,67 kg	1,07 kg	1,96 kg

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Gewicht +10 mm Hub	0,015 kg	0,024 kg	0,04 kg	0,044 kg
Hub max.	50 mm	50 mm	50 mm	50 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).

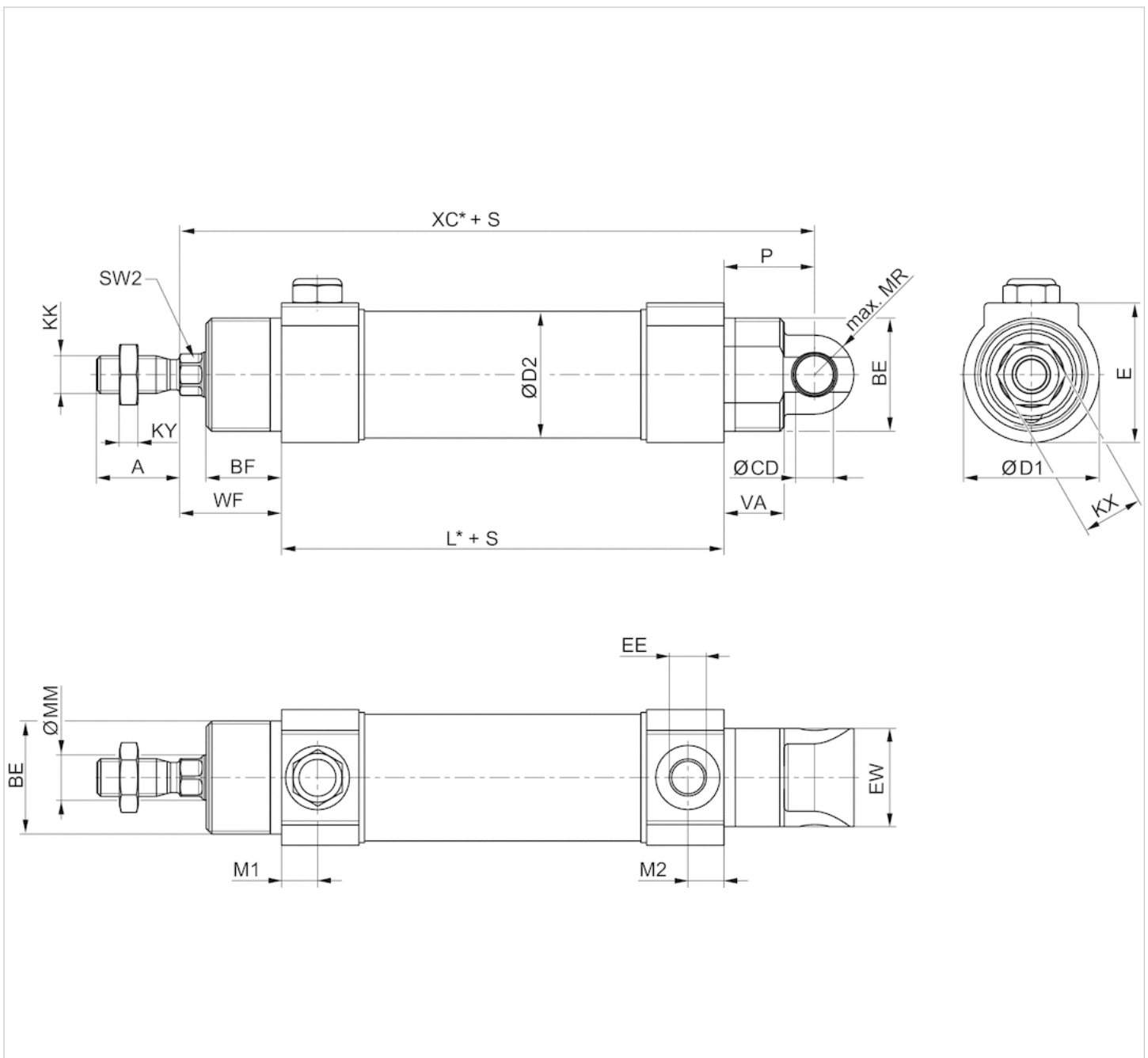
Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Nichtrostender Stahl
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium, eloxiert
Deckel hinten	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Polyurethan
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan
Führungsbuchse	Stahl, Bronze, Polytetrafluorethylen
Buchse in Aufhängebefestigung	Stahl gesintert
Fett	AGF (NSF-H1)

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

Abmessungen

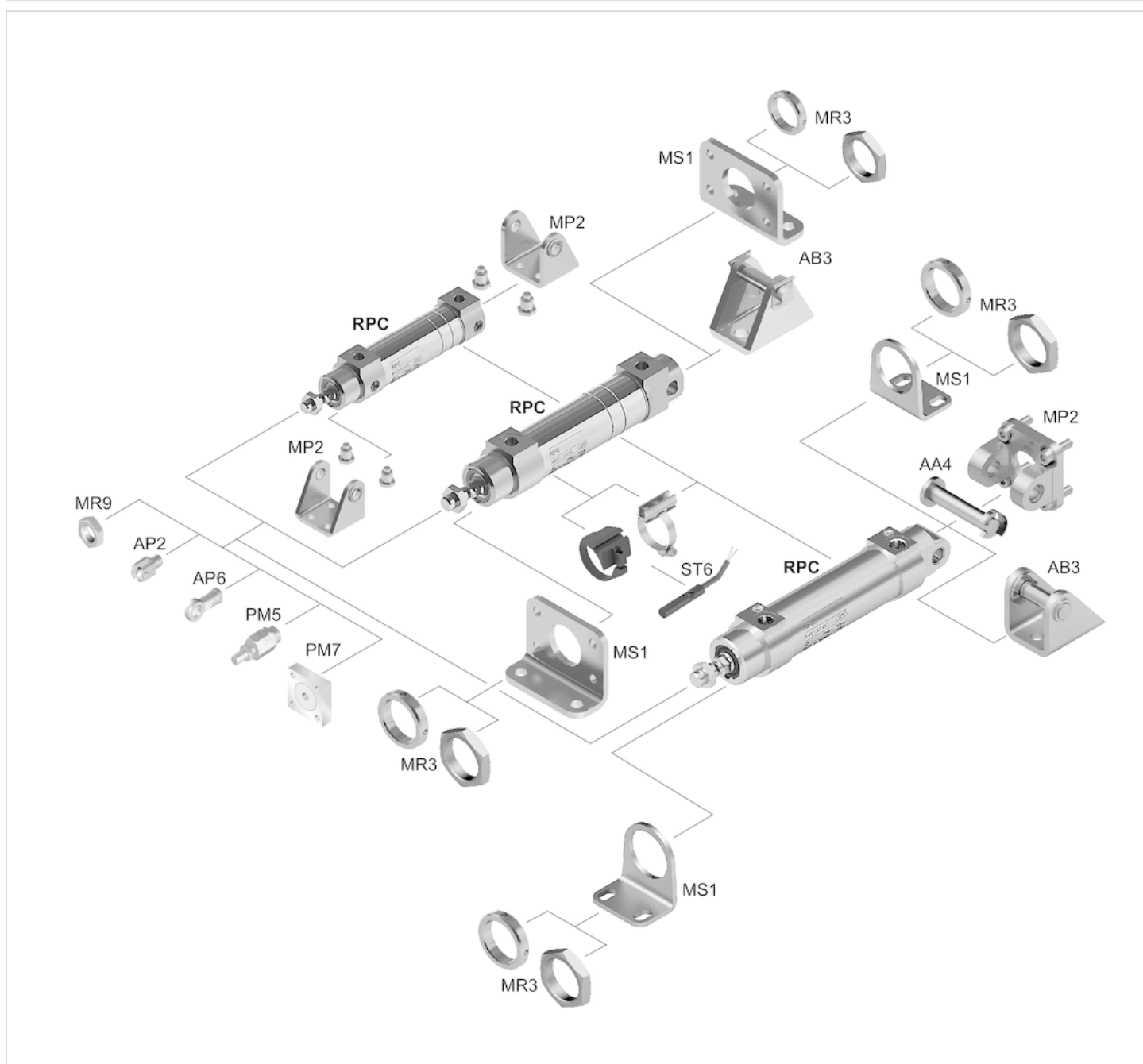
Kolben-Ø	A	BE	BF	Ø CD H9	Ø D1	Ø D2	E	EE	EW	KK	KX	KY	L *	Ø MM	M1
32 mm	22	M30x1,5	20	10	36	33,6	37	G 1/8	26	M10x1,25	16	5	92	12	9,5
40 mm	24	M38x1,5	23	12	45	41,6	45	G 1/4	28	M12x1,25	18	6	107	16	11,5
50 mm	32	M45x1,5	24	12	55	52,4	55	G 1/4	32	M16x1,5	24	8	110	20	11,5
63 mm	32	M45x1,5	26.5	16	69	65,4	69	G 3/8	40	M16x1,5	24	8	125	20	13,5

Kolben-Ø	M2	MR	P	SW2	VA	WF	XC *
32 mm	9,5	10,5	24	10	16	27	143
40 mm	11,5	13	21	13	19	32	160
50 mm	11,5	13	25	17	18,5	35	170
63 mm	13,5	17	31	17	23	35	191

* bei Hub 26 - 50 mm sind die Längenmaße XC und L 25 mm länger

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung



HINWEIS:

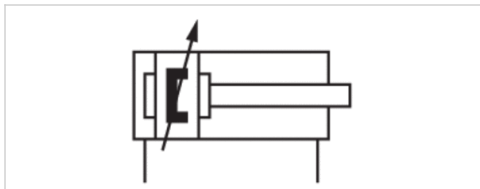
Diese Übersichtzeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.

Rundzylinder, Serie RPC

- Ausführung: Standardbauart
- Ø 32-63 mm
- Anschlüsse G 1/8 G 1/4 G 3/8
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch einstellbar
- mit integrierter Aufhängebefestigung
- Kolbenstange Außengewinde
- ATEX optional



Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Mediumstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar



Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	32 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	40 mm M12x1,25 G 1/4 16 mm	50 mm M16x1,5 G 1/4 20 mm	63 mm M16x1,5 G 3/8 20 mm
Hub 25	R412020728	R412020739	R412020750	R412020761
50	R412020729	R412020740	R412020751	R412020762
80	R412020730	R412020741	R412020752	R412020763
100	R412020731	R412020742	R412020753	R412020764
125	R412020732	R412020743	R412020754	R412020765
160	R412020733	R412020744	R412020755	R412020766
200	R412020734	R412020745	R412020756	R412020767
250	R412020735	R412020746	R412020757	R412020768
320	R412020736	R412020747	R412020758	R412020769
400	R412020737	R412020748	R412020759	R412020770
500	R412020738	R412020749	R412020760	R412020771

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N	1960 N
Dämpfungslänge	16,5 mm	19 mm	17 mm	16,5 mm
Dämpfungsenergie	4,8 J	9 J	15 J	27 J
Gewicht 0 mm Hub	0,34 kg	0,58 kg	0,96 kg	1,3 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,015 kg	0,024 kg	0,04 kg	0,044 kg
Hub max.	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm

Benutzen Sie unseren Internetkonfigurator, um diese Varianten mit Regelgewinde M10x1,5 bzw. M12x1,75 zu bestellen.

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).

Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig

Benutzen Sie unseren Internetkonfigurator, um diese Varianten mit Regelgewinde M10x1,5 bzw. M12x1,75 zu bestellen. ATEX-zertifizierte Zylinder mit der Kennzeichnung II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db_X sind im Internetkonfigurator generierbar.

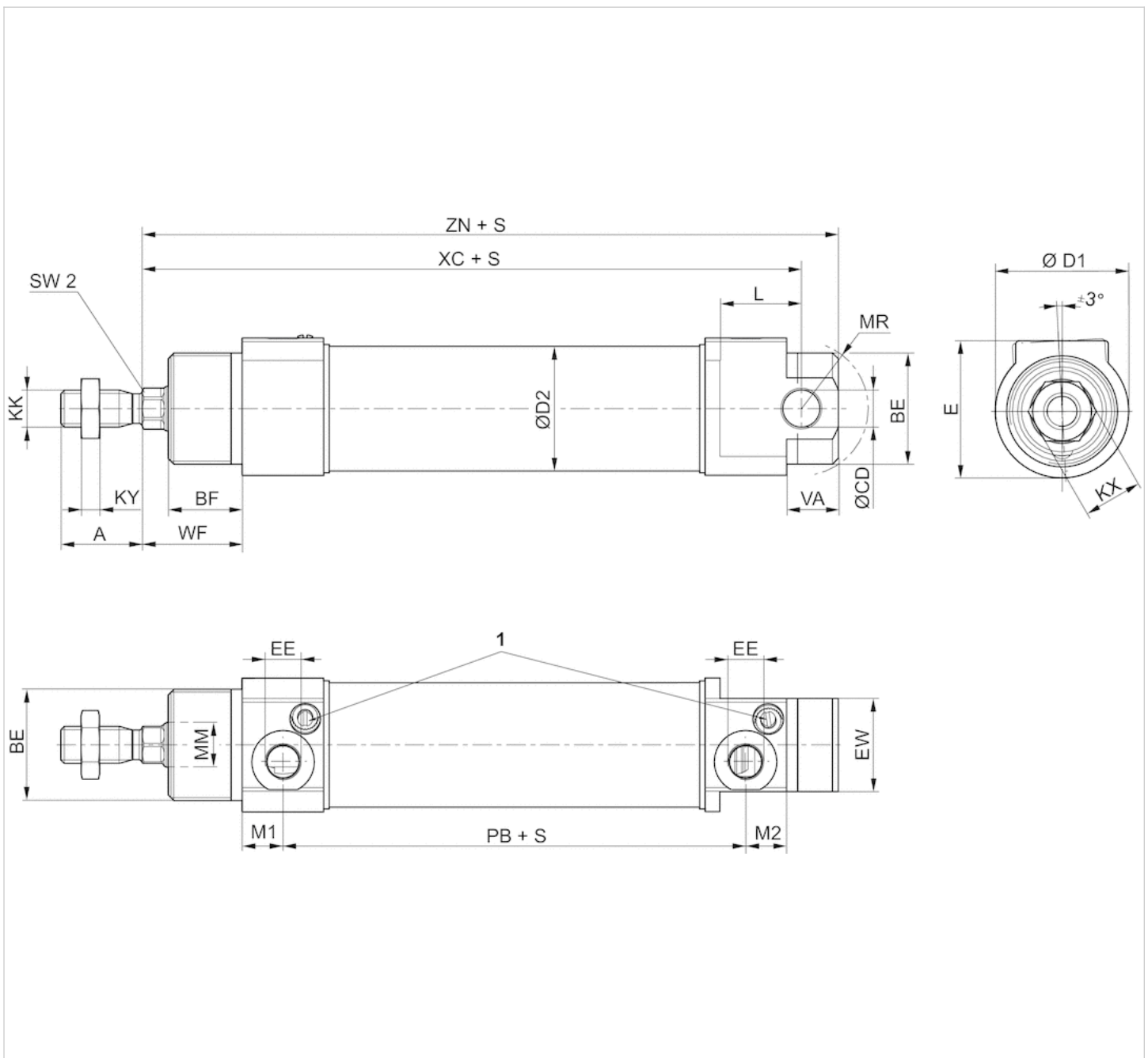
Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20°C ... 60°C.

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Nichtrostender Stahl
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium, eloxiert
Deckel hinten	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Polyurethan
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan
Führungsbuchse	Stahl
Fett	AGF (NSF-H1)

Abmessungen

Abmessungen



S=Hub

1) Schlitz in Drosselschraube 1 mm

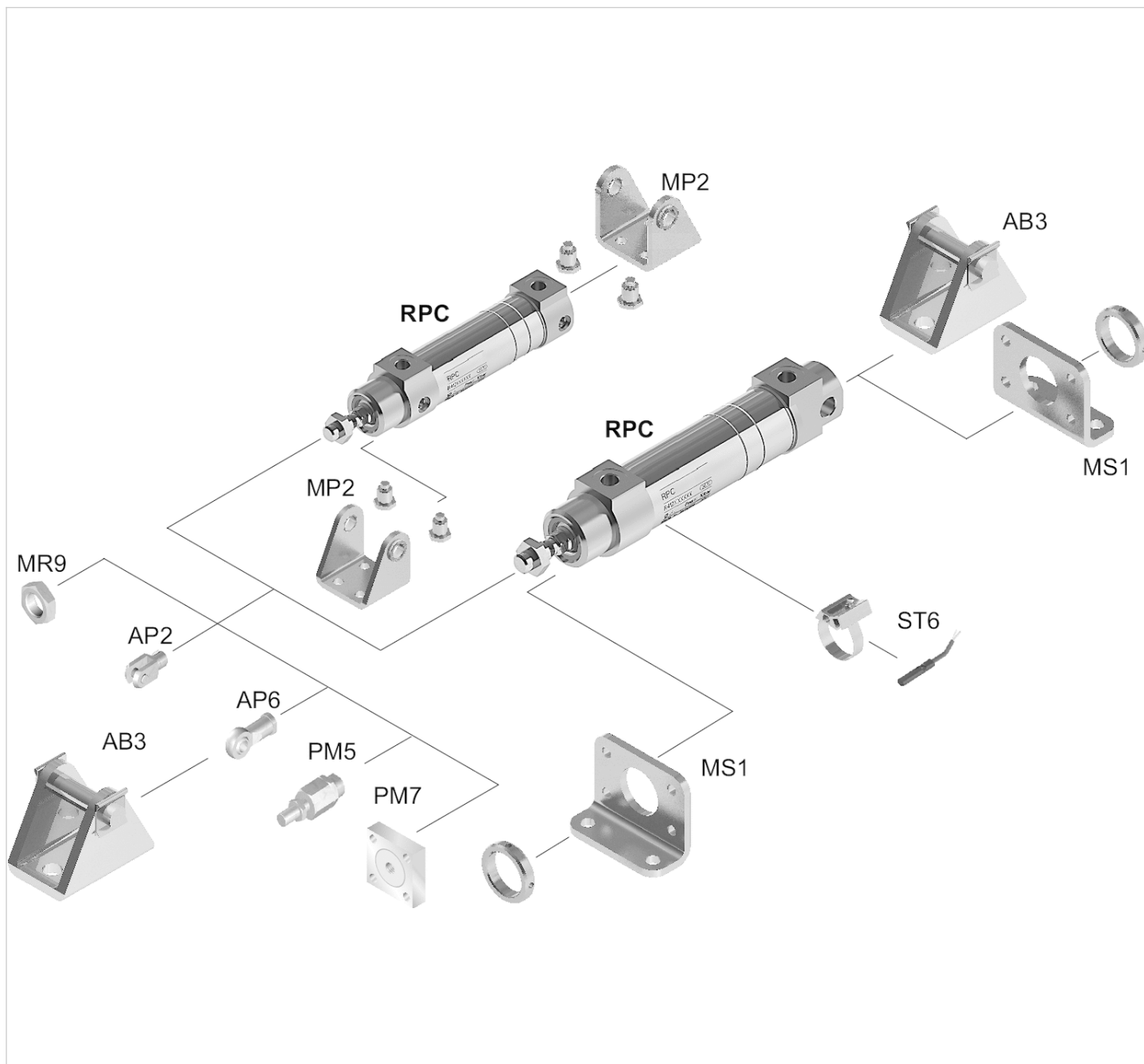
Abmessungen

Kolben-Ø	A	BE	BF	Ø CD H8	Ø D1	Ø D2	E	EE	EW	KK	KX	KY	L min.
32 mm	22	M30x1,5	20	10	36	33.5	37	G 1/8	25	M10x1,25*	16	5	22
40 mm	24	M38x1.5	23	12	45	41.5	45	G 1/4	30	M12x1,25*	19	6	23
50 mm	32	M45x1,5	24	12	55	52.5	55	G 1/4	35	M16x1,5	24	8	26
63 mm	32	M45x1,5	26.5	16	69	65.4	69	G 3/8	35	M16x1,5	24	8	29

Kolben-Ø	Ø MM f8	M1	M2	MR	PB	SW2	VA	WF	XC	ZN
32 mm	12	11	11	18	75	10	14	27	128	138
40 mm	16	11.5	11.5	22.5	87	13	15	32	146	157
50 mm	20	11.5	11.5	25.5	87.5	17	18	33.5	151	162
63 mm	20	13	13.5	36.5	92	17	20	36.5	161	175

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung



HINWEIS:

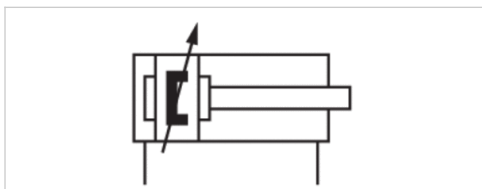
Diese Übersichtszeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.

Rundzylinder, Serie RPC

- Ausführung: Standardbauart wärmebeständig
- Ø 32-63 mm
- Anschlüsse G 1/8 G 1/4 G 3/8
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch einstellbar
- mit integrierter Aufhängebefestigung
- Kolbenstange Außengewinde
- wärmebeständig



Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 150 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 150 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar



Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	32 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	40 mm M12x1,25 G 1/4 16 mm	50 mm M16x1,5 G 1/4 20 mm	63 mm M16x1,5 G 3/8 20 mm
Hub 25	R412020772	R412020783	R412020794	R412020805
50	R412020773	R412020784	R412020795	R412020806
80	R412020774	R412020785	R412020796	R412020807
100	R412020775	R412020786	R412020797	R412020808
125	R412020776	R412020787	R412020798	R412020809
160	R412020777	R412020788	R412020799	R412020810
200	R412020778	R412020789	R412020800	R412020811
250	R412020779	R412020790	R412020801	R412020812
320	R412020780	R412020791	R412020802	R412020813
400	R412020781	R412020792	R412020803	R412020814
500	R412020782	R412020793	R412020804	R412020815

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N	1960 N
Dämpfungslänge	16,5 mm	19 mm	17 mm	16,5 mm
Dämpfungsenergie	4,8 J	9 J	15 J	27 J
Gewicht 0 mm Hub	0,37 kg	0,66 kg	1,38 kg	1,4 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,015 kg	0,024 kg	0,04 kg	0,044 kg
Hub max.	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 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).

Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig

Umgebungstemperatur mit Kontaktabfrage max. 120 °C

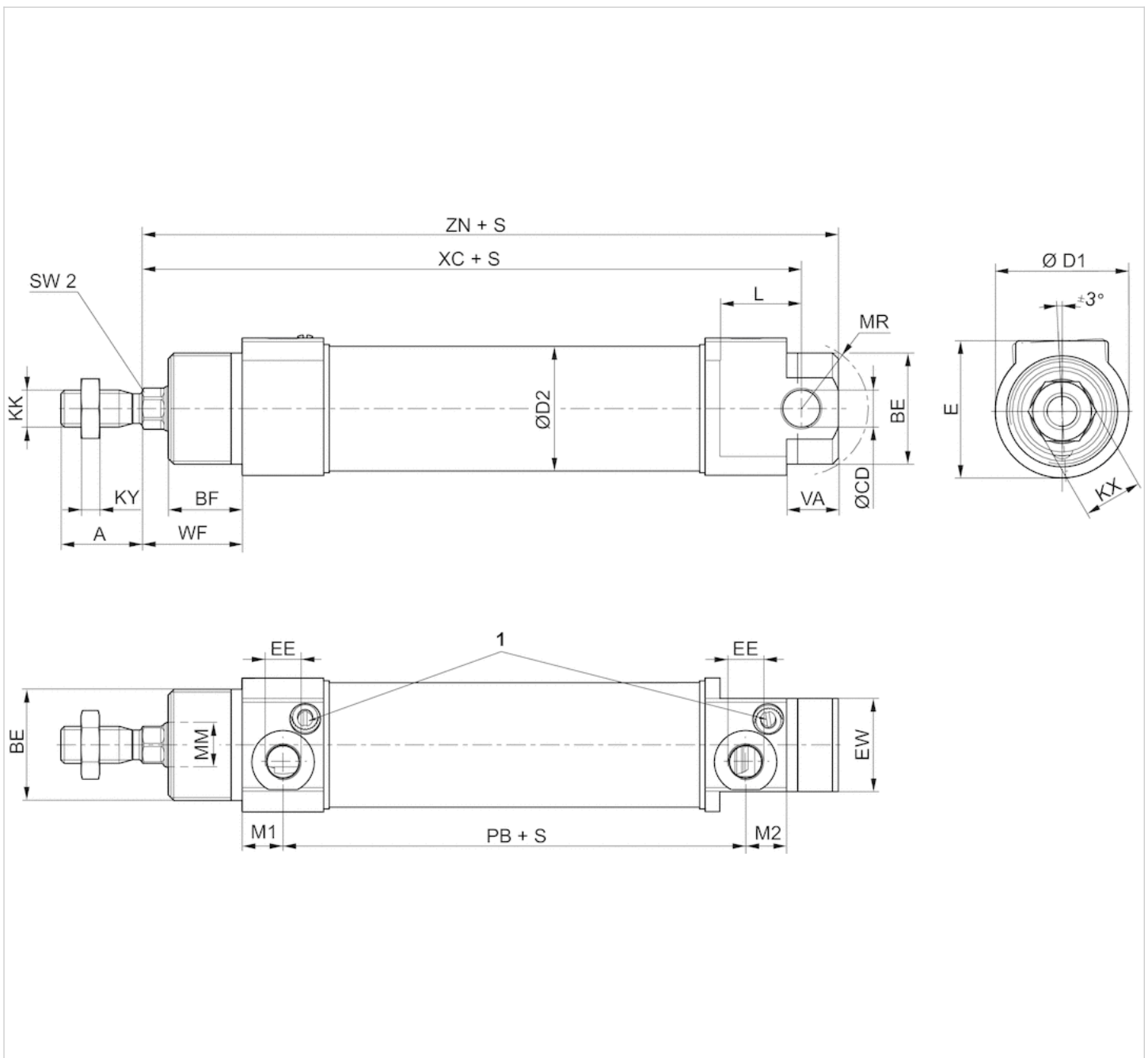
Benutzen Sie unseren Internetkonfigurator, um diese Varianten mit Regelgewinde M10x1,5 bzw. M12x1,75 zu bestellen.

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Nichtrostender Stahl
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium, eloxiert
Deckel hinten	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Fluor-Kautschuk
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Fluor-Kautschuk
Führungsbuchse	Stahl
Fett	AGH

Abmessungen

Abmessungen



S=Hub

1) Schlitz in Drosselschraube 1 mm

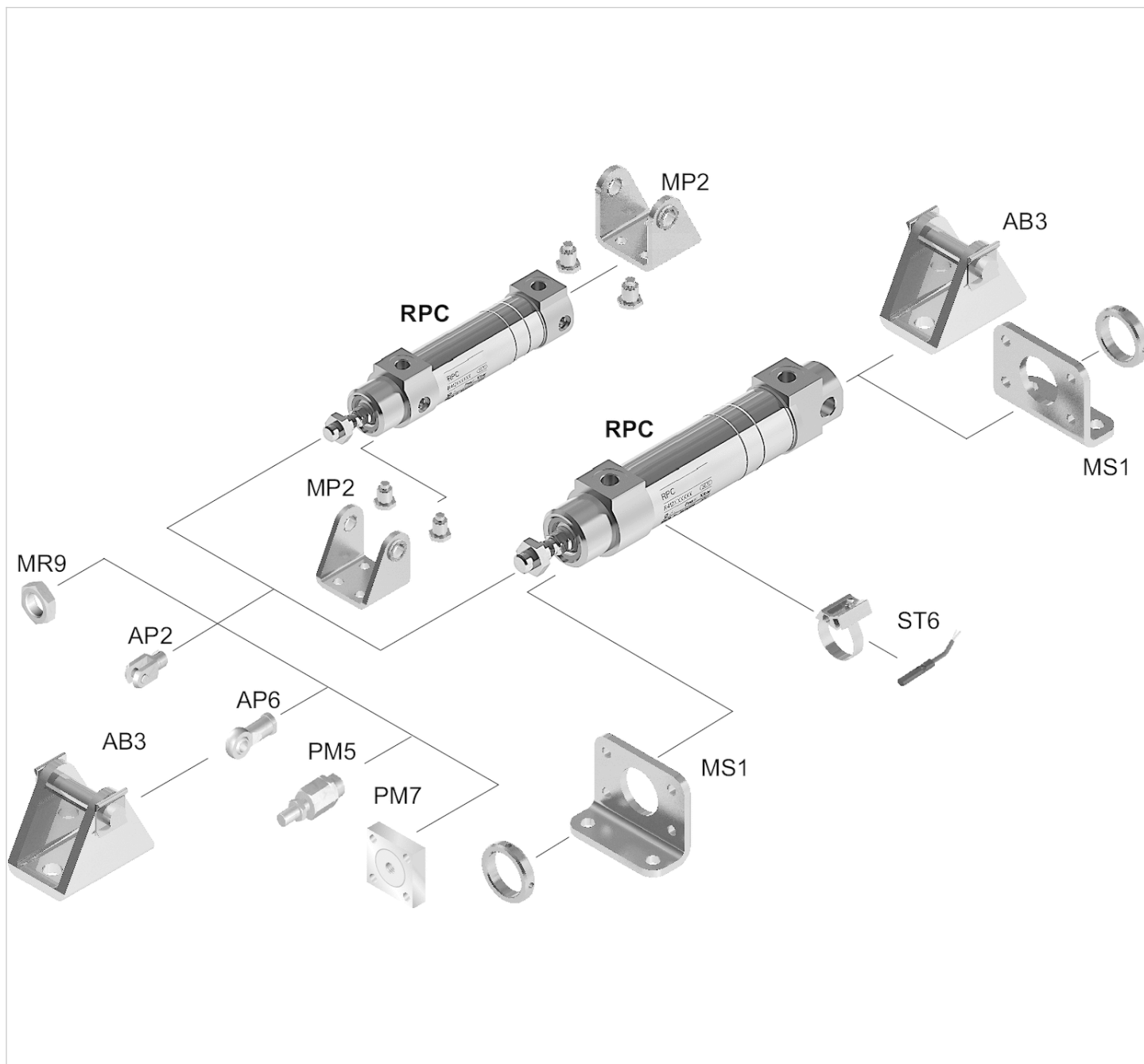
Abmessungen

Kolben-Ø	A	BE	BF	Ø CD H8	Ø D1	Ø D2	E	EE	EW	KK	KX	KY	L min.
32 mm	22	M30x1,5	20	10	36	33.5	37	G 1/8	25	M10x1,25*	16	5	22
40 mm	24	M38x1.5	23	12	45	41.5	45	G 1/4	30	M12x1,25*	19	6	23
50 mm	32	M45x1,5	24	12	55	52.5	55	G 1/4	35	M16x1,5	24	8	26
63 mm	32	M45x1,5	26.5	16	69	65.4	69	G 3/8	35	M16x1,5	24	8	29

Kolben-Ø	Ø MM f8	M1	M2	MR	PB	SW2	VA	WF	XC	ZN
32 mm	12	11	11	18	75	10	14	27	128	138
40 mm	16	11.5	11.5	22.5	87	13	15	32	146	157
50 mm	20	11.5	11.5	25.5	87.5	17	18	33.5	151	162
63 mm	20	13	13.5	36.5	92	17	20	36.5	161	175

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung



HINWEIS:

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

Rundzylinder, Serie RPC

- Ausführung: Kompaktbauart
- Ø 32-63 mm
- Anschlüsse G 1/8 G 1/4 G 3/8
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung elastisch fest eingestellt
- mit integrierter Aufhängebefestigung
- Kolbenstange Außengewinde
- ATEX optional



Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar



Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	32 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	40 mm M12x1,25 G 1/4 16 mm	50 mm M16x1,5 G 1/4 20 mm	63 mm M16x1,5 G 3/8 20 mm
Hub 25	R412020684	R412020695	R412020706	R412020717
50	R412020685	R412020696	R412020707	R412020718
80	R412020686	R412020697	R412020708	R412020719
100	R412020687	R412020698	R412020709	R412020720
125	R412020688	R412020699	R412020710	R412020721
160	R412020689	R412020700	R412020711	R412020722
200	R412020690	R412020701	R412020712	R412020723
250	R412020691	R412020702	R412020713	R412020724
320	R412020692	R412020703	R412020714	R412020725
400	R412020693	R412020704	R412020715	R412020726
500	R412020694	R412020705	R412020716	R412020727

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N	1960 N
Aufschlagenergie	0,8 J	1,04 J	1,28 J	1,5 J
Gewicht 0 mm Hub	0,33 kg	0,58 kg	0,92 kg	1,62 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,015 kg	0,024 kg	0,04 kg	0,044 kg
Hub max.	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 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).

Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig

Benutzen Sie unseren Internetkonfigurator, um diese Varianten mit Regelgewinde M10x1,5 bzw. M12x1,75 zu bestellen.

ATEX-zertifizierte Zylinder mit der Kennzeichnung II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db_X sind im Internetkonfigurator generierbar.

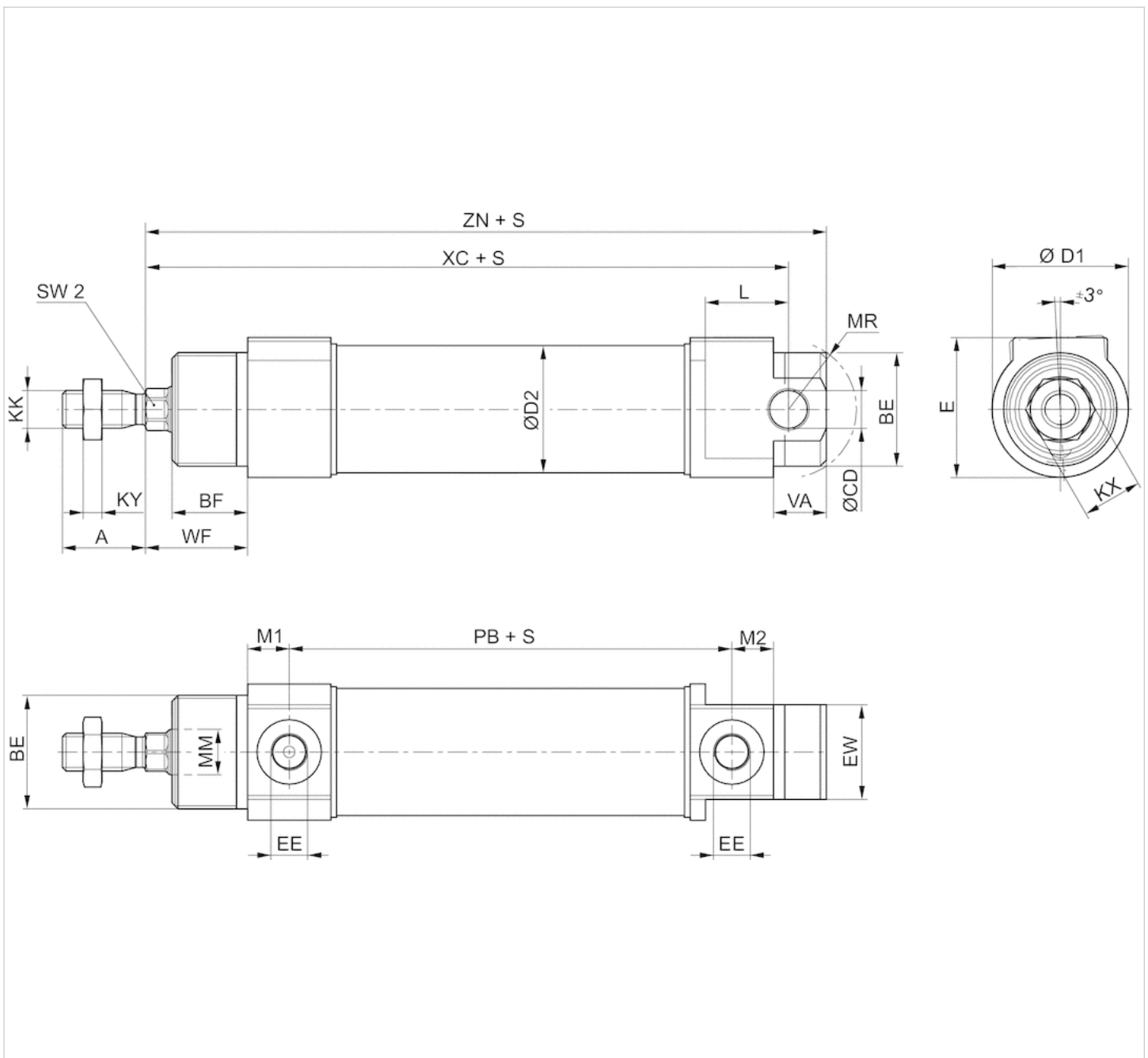
Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20°C ... 60°C.

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Nichtrostender Stahl
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium, eloxiert
Deckel hinten	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Polyurethan
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan
Führungsbuchse	Stahl
Fett	AGF (NSF-H1)

Abmessungen

Abmessungen



S=Hub

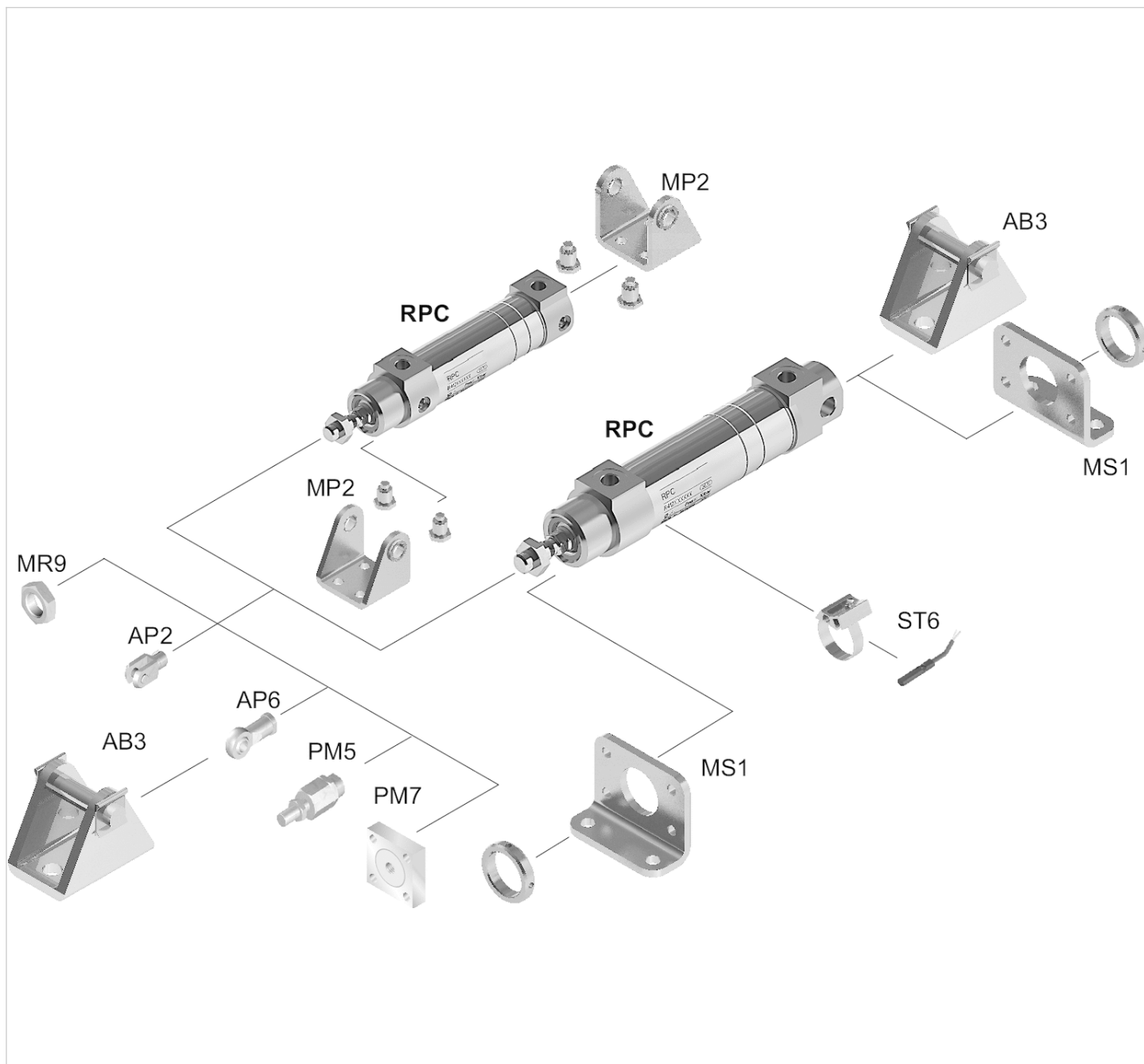
Abmessungen

Kolben-Ø	A	BE	BF	Ø CD H8	Ø D1	Ø D2	E	EE	EW	KK	KX	KY	L min.
32 mm	22	M30x1,5	20	10	36	33.5	37	G 1/8	25	M10x1,25*	16	5	22
40 mm	24	M38x1.5	23	12	45	41.5	45	G 1/4	30	M12x1,25*	19	6	23
50 mm	32	M45x1,5	24	12	55	52.5	55	G 1/4	35	M16x1,5	24	8	26
63 mm	32	M45x1,5	26.5	16	69	65.4	69	G 3/8	35	M16x1,5	24	8	29

Kolben-Ø	Ø MM f8	M1	M2	MR	PB	SW2	VA	WF	XC	ZN
32 mm	12	11	11	18	67	10	14	27	120	130
40 mm	16	11.5	11.5	22.5	78	13	15	32	136	147
50 mm	20	11.5	11.5	25.5	77.5	17	18	33.5	141	152
63 mm	20	13.5	13.5	36.5	81.5	17	20	36.5	151	165

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung



HINWEIS:

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

Rundzylinder, Serie RPC

- Ausführung: Kurzbauart
- Ø 32-63 mm
- Anschlüsse G 1/8 G 1/4 G 3/8
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung elastisch fest eingestellt
- mit Schwenkzapfenbefestigung
- Kolbenstange Außengewinde
- ATEX optional



Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar



Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	32 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	40 mm M12x1,25 G 1/4 16 mm	50 mm M16x1,5 G 1/4 20 mm	63 mm M16x1,5 G 3/8 20 mm
Hub 25	R412020640	R412020651	R412020662	R412020673
50	R412020641	R412020652	R412020663	R412020674
80	R412020642	R412020653	R412020664	R412020675
100	R412020643	R412020654	R412020665	R412020676
125	R412020644	R412020655	R412020666	R412020677
160	R412020645	R412020656	R412020667	R412020678
200	R412020646	R412020657	R412020668	R412020679
250	R412020647	R412020658	R412020669	R412020680
320	R412020648	R412020659	R412020670	R412020681
400	R412020649	R412020660	R412020671	R412020682
500	R412020650	R412020661	R412020672	R412020683

Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Kolbenkraft einfahrend	435 N	660 N	1035 N	1765 N
Kolbenkraft ausfahrend	505 N	790 N	1235 N	1960 N
Aufschlagenergie	0,8 J	1,04 J	1,28 J	1,5 J
Gewicht 0 mm Hub	0,3 kg	0,56 kg	0,88 kg	1,63 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,015 kg	0,024 kg	0,04 kg	0,044 kg
Hub max.	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 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).

Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig

Benutzen Sie unseren Internetkonfigurator, um diese Varianten mit Regelgewinde M10x1,5 bzw. M12x1,75 zu bestellen.

ATEX-zertifizierte Zylinder mit der Kennzeichnung II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db_X sind im Internetkonfigurator generierbar.

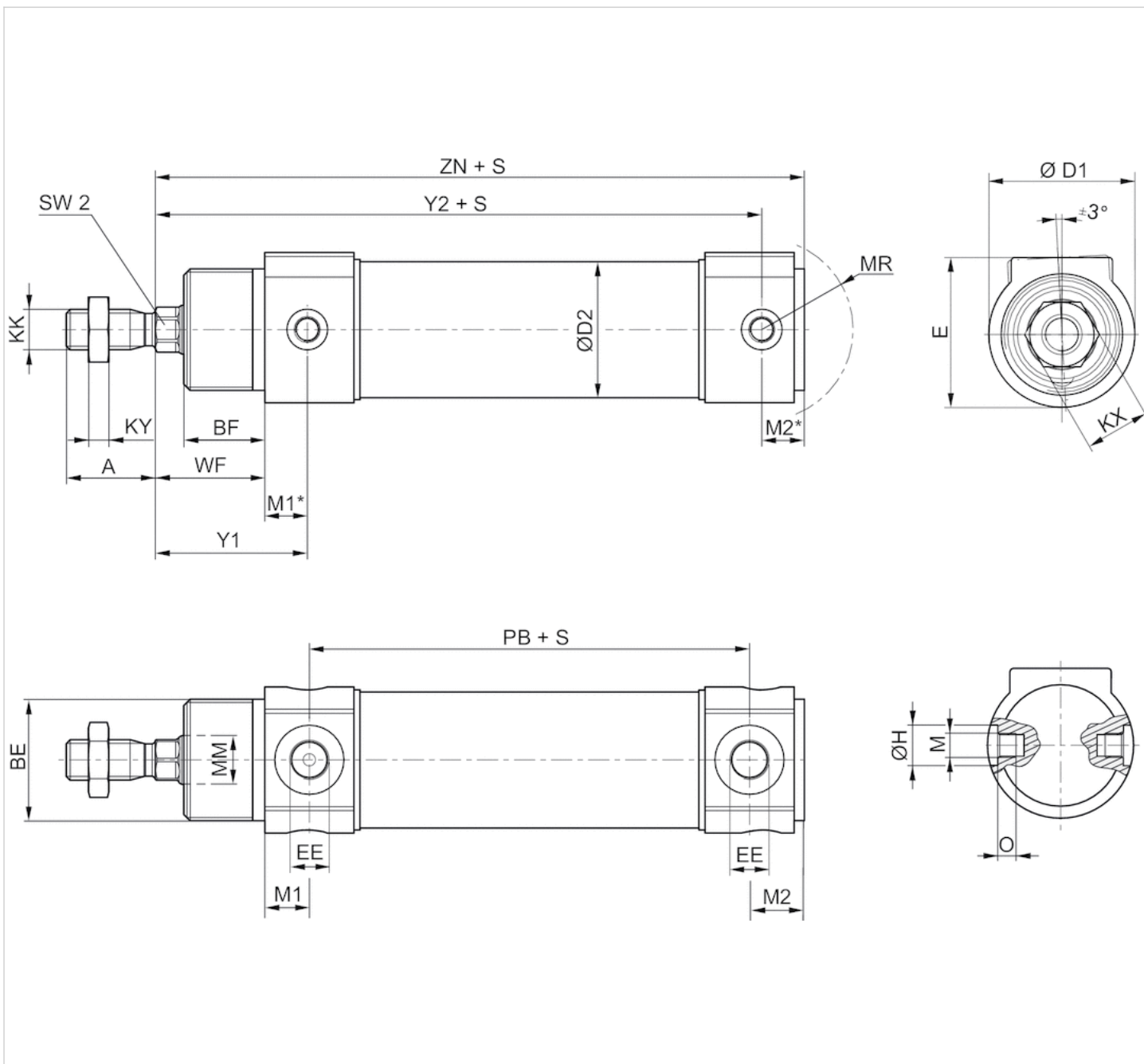
Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20°C ... 60°C.

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Nichtrostender Stahl
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium, eloxiert
Deckel hinten	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Polyurethan
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan
Führungsbuchse	Stahl
Fett	AGF (NSF-H1)

Abmessungen

Abmessungen



S=Hub

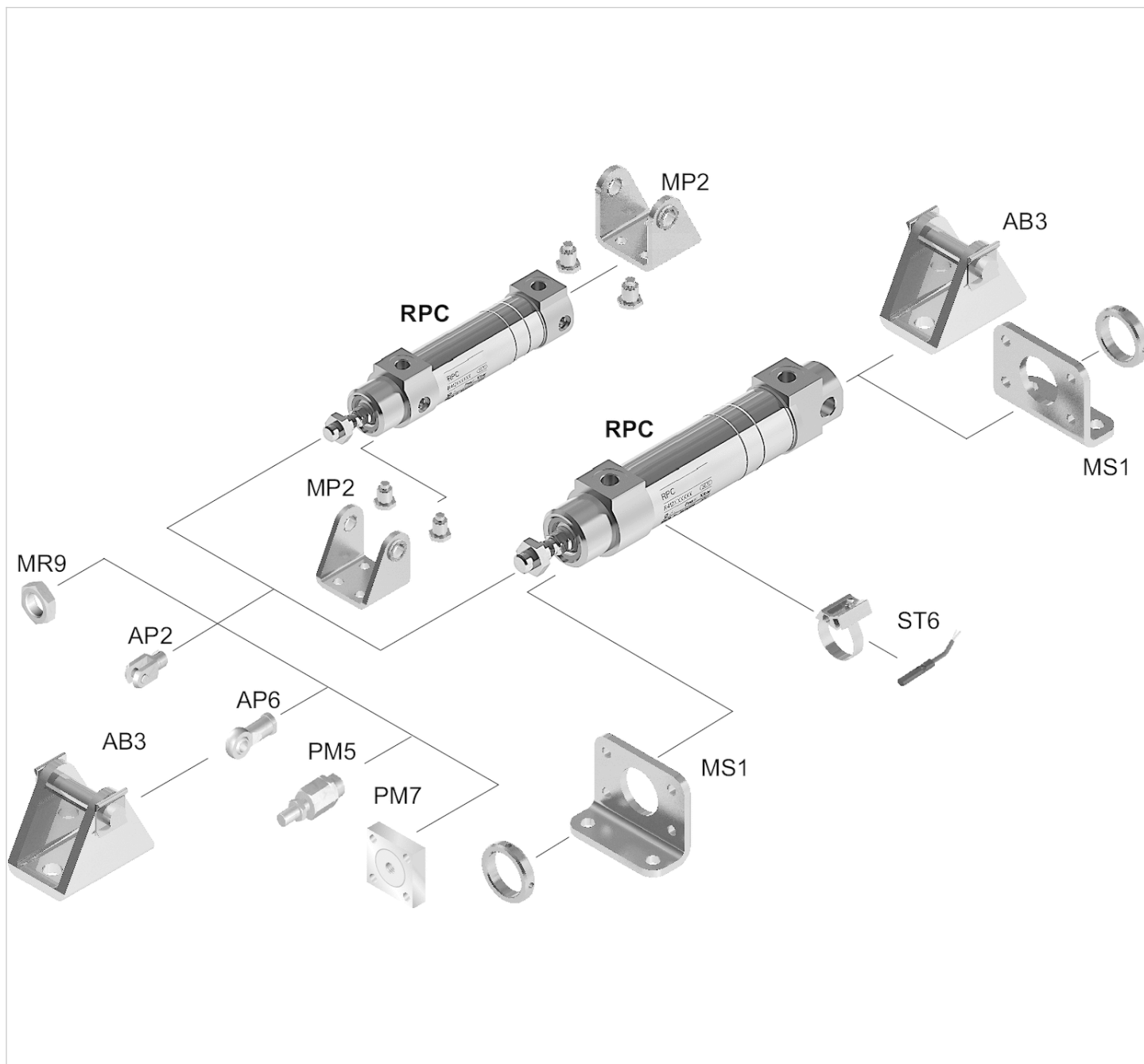
Abmessungen

Kolben-Ø	A	BE	BF	Ø D1	Ø D2	E	EE	Ø H	KK	KX	KY	M	Ø MM f8	M1
32 mm	22	M30x1,5	20	36	33.5	37	G 1/8	10	M10x1,25*	16	5	M6x0,5	12	11
40 mm	24	M38x1,5	23	45	41.5	45	G 1/4	12	M12x1,25*	19	6	M6x0,5	16	11.5
50 mm	32	M45x1,5	24	55	52.5	55	G 1/4	14	M16x1,5	24	8	M8x0,75	20	11.5
63 mm	32	M45x1,5	26.5	69	65.4	69	G 3/8	16	M16x1,5	24	8	M8x0,75	20	13.5

Kolben-Ø	M1*	M2	M2*	MR	O	PB	SW2	WF	Y1	Y2	ZN
32 mm	10.5	13.5	10.5	22.5	4.5	58.5	10	27	37.5	99.5	110
40 mm	12	14	12.5	25.5	4.5	76	13	32	43	120	132.5
50 mm	10	14	12.5	31	7.5	75.5	17	33.5	43.5	122	134.5
63 mm	16	16	11.5	37.5	7.5	79	17	36.5	52.5	134	145.5

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung



HINWEIS:

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

Gabelbefestigung AB3, Serie CM1

- Ausführung: ISO-Bauart
- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50 63 mm
- für Serie RPC



Technische Daten

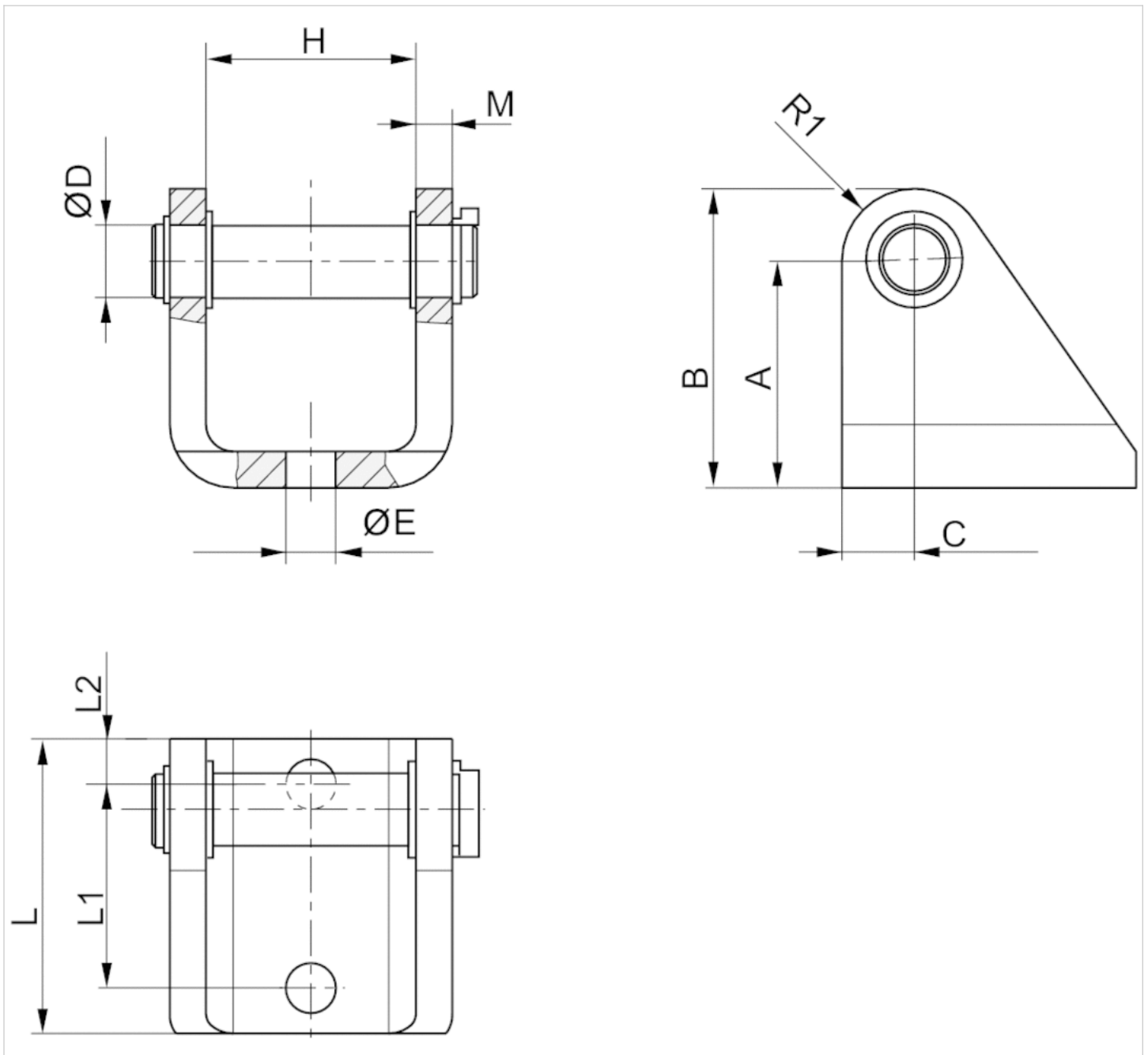
Materialnummer	Kolben-Ø
R412027805	32 mm
R412027806	40 mm
R412027807	50 mm
R412027808	63 mm

Lieferumfang: Gabelbefestigung inkl. Bolzen

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	A	B	C	ØD	ØE	H	M	L	L1	L2	R1
R412027805	32	44	12	10	9	30.2	5	55	35	10	12
R412027806	36	49	13	12	9	33.2	5	55	35	10	13
R412027807	45	58	13	12	11	37.2	8	55	35	10	13
R412027808	50	66	16	16	11	46.4	8	65	45	10	16

Gabelbefestigung AB3, Serie CM1

- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50 63 mm

- für Serie RPC



Technische Daten

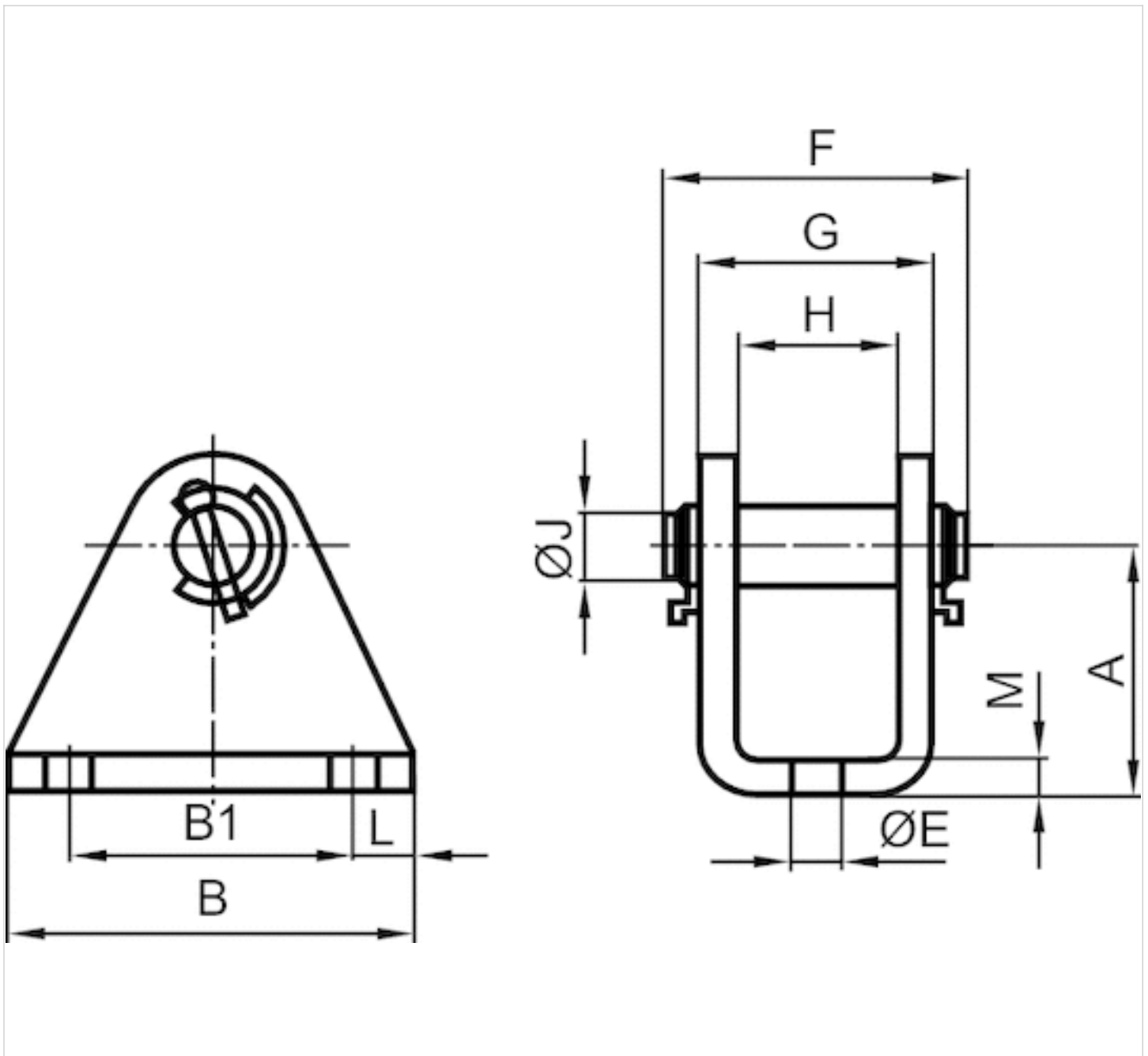
Materialnummer	Kolben-Ø
5217103402	32 mm
5217113402	40 mm
5217123402	50 mm
5217133402	63 mm

Lieferumfang: Gabelbefestigung inkl. Bolzen

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	A	B	B1	Ø E	F	G	H	Ø J	L	M
5217103402	35	55	35	9	55	35.1	25.1	10	10	5
5217113402	40	55	35	9	65	40.1	30.1	12	10	5
5217123402	50	55	35	11	75	51.1	35.1	12	10	8
5217133402	60	65	45	11	75	51.1	35.1	16	10	8

Gabelbefestigung MP2-HD, Serie CM1

- Geeignet für robuste Maschinenbau-Anwendungen
- Zylinderbefestigung nach ISO 15552
- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50 63 mm



Normen

ISO 15552

Technische Daten

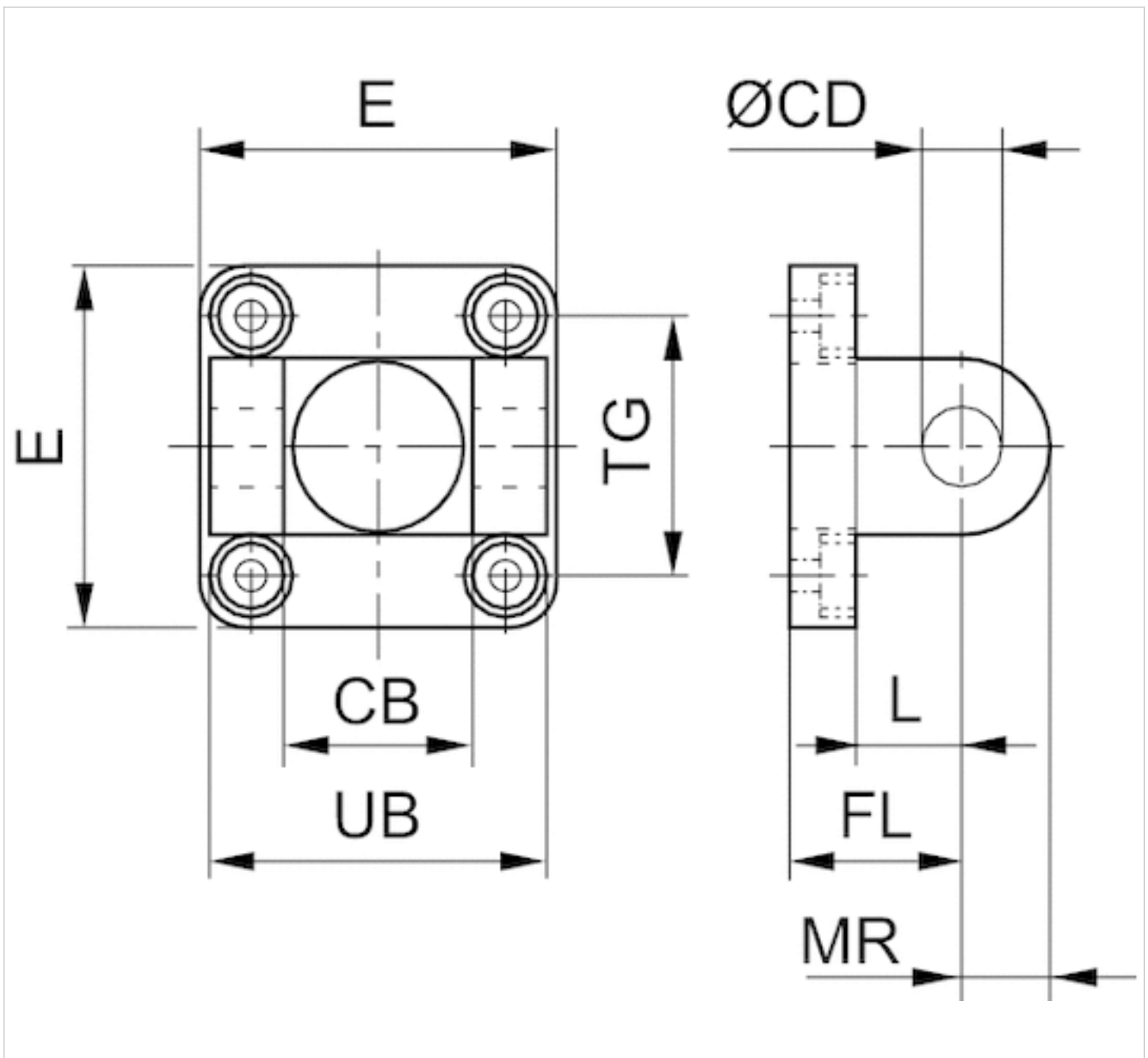
Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø
1827001289	32 mm	10 mm
1827001290	40 mm	12 mm
1827001291	50 mm	12 mm
1827001500	63 mm	16 mm

Lieferumfang: Gabelbefestigung inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium (geschmiedet)
Schrauben	Stahl verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben- \varnothing	CB H14	$\varnothing CD$ H9	E	FL ± 0.2	L min.	MR max.	UB h13	TG
1827001289	32 mm	26	10	47.5	22	12	10	45	32.5 ± 0.2
1827001290	40 mm	28	12	53.5	25	15	13	52	38 ± 0.2
1827001291	50 mm	32	12	64	27	15	13	60	46.5 ± 0.2
1827001500	63 mm	40	16	74	32	18	17	70	56.5 ± 0.2

Fußbefestigung MS1, Serie CM1

- Ausführung: ISO-Bauart
- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50 63 mm
- für Serie RPC



Technische Daten

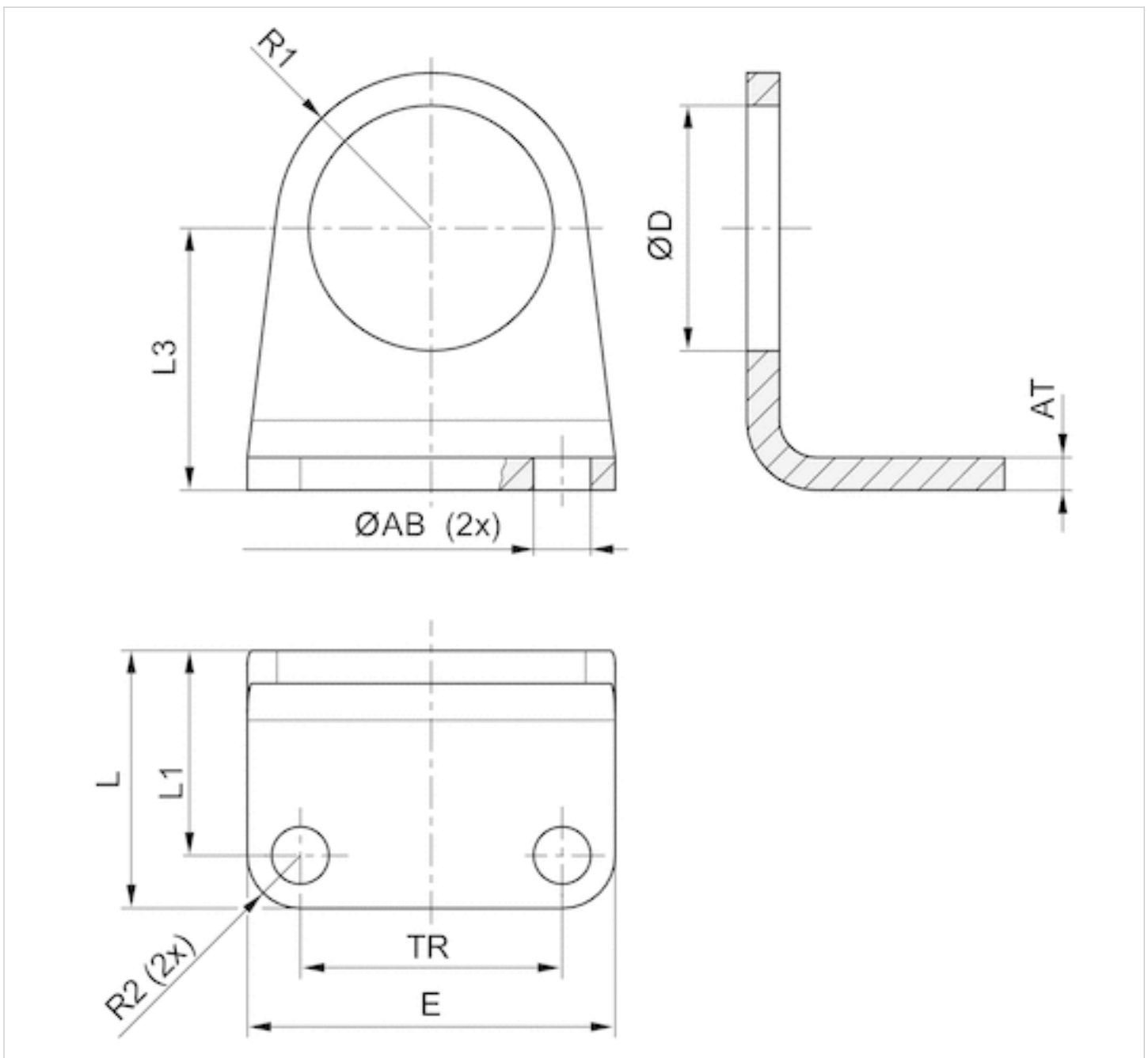
Materialnummer	Kolben-Ø
R412027801	32 mm
R412027802	40 mm
R412027803	50 mm
R412027804	63 mm

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl verzinkt

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Ø AB H13	AT	E	TR	Ø D	L	L1	L2	R1	R2
R412027801	7	4	45	32	30	31.5	25	32	19	6.5
R412027802	9	4	52	36	38	38	24/30 *	36	24	8
R412027803	9	5	65	45	45	40	30	45	28	10
R412027804	9	5	70	50	45	40	30	50	35	10

*enthält Langloch

Fußbefestigung MS1, Serie CM1

- Ausführung: Standard-/ Kompakt-/ Kurzbauart
- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50 63 mm
- für Serie RPC



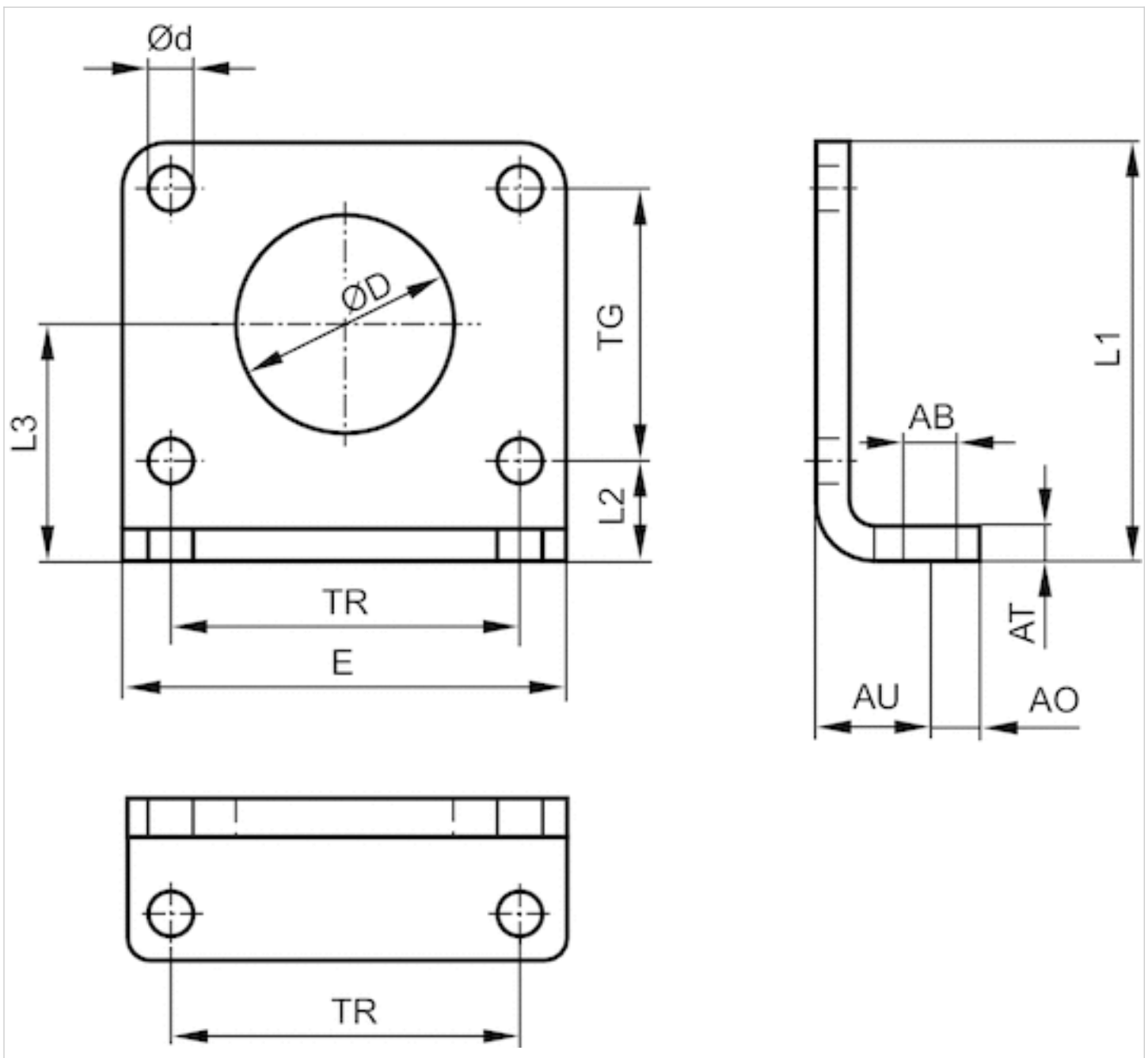
Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø
5217000504	32 mm
5217010504	40 mm
5217020504	50 mm
5217030504	63 mm

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	$\varnothing AB$	AO	AT	AU $\pm 0,2$	$\varnothing d$	E	L1	L2	L3	$\varnothing D$	TG $\pm 0,2$	TR
5217000504	9	10	5	20	7	72	56	18	32	30	28	52
5217010504	9	10	5	20	9	80	58	18	33	38	30	60
5217020504	11	10	6	25	9	90	75	25	45	45	40	70
5217030504	11	10	6	25	9	96	85	25	50	45	50	76

Kreuzlochmutter MR3, Serie CM1

- für Zylinderbefestigung
- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50, 63 mm
- für Serie RPC



Gewicht

Siehe Tabelle unten

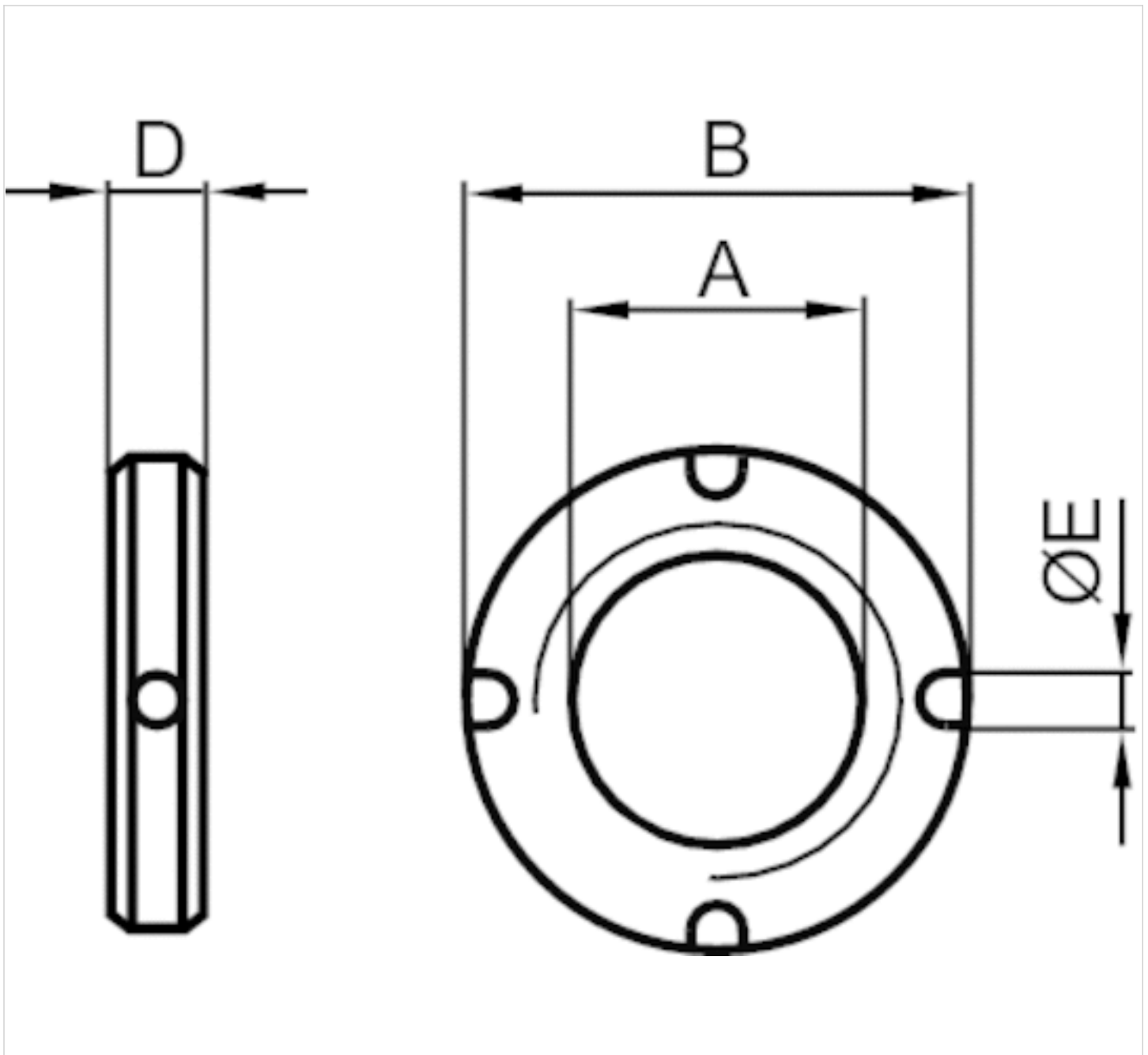
Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	Gewindegröße	Gewicht
8915308704	32 mm	M30x1,5	0,03 kg
8915307604	40 mm	M38x1,5	0,06 kg
8915309004	50, 63 mm	M45x1,5	0,06 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl
	verzinkt

Abmessungen

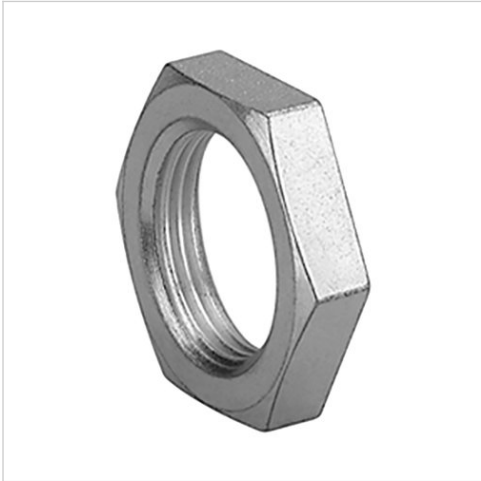


Abmessungen

Materialnummer	A	Ø B	D	E
8915308704	M30x1,5	38	8	4
8915307604	M38x1,5	50	10	5
8915309004	M45x1,5	55	10	5

Mutter MR3, Serie CM1

- für Zylinderbefestigung
- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50, 63 mm
- für Serie RPC



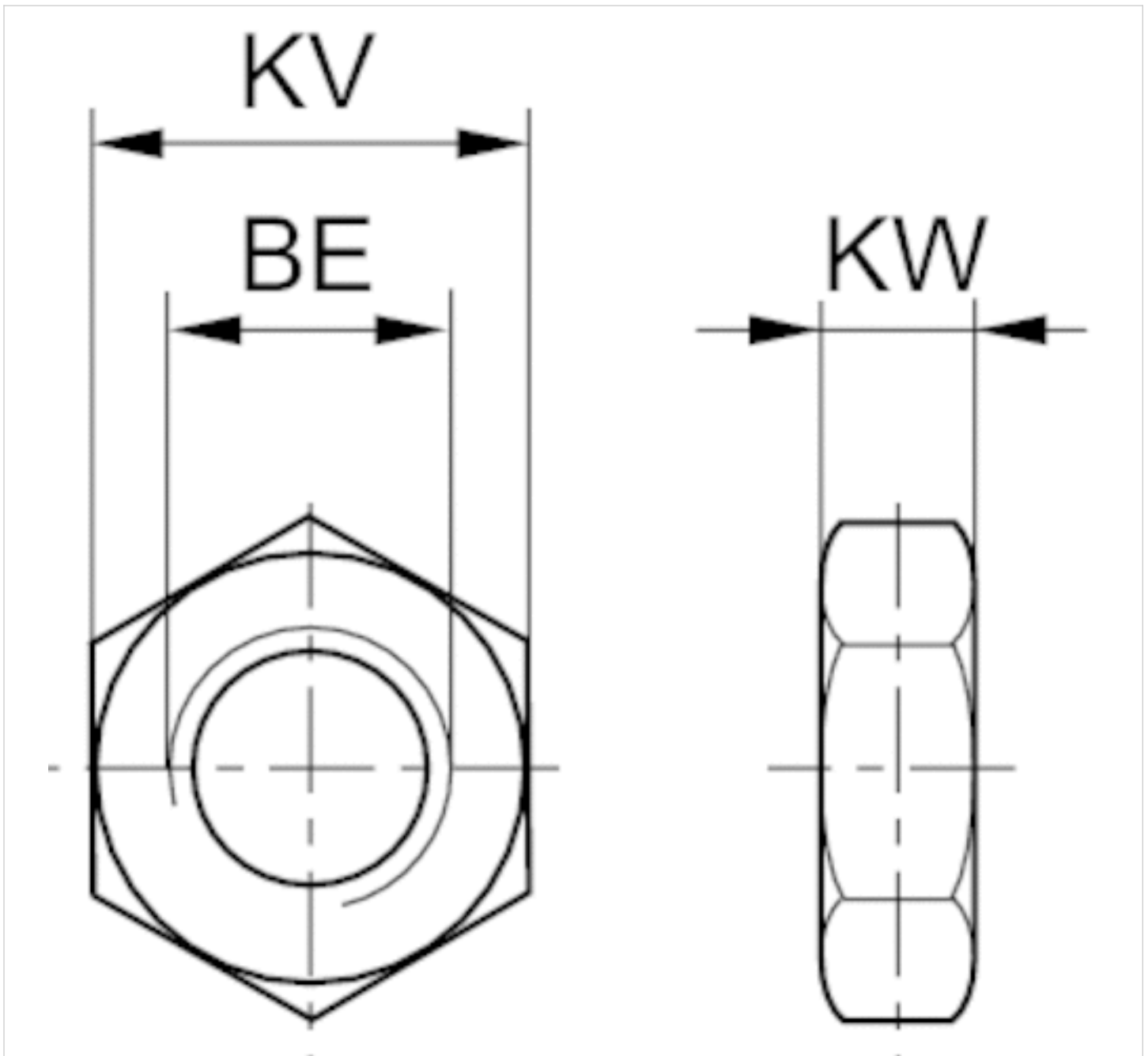
Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	Gewindegröße
R412027809	32 mm	M30x1,5
R412027810	40 mm	M36x1,5
R412027811	40 mm	M38x1,5
R412027812	50, 63 mm	M45x1,5

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	Für Serie	BE	KV	KW
R412027809	32 mm	RPC	M30x1,5	36	10
R412027810	40 mm	RPC	M36x1,5	46	10
R412027811	40 mm	RPC	M38x1,5	46	10
R412027812	50, 63 mm	RPC	M45x1,5	60	12

Schwenkzapfenbefestigung MP2, Serie CM1

- geeigneter Kolben-Ø 32 40 50 63 mm
- für Serie RPC



Technische Daten

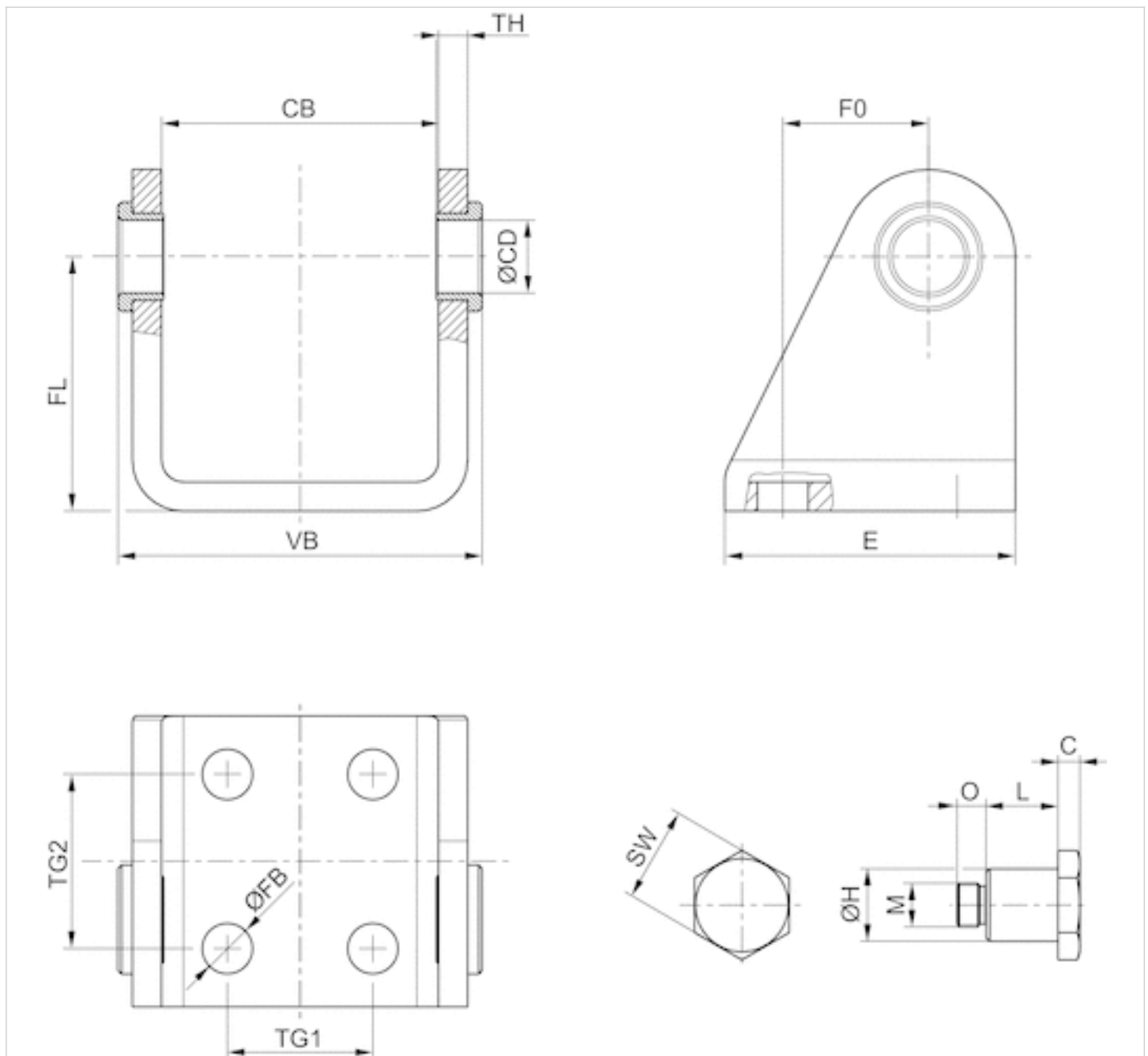
Materialnummer	Kolben-Ø
R412019988	32 mm
R412019989	40 mm
R412019990	50 mm
R412019991	63 mm

Lieferumfang: Schwenkzapfenbefestigung inkl. Passschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	C	CB	Ø CD H9	E	Ø FB	FL	F0	Ø H e9	L	M	O	SW	TG1
R412019988	32 mm	3	38.1	10	40	7	35	20	10	9.9	M6x0,5	4	13	20
R412019989	40 mm	3	46.1	12	50	9	40	27	12	10.4	M6x0,5	4	17	28
R412019990	50 mm	4	57.1	14	54	9	45	30	14	12.9	M8x0,75	7	19	36
R412019991	63 mm	4	70.1	16	65	9	50	34	16	13.9	M8x0,75	7	19	42

Materialnummer	TG2	TH	VB
R412019988	24	4	50.1
R412019989	30	5	60.1

Materialnummer	TG2	TH	VB
R412019990	34	6	74.1
R412019991	35	6	87.1

Mutter für Kolbenstange MR9



Gewicht

Siehe Tabelle unten

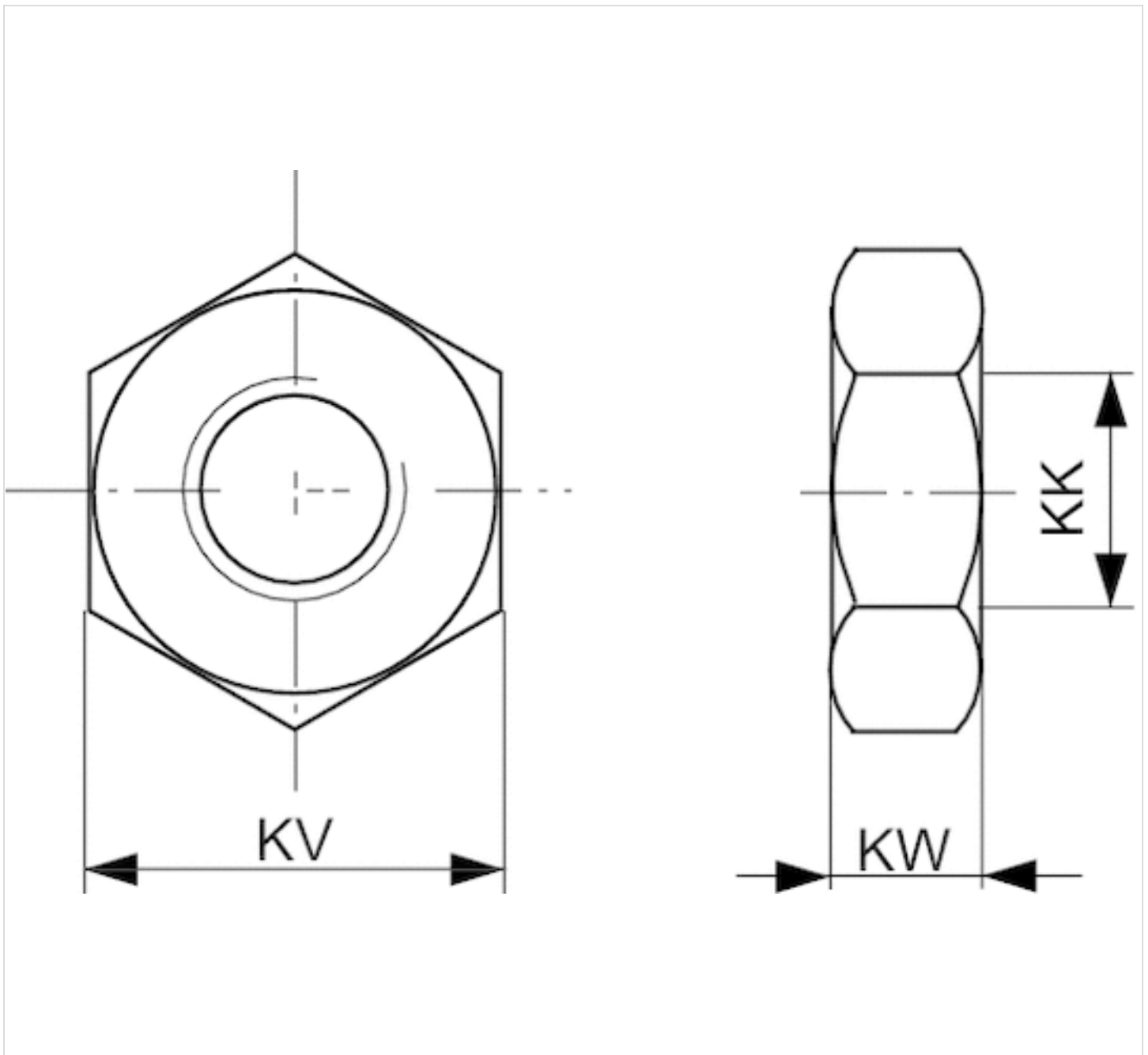
Technische Daten

Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	Gewicht
8103040224	M10	0,011 kg
1823A00020	M10x1,25	0,01 kg
8103060064	M12	0,017 kg
1823A00021	M12x1,25	0,012 kg
1823300030	M16x1,5	0,017 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	KK	KV	KW
8103040224	M10	17	8
8103060064	M12	19	10
1823A00021	M12x1,25	19	6
1823300030	M16x1,5	24	8

Gabelkopf AP2, Serie CM2

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



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

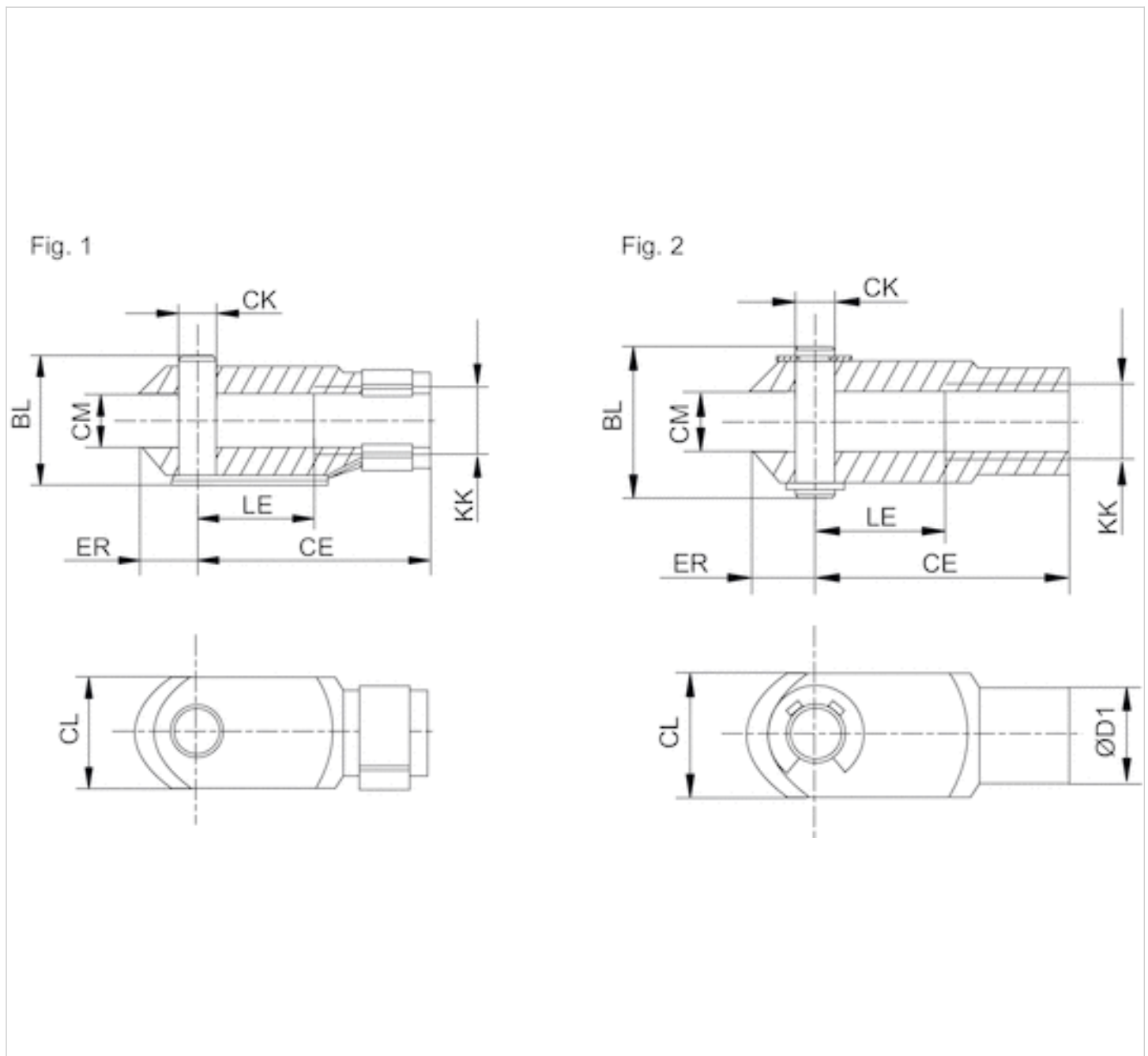
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	für
8958000122	M10	RPC KHZ
8958000132	M12	RPC 102
1822122024	M10x1,25	PRA TRB CCI MNI ICM KPZ 167 CVI RPC RDC
1822122025	M12x1,25	PRA TRB CCI KPZ 167 CVI RPC 102
1822122005	M16x1,5	PRA TRB CCI KPZ 167 CVI RPC RDC 102

Materialnummer	Gewicht	Abb.
8958000122	0,1 kg	Fig. 1
8958000132	0,16 kg	Fig. 1
1822122024	0,1 kg	Fig. 1
1822122025	0,16 kg	Fig. 1
1822122005	0,4 kg	Fig. 1

Technische Informationen

Werkstoff	
	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	KK	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ØD1	ER	LE	Abb.
8958000122	M10	26	40	10	20	10	18	12	20	Fig. 1
8958000132	M12	31	48	12	24	12	20	14	24	Fig. 1
1822122024	M10x1,25	26	40	10	20	10	18	12	20	Fig. 1
1822122025	M12x1,25	31	48	12	24	12	20	14	24	Fig. 1
1822122005	M16x1,5	39	64	16	32	16	26	19	32	Fig. 1

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

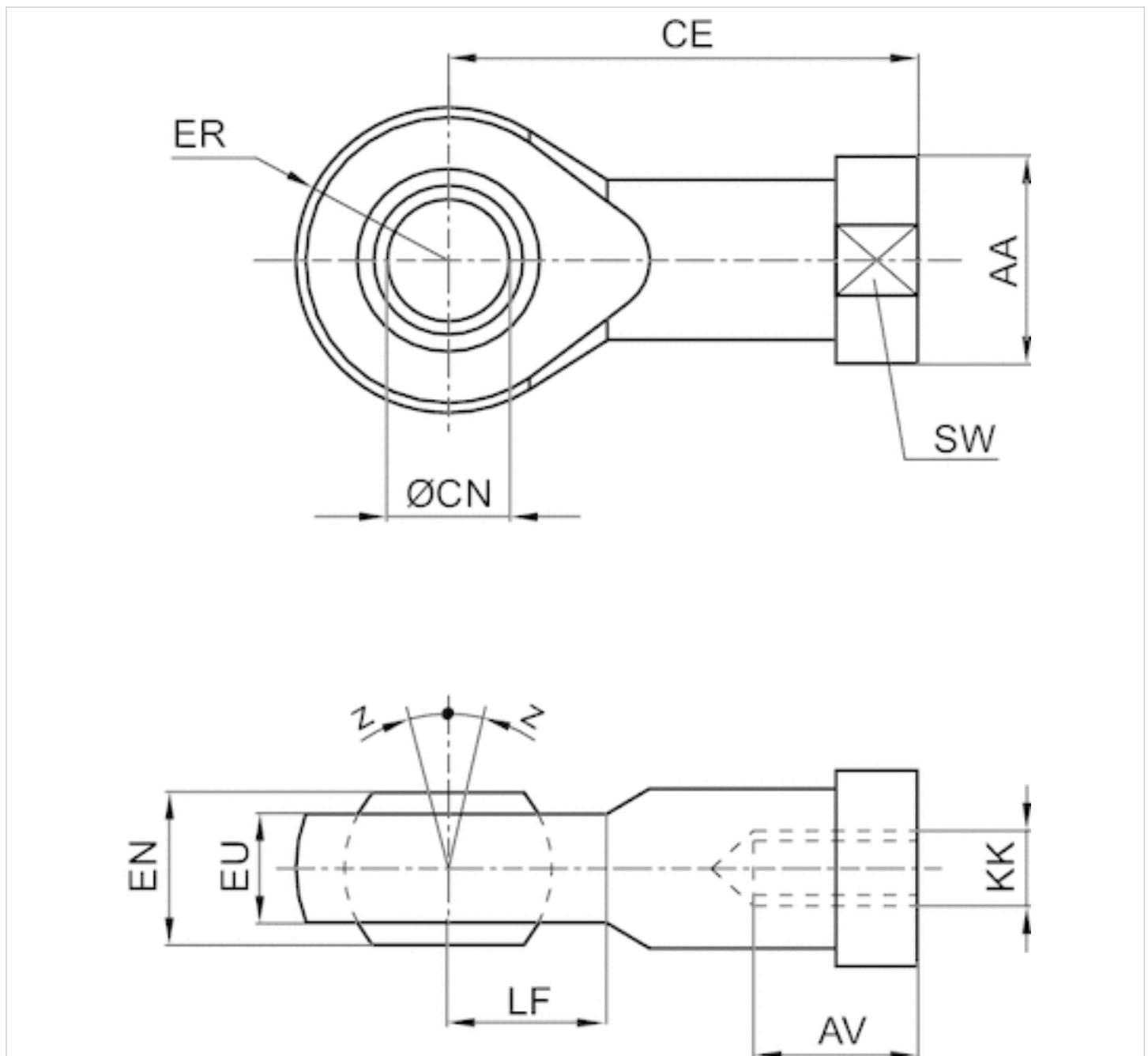
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	für
8958206402	M10	RPC
8958208852	M12	KHZ
1822124003	M10x1,25	PRA TRB MNI CCI SSI RPC KPZ 167 CVI RDC
1822124004	M12x1,25	PRA TRB CCI SSI RPC KPZ 167 CVI 102
1822124005	M16x1,5	PRA TRB CCI SSI RPC KPZ 167 CVI RDC 102

Materialnummer	Gelenklager-Ø	Gewicht
8958206402	10 mm	0,07 kg
8958208852	12 mm	0,11 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.
8958206402	M10	19	20	43	10	14	14	10.5	13	17	6
8958208852	M12	22	22	50	12	16	16	12	16	19	13
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

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

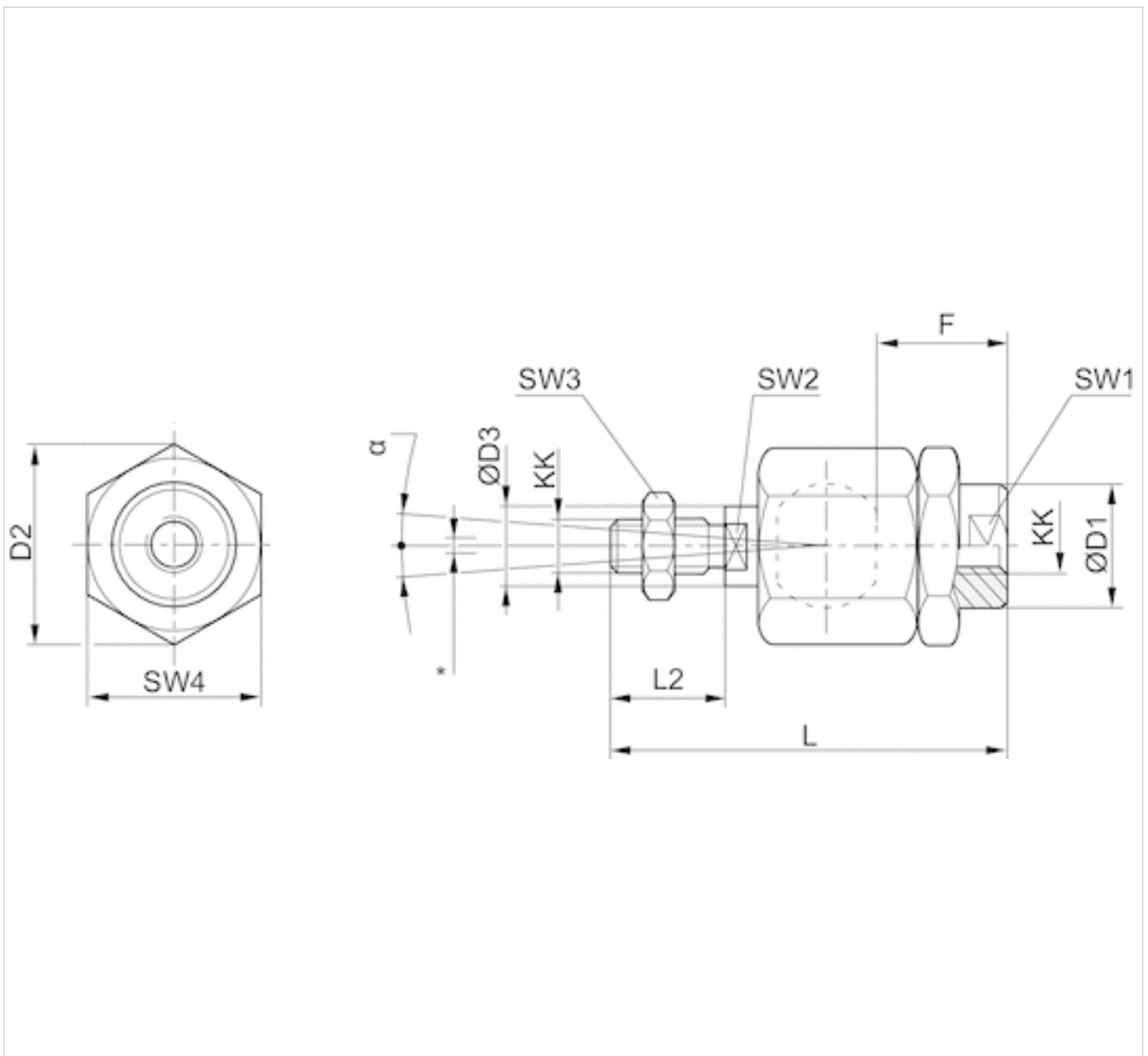
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde
R412026142	M10x1,25
R412026143	M12x1,25
R412026144	M16x1,5

Materialnummer	für	Gewicht
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
R412026144	PRA TRB CCI CCL-IS CCL-IC KPZ 167 CVI RPC RDC	0,65 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



* Radialausgleich

Abmessungen

Materialnummer	KK	Ø D1	D2	Ø D3	F	L ±2	L2	SW1	SW2	SW3	SW4	α [°]	1)	2)
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
R412026144	M16x1,5	32	45	22	30	103	30	30	20	24	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

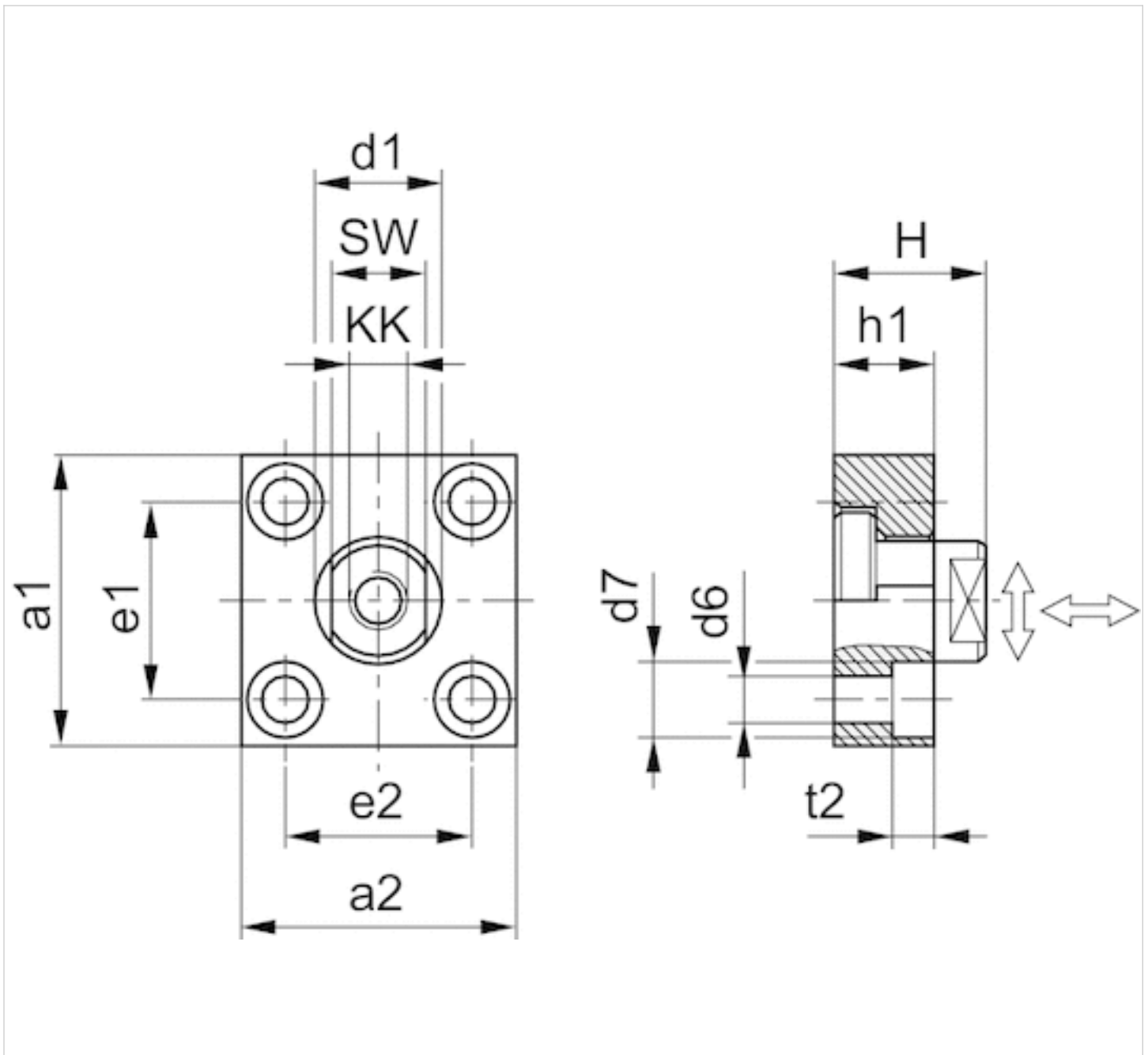
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	für
1827001629	M10x1,25	PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ RPC 167
1827001630	M12x1,25	PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ RPC 167
1827001631	M16x1,5	PRA TRB CCL-IS CCL-IC CCI SSI KPZ RPC 167

Materialnummer	Gewicht
1827001629	0,3 kg
1827001630	0,4 kg
1827001631	0,9 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

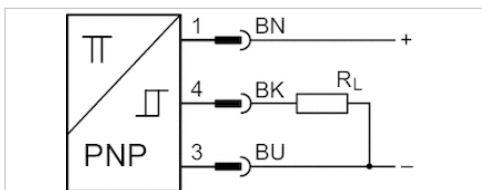
Materialnummer	a1	a2	d1 h11	d6 H13	d7 H13	e1 H13	e2	h1	t2	H	SW
1827001629	60	37	20	6.6	11	36 ±0,15	23 ±0,15	15	7	24	17
1827001630	60	56	25	9	15	42 ±0,2	38 ±0,2	20	9	30	19
1827001631	80	80	30	11	18	58 ±0,2	58 ±0,2	20	11	32	24

Materialnummer	Anzugsmoment des Kupplungszapfens $M_a \pm 5\%$	Axiales Spiel min./max.
1827001629	17 Nm	0,4 0,8 mm
1827001630	29 Nm	0,4 0,8 mm
1827001631	71 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

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, CE-Konformitätserklärung, cULus, RoHS
ATEX-Kategorie G	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
ATEX-Kategorie D	II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 50 °C
Schutzart	IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Ruhestrom (ohne Last)	10 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Schaltlogik	NO (Schließer)
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	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

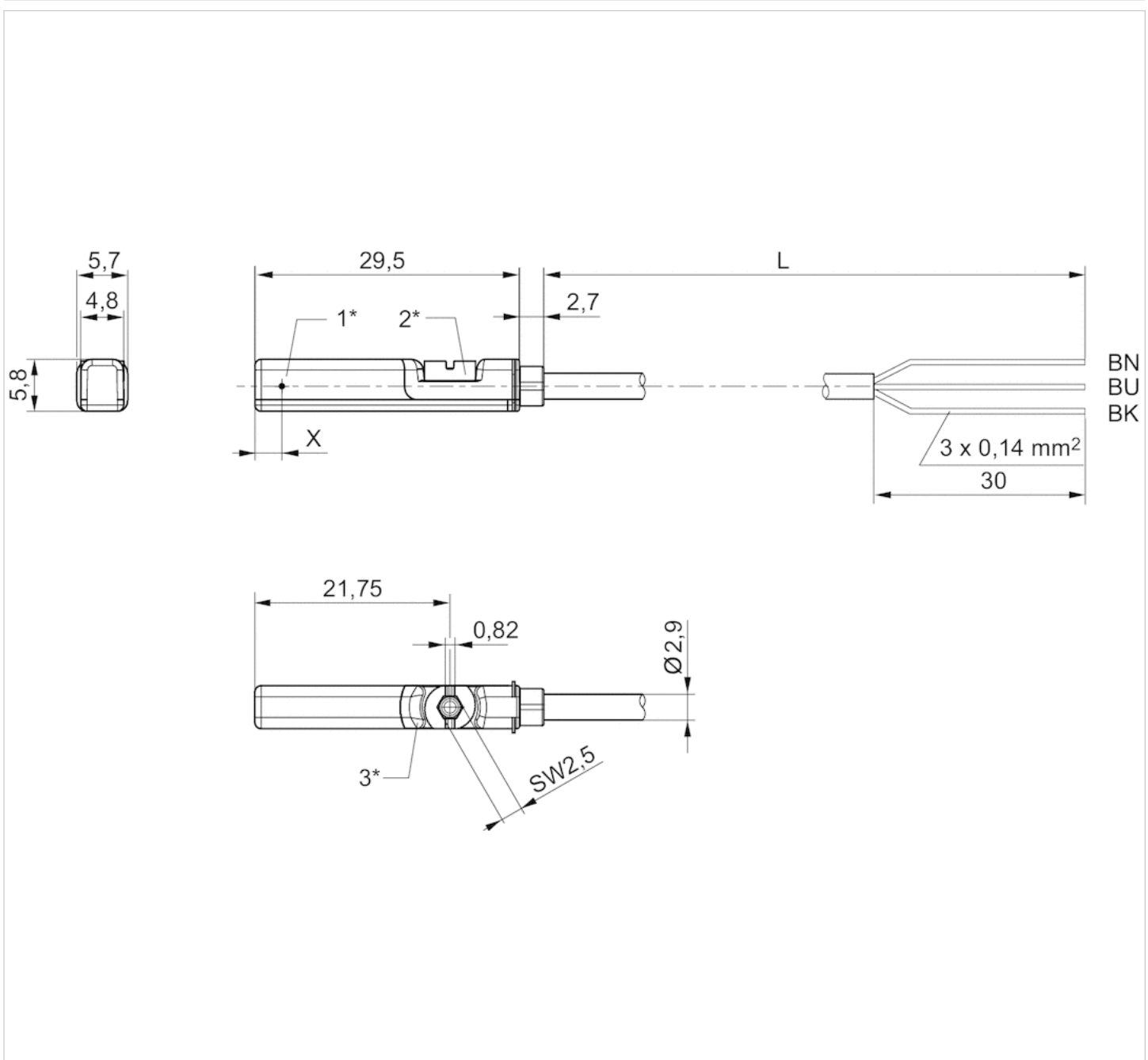
Technische Informationen

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.

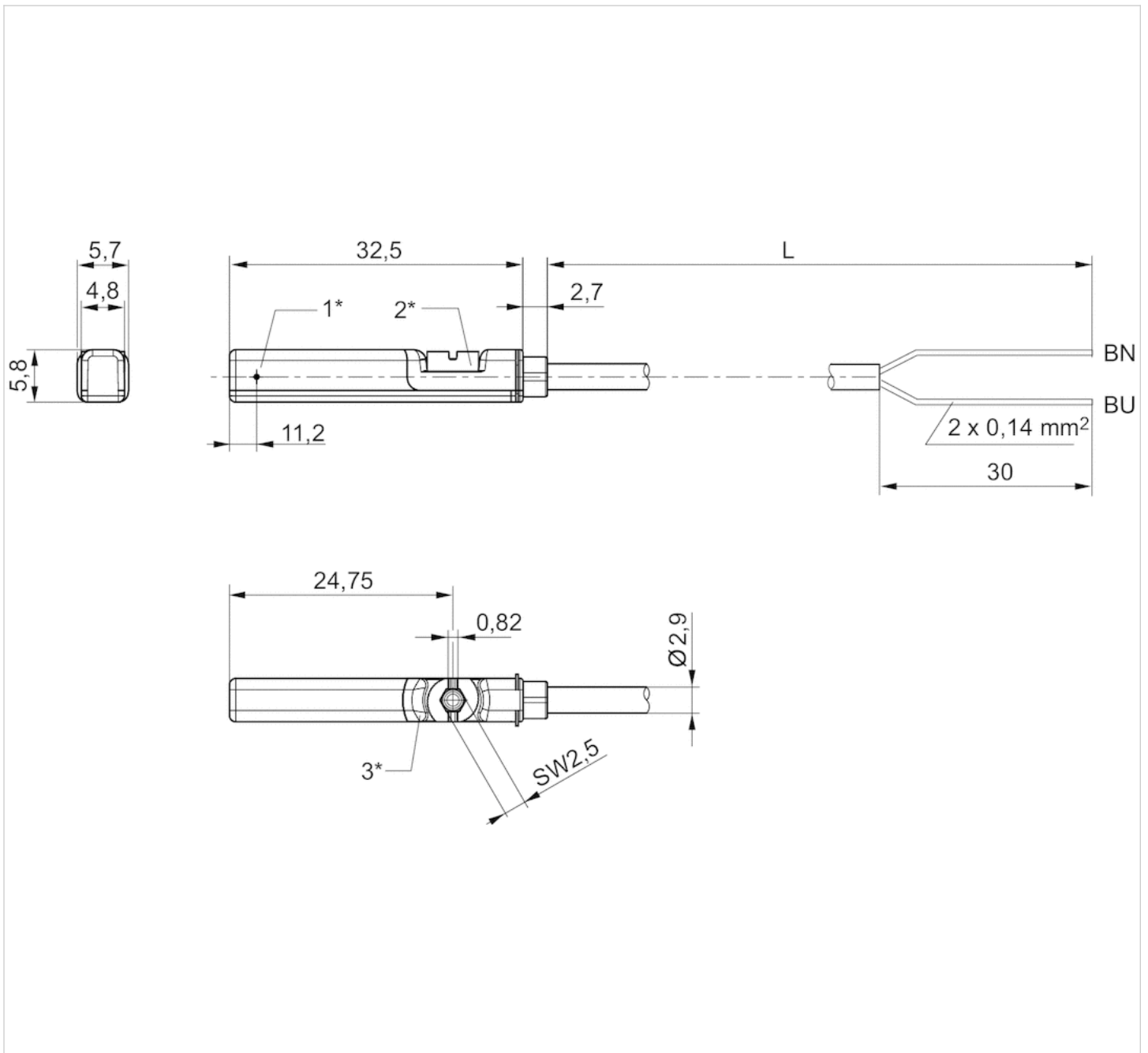
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Fig. 1

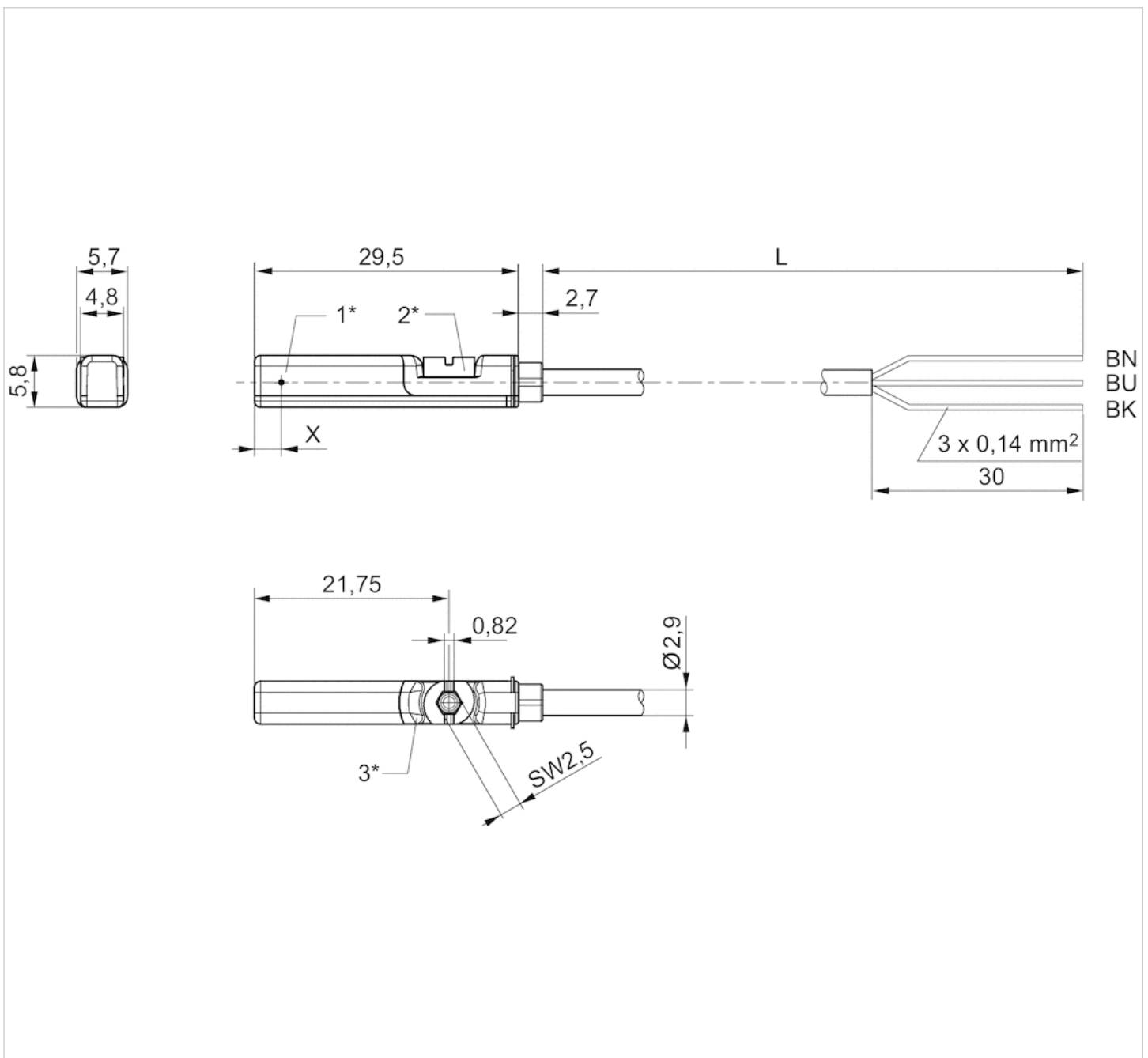


1* = Schalterpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

BN=braun, BU=blau

Fig. 2



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

L = Kabellänge

BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

X = elektronisch: 11,6 mm






Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, 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	-

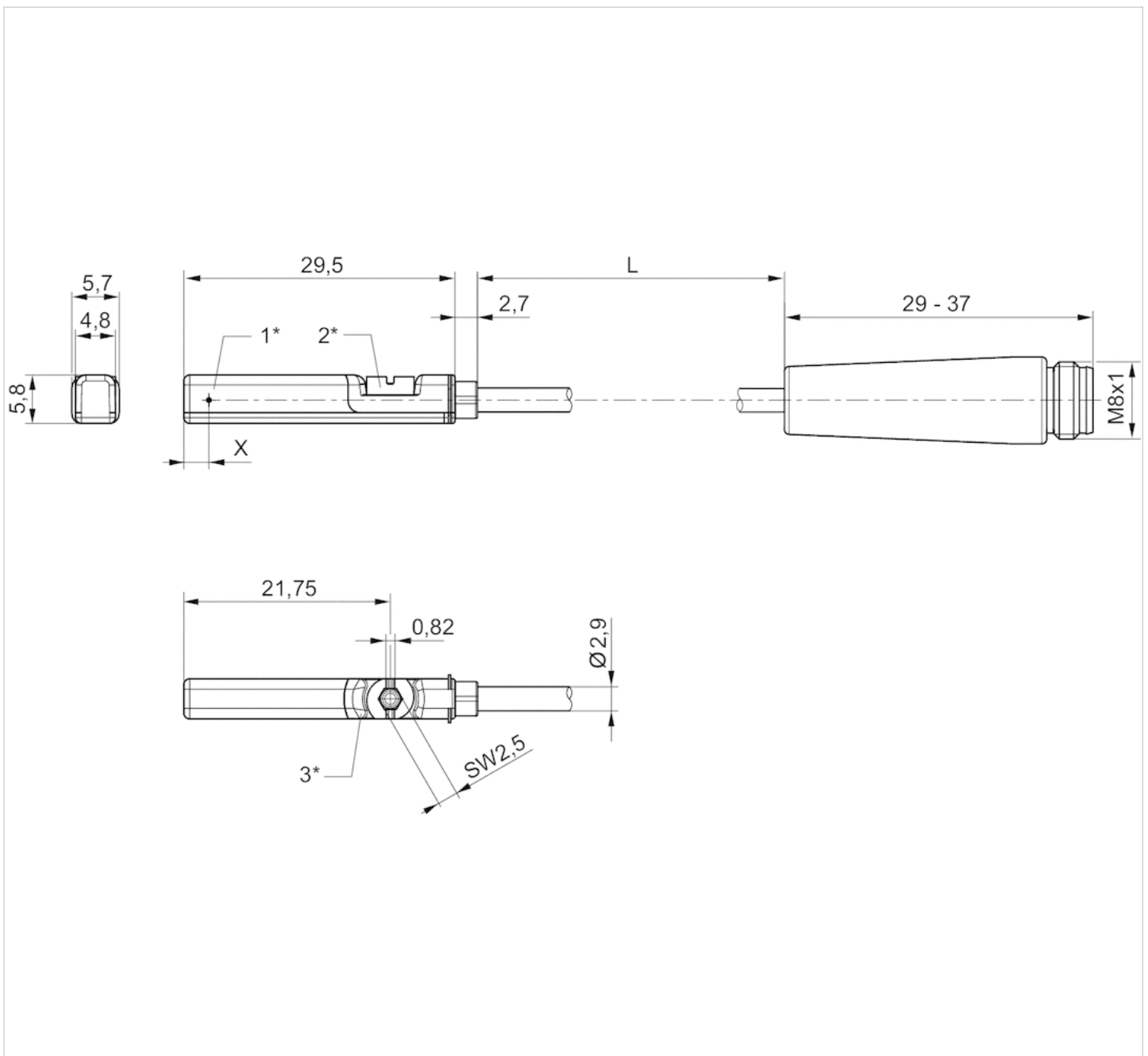
1) Das Produkt aus Betriebsspannung und Dauerstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



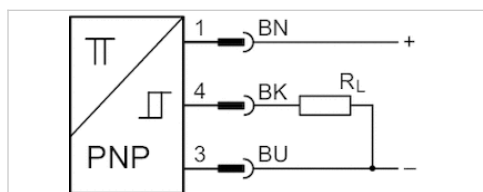
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

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, CE-Konformitätserklärung, cULus, RoHS
ATEX-Kategorie G	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
ATEX-Kategorie D	II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 50 °C
Schutzart	IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Ruhestrom (ohne Last)	10 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Schaltlogik	NO (Schließer)
Statusanzeige LED	Gelb, Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	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

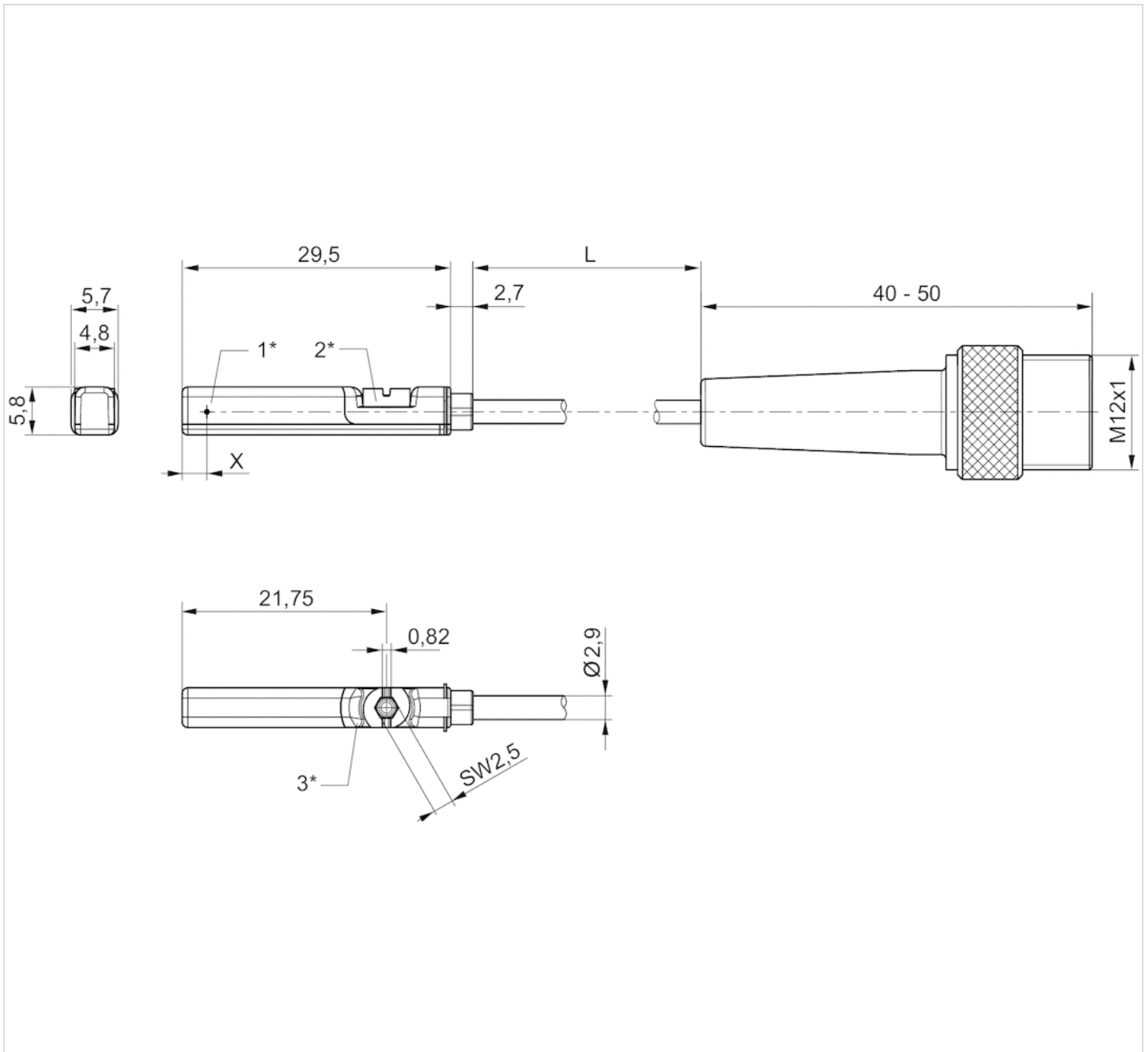
Werkstoff

Feststellschraube

Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



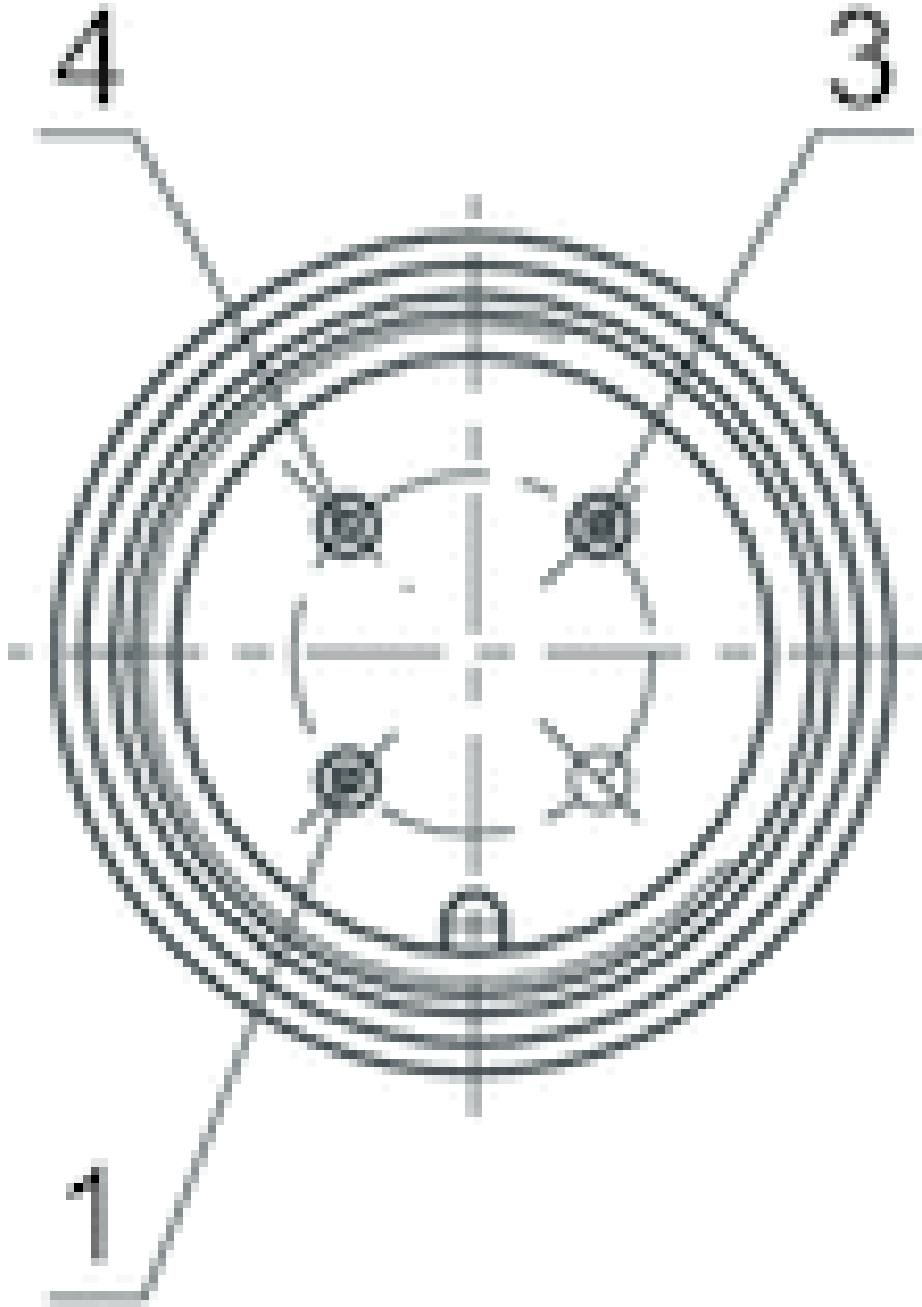
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

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	-

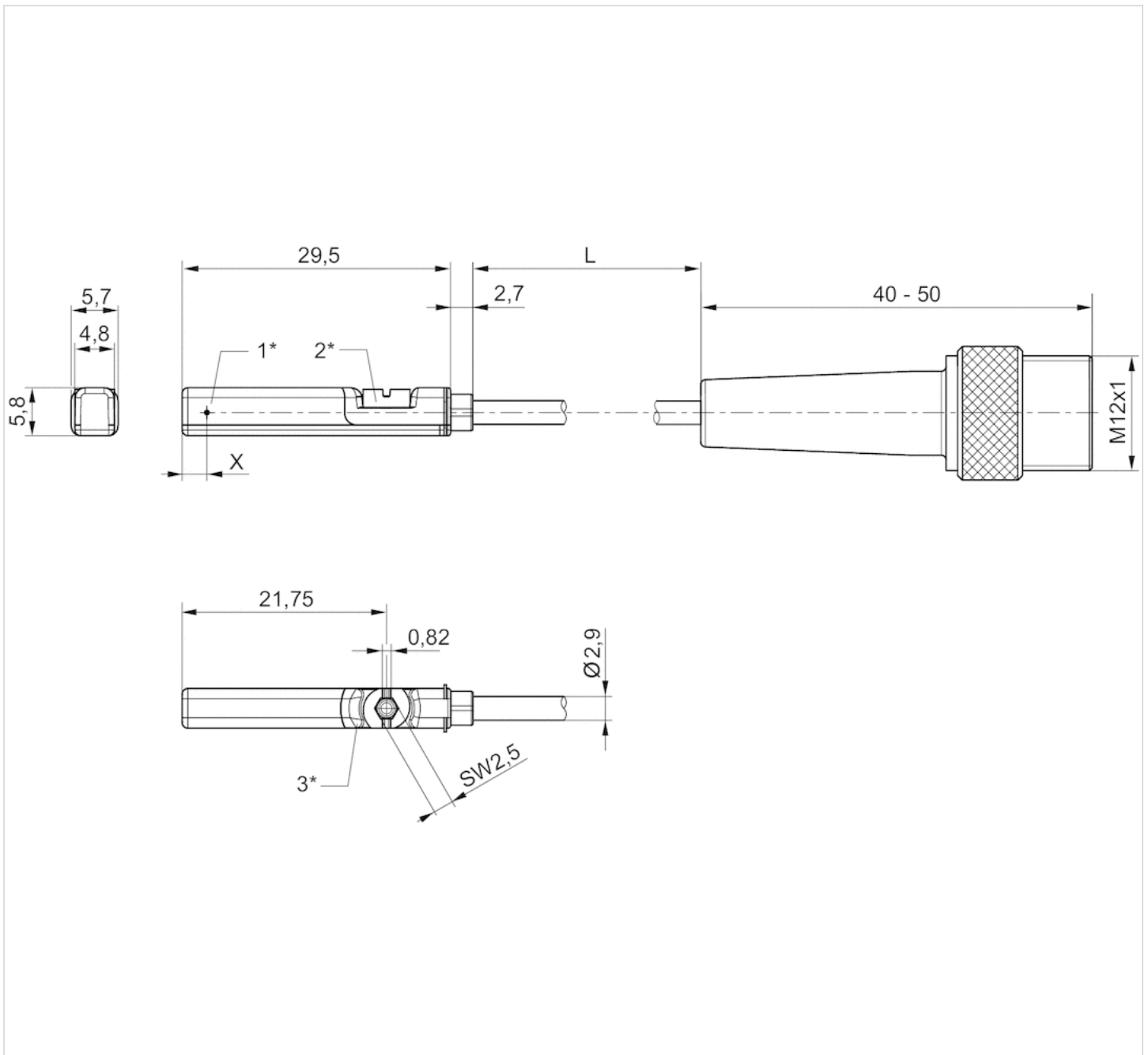
1) Das Produkt aus Betriebsspannung und Dauerstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



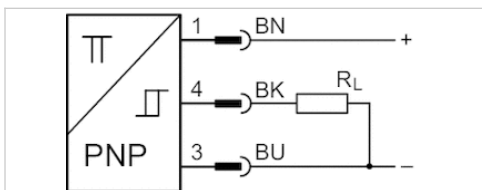
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

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, CE-Konformitätserklärung, cULus, RoHS
ATEX-Kategorie G	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
ATEX-Kategorie D	II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 50 °C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Ruhestrom (ohne Last)	10 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Schaltlogik	NO (Schließer)
Statusanzeige LED	Gelb, Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	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

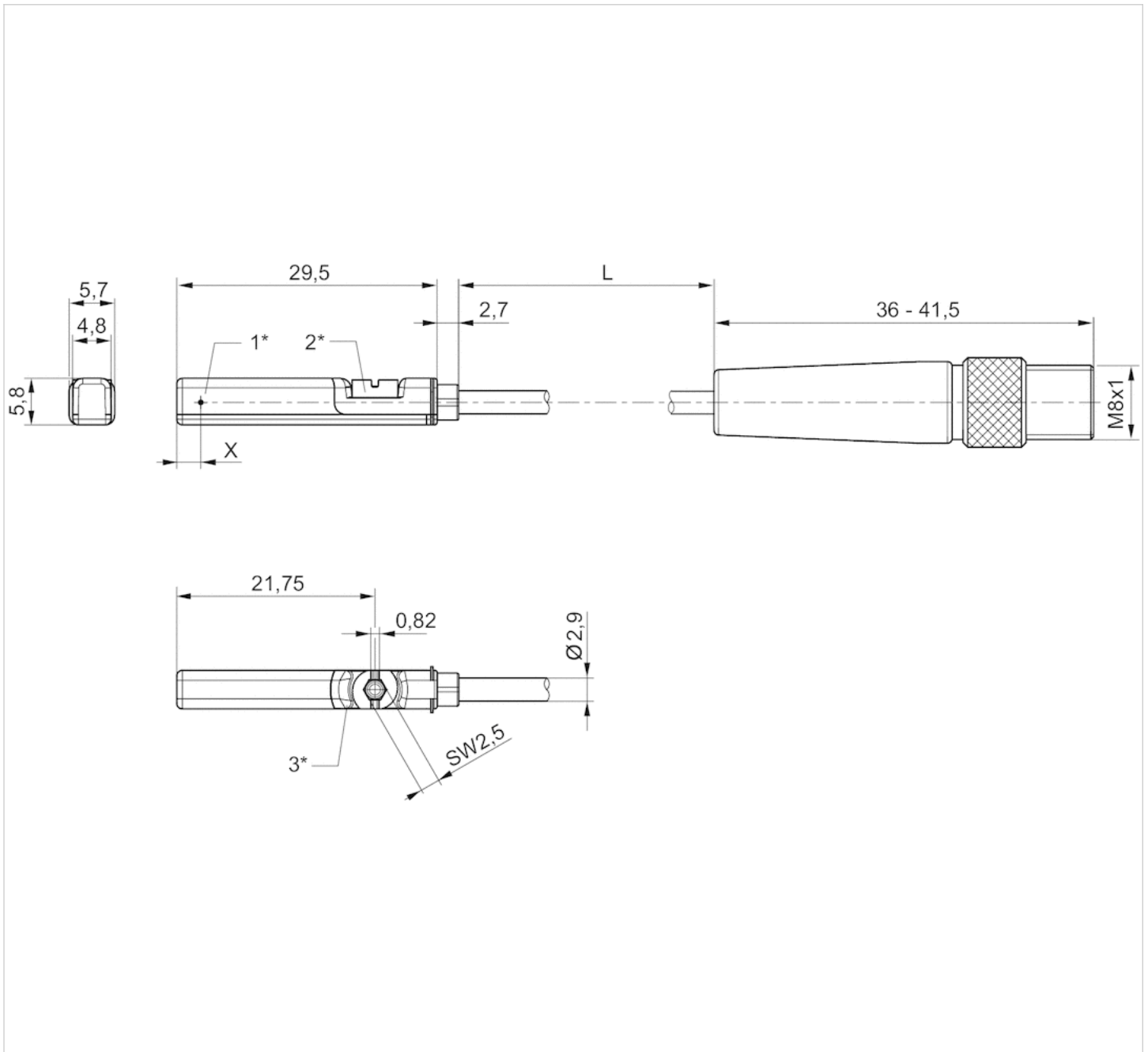
Werkstoff

Feststellschraube

Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



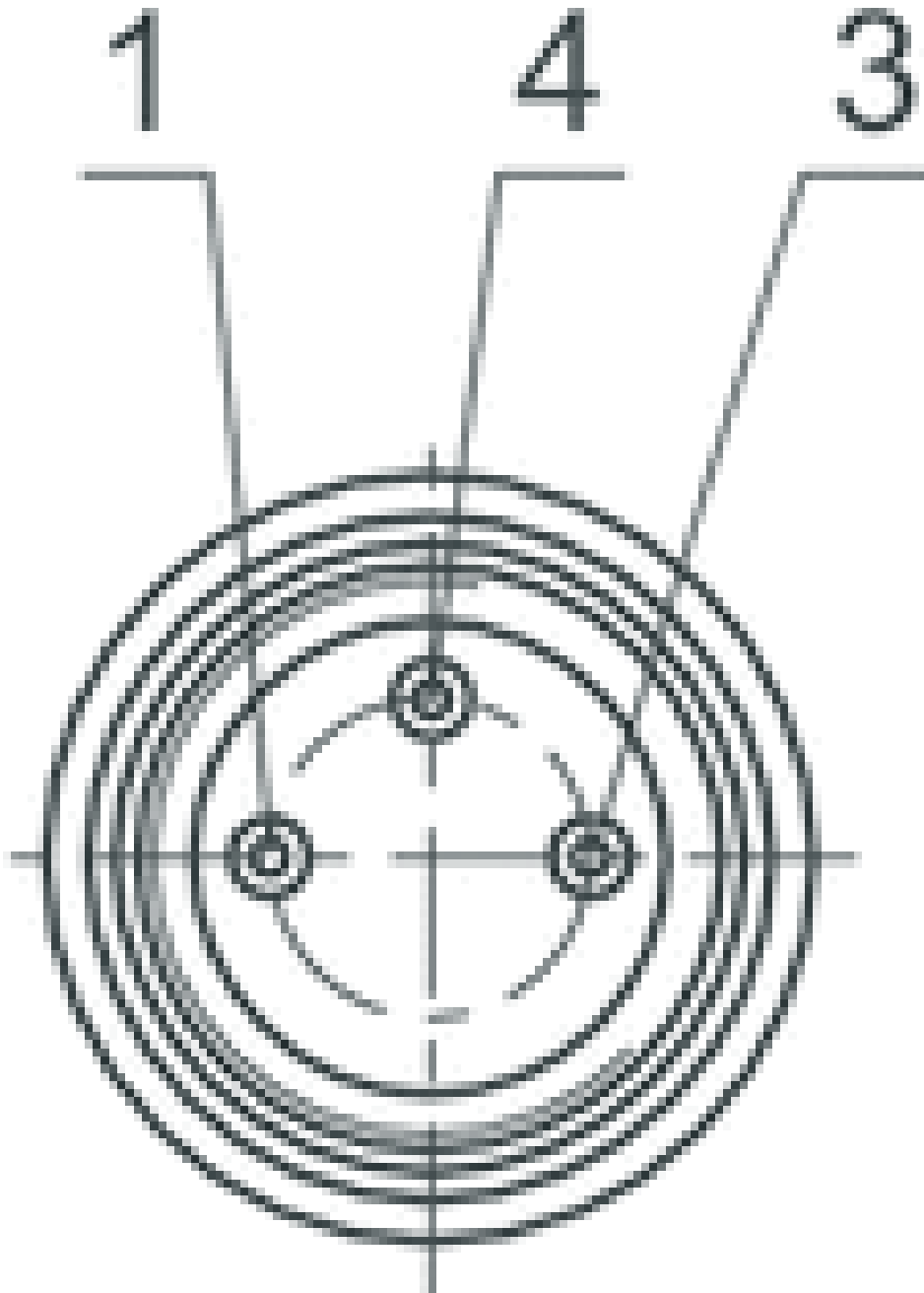
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

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

Pin-Belegung

Pin-Belegung



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

Sensor, Serie 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

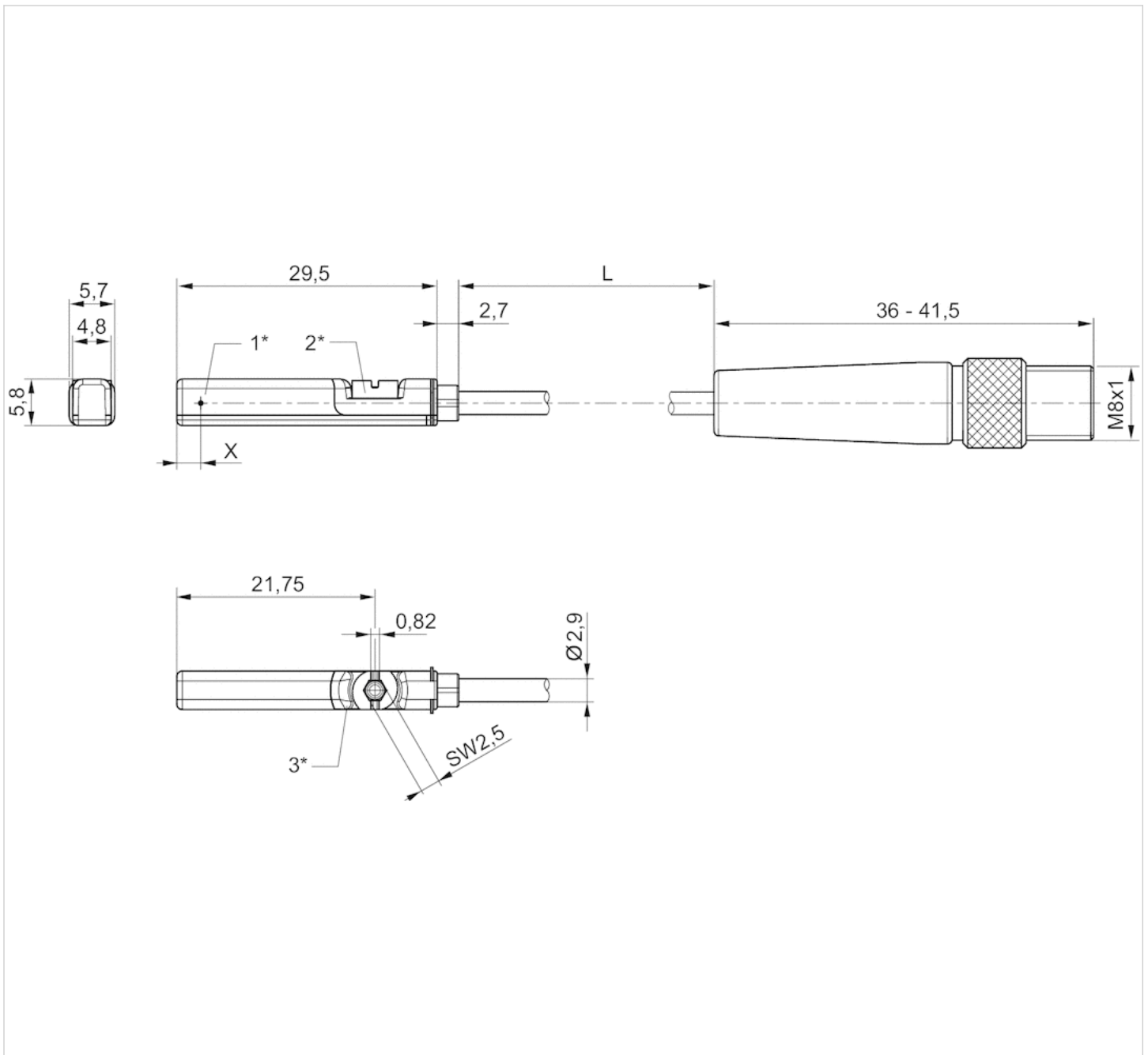
Materialnummer	Ausführung
R412022873	verpolungssicher
R412022875	verpolungssicher
R412022874	verpolungssicher
R412022859	kurzschlussfest verpolungssicher
R412022862	kurzschlussfest verpolungssicher
R412022861	kurzschlussfest verpolungssicher
R412022852	kurzschlussfest verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan Polyvinylchlorid
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



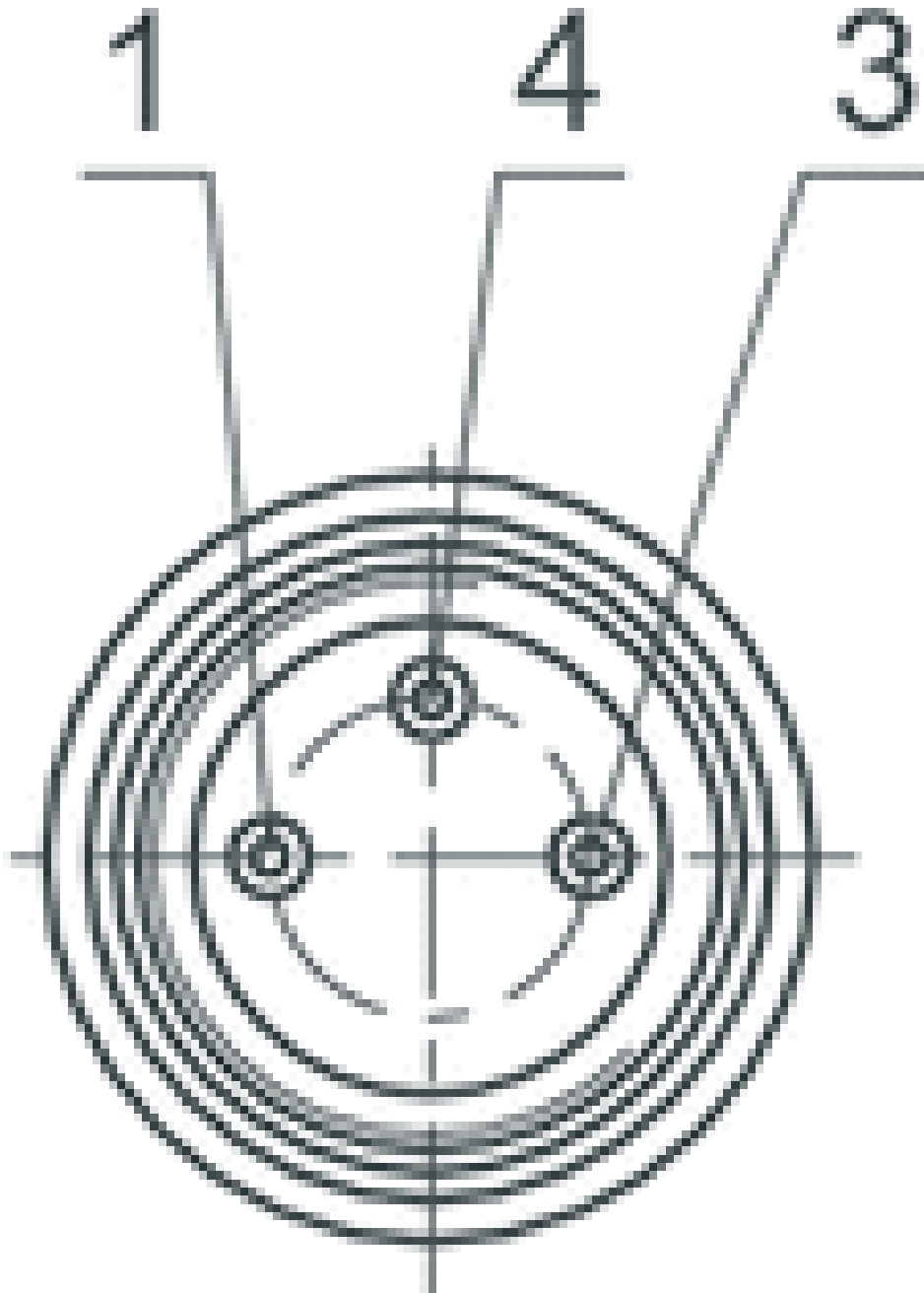
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

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

Pin-Belegung

Pin-Belegung



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











Sensor, Serie SN2

- Stecker, M8, 2-polig Stecker, M8, 3-polig Stecker, M8, 4-polig
- Reed 2-Leiter Reed 3-Leiter Reed 3-Leiter, mit Impulsverlängerung Reed 4-Leiter elektronisch PNP
- impulsverlängert
- impulsverlängert
- Reed elektronisch PNP
- Indirekte Montage für Serie TRB, PRA, ITS, MNI, CSL-RD, ICM, RPC, TRR, FLT, CVI



Umgebungstemperatur min./max.	Siehe Tabelle unten
Schutzart	IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Nennstrom, geschalteter Zustand	15 mA
Ruhestrom (ohne Last)	10 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Betriebsspannung AC min. / max.	Siehe Tabelle unten
Statusanzeige LED	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer		Kontaktart	Betriebsspannung DC min. / max.
0830100465		Reed	12 ... 36 V DC
0830100468		Reed	12 ... 36 V DC
R412004299		Reed	12 ... 36 V DC
0830100466		Reed	12 ... 36 V DC
0830100469		Reed	12 ... 36 V DC
R412004820		Reed	12 ... 36 V DC
0830100472		Reed	12 ... 36 V DC
0830100467		Reed	12 ... 36 V DC
0830100480		elektronisch PNP	10 ... 30 V DC
R412004800		elektronisch PNP	10 ... 30 V DC

Materialnummer	Betriebsspannung AC min. / max.	Spannungsabfall U bei I _{max}
0830100465	12 ... 30 V AC	2,1 V + I*Rs
0830100468	12 ... 30 V AC	2,1 V + I*Rs
R412004299	12 ... 30 V AC	2,1 V + I*Rs
0830100466	12 ... 30 V AC	2,1 V + I*Rs
0830100469	12 ... 30 V AC	≤ 0,5 V
R412004820	12 ... 30 V AC	I*Rs
0830100472	12 ... 30 V AC	≤ 1,5 V
0830100467	12 ... 30 V AC	≤ 3,5 V
0830100480	12 ... 30 V AC	≤ 2,0 V
R412004800	-	≤ 2,0 V

Materialnummer	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
0830100465	0,13 A	0,13 A
0830100468	0,3 A	0,5 A
R412004299	0,13 A	0,13 A
0830100466	0,13 A	0,13 A
0830100469	0,13 A	0,13 A
R412004820	0,13 A	0,13 A
0830100472	0,2 A	0,13 A
0830100467	0,13 A	0,13 A
0830100480	0,13 A	-
R412004800	0,13 A	-

Materialnummer	Funktion	Umgebungstemperatur min./max.
0830100465	Reed 2-Leiter	-20 ... 80 °C
0830100468	Reed 2-Leiter	-20 ... 80 °C
R412004299	Reed 3-Leiter	-20 ... 80 °C
0830100466	Reed 3-Leiter	-20 ... 80 °C
0830100469	Reed 3-Leiter	-20 ... 80 °C

Materialnummer	Funktion	Umgebungstemperatur min./max.
R412004820	Reed 3-Leiter	-20 ... 80 °C
0830100472	Reed 3-Leiter, mit Impulsverlängerung	-20 ... 70 °C
0830100467	Reed 4-Leiter	-20 ... 80 °C
0830100480	elektronisch PNP	-10 ... 70 °C
R412004800	elektronisch PNP	-10 ... 70 °C

Materialnummer	Schaltleistung	Schutzwiderstand Rs für Reed	Schwingungsfestigkeit
0830100465	10 W / 10 VA	27 Ω	30 g (50 - 2000 Hz)
0830100468	10 W / 10 VA	1,3 Ω	30 g (50 - 2000 Hz)
R412004299	10 W / 10 VA	27 Ω	30 g (50 - 2000 Hz)
0830100466	10 W / 10 VA	100 Ω	30 g (50 - 2000 Hz)
0830100469	5,5 W / 5,5 VA	27 Ω	30 g (50 - 1000 Hz)
R412004820	10 W / 10 VA	27 Ω	30 g (50 - 2000 Hz)
0830100472	5 W / 5 VA	-	35 g (50 - 2000 Hz)
0830100467	10 W / 10 VA	27 Ω	35 g (50 - 2000 Hz)
0830100480	-	-	-
R412004800	-	-	-

Materialnummer	Stoßfestigkeit	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet
0830100465	100 g / 11 ms	-	-
0830100468	100 g / 11 ms	-	-
R412004299	100 g / 11 ms	-	-
0830100466	100 g / 11 ms	-	-
0830100469	100 g / 11 ms	-	-
R412004820	100 g / 11 ms	-	-
0830100472	50 g / 11 ms	-	-
0830100467	50 g / 11 ms	-	-
0830100480	-	2000 Hz	10 mA
R412004800	-	2000 Hz	10 mA

Materialnummer	Betriebsstrom geschaltet	Werkstoff Gehäuse	Statusanzeige LED
0830100465	-	Polyamid	Gelb
0830100468	-	Polyamid	Gelb
R412004299	-	Polyamid	Gelb
0830100466	-	Polyamid	Gelb
0830100469	-	Polyamid	Gelb
R412004820	-	Epoxid-Harz	Gelb
0830100472	-	-	Rot
0830100467	-	Epoxid-Harz	Rot
0830100480	15 mA	Polyamid	Gelb
R412004800	15 mA	Epoxid-Harz	Gelb

Materialnummer	Ausführung	Schaltsignal	Abb.	
0830100465	verpolungssicher	-	Fig. 1	1)
0830100468	verpolungssicher	-	Fig. 1	1)
R412004299	verpolungssicher	-	Fig. 1	2)
0830100466	verpolungssicher	-	Fig. 1	1)
0830100469	verpolungssicher	-	Fig. 1	2)
R412004820	verpolungssicher	-	Fig. 1	2)
0830100472	verpolungssicher	impulsverlängert	Fig. 1	2)
0830100467	verpolungssicher	-	Fig. 2	3)
0830100480	kurzschlussfest verpolungssicher	-	Fig. 1	2)
R412004800	kurzschlussfest verpolungssicher	-	Fig. 1	2)

1) Stecker M8, 2-polig

2) Stecker M8, 3-polig

3) Stecker M8, 4-polig

Technische Informationen

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

Technische Informationen

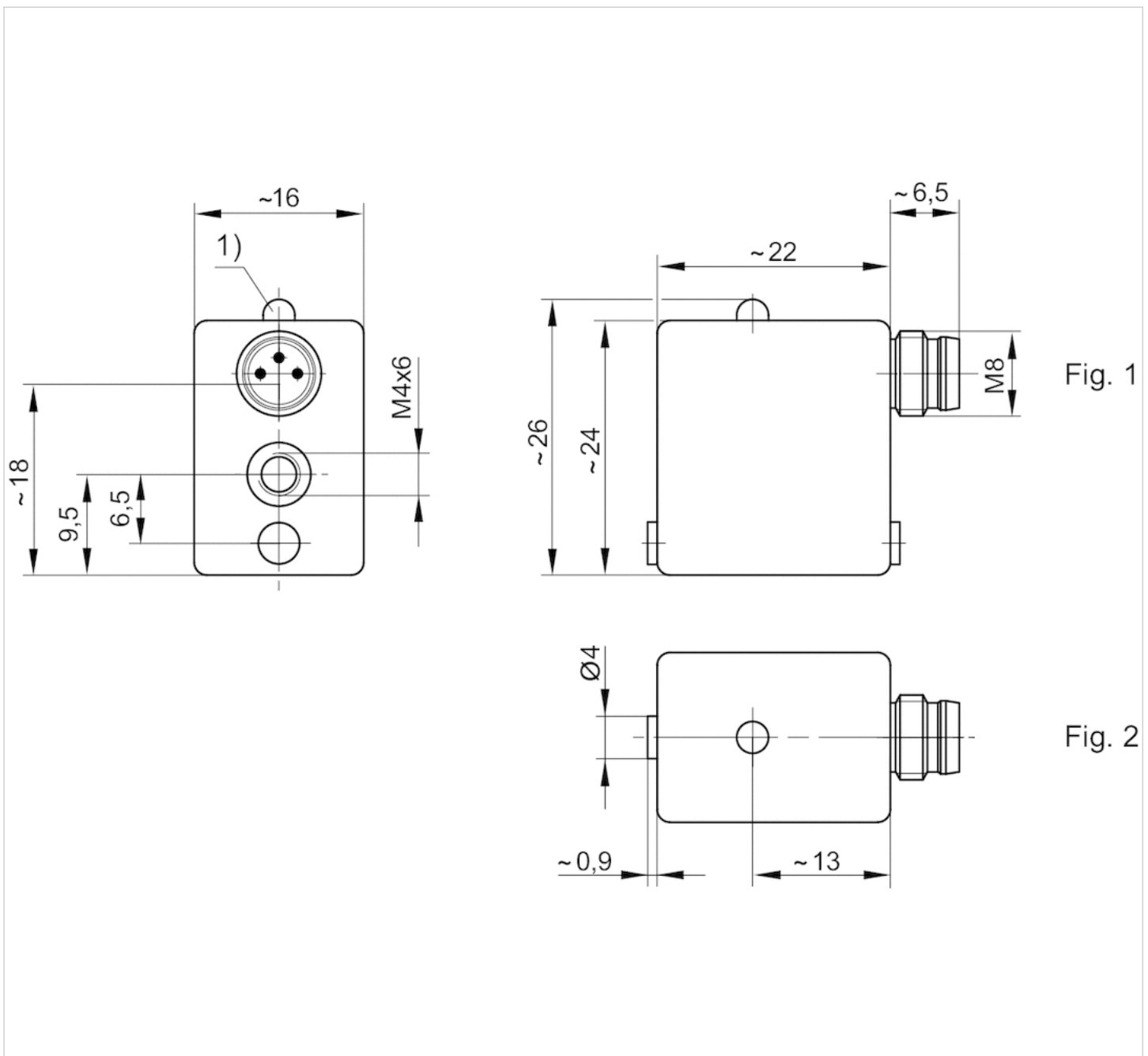
Werkstoff

Gehäuse

Polyamid Epoxid-Harz

Abmessungen

Fig. 1

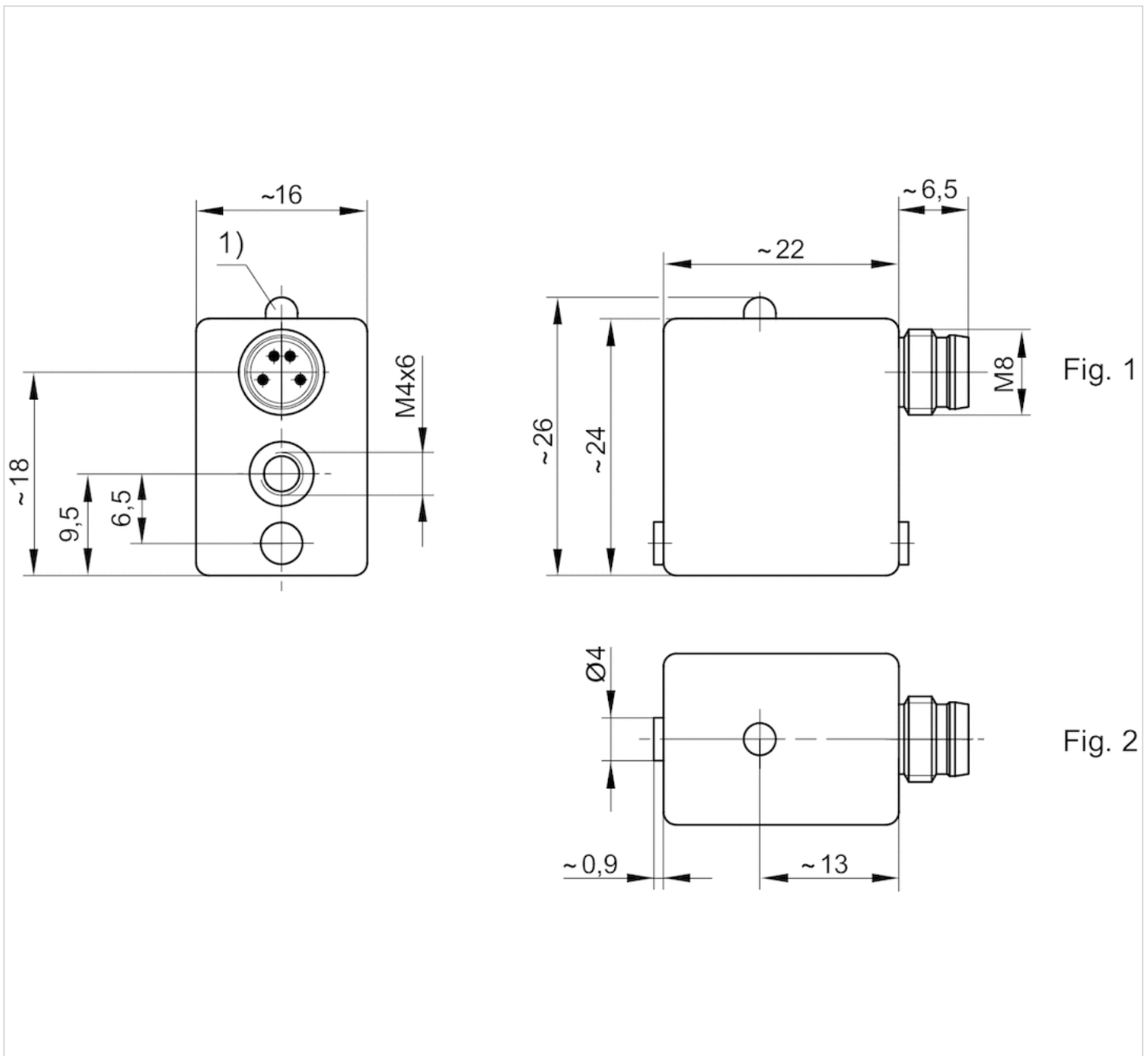


1) LED

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

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

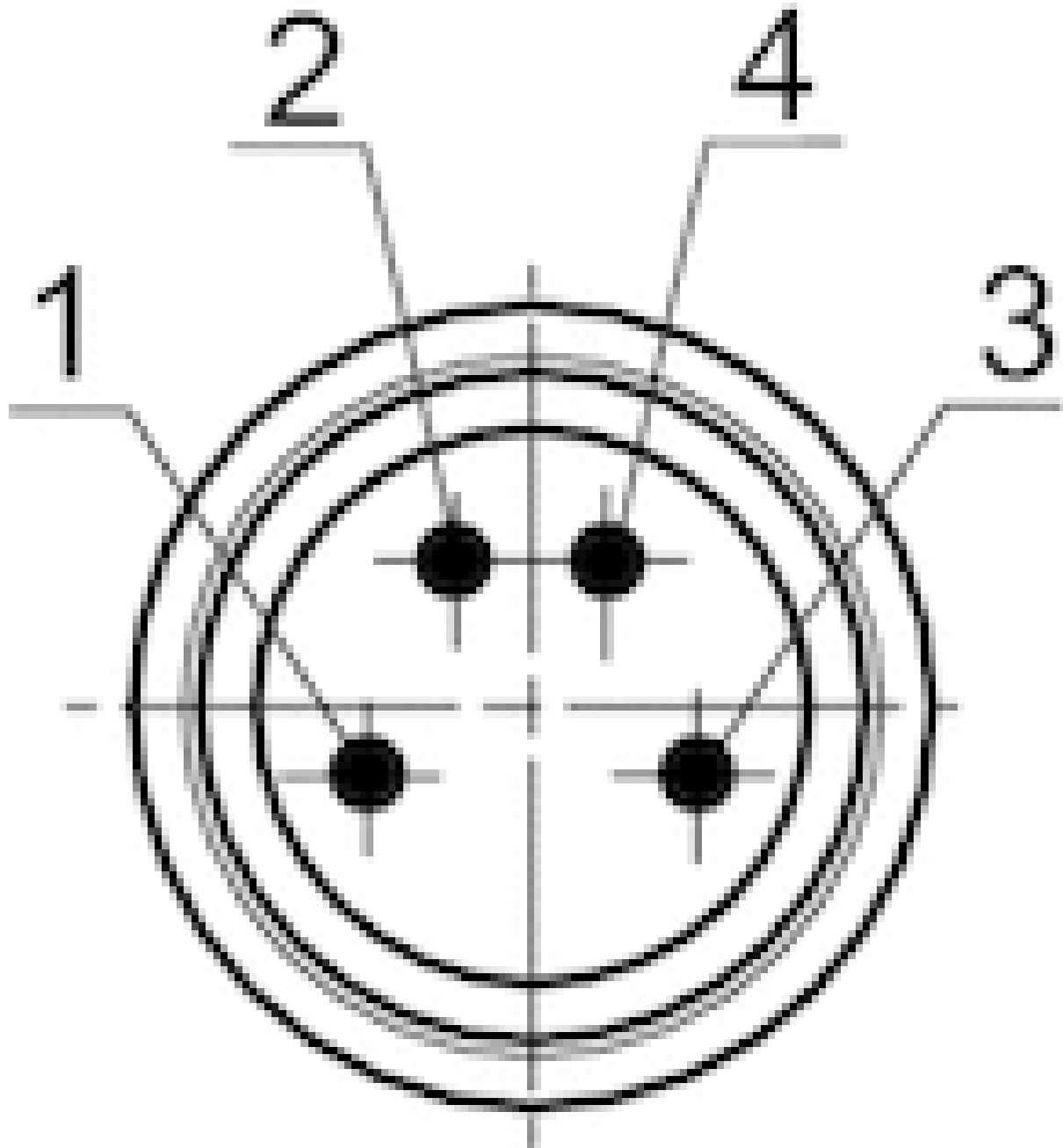
Fig. 2



1) LED

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

Pin-Belegung

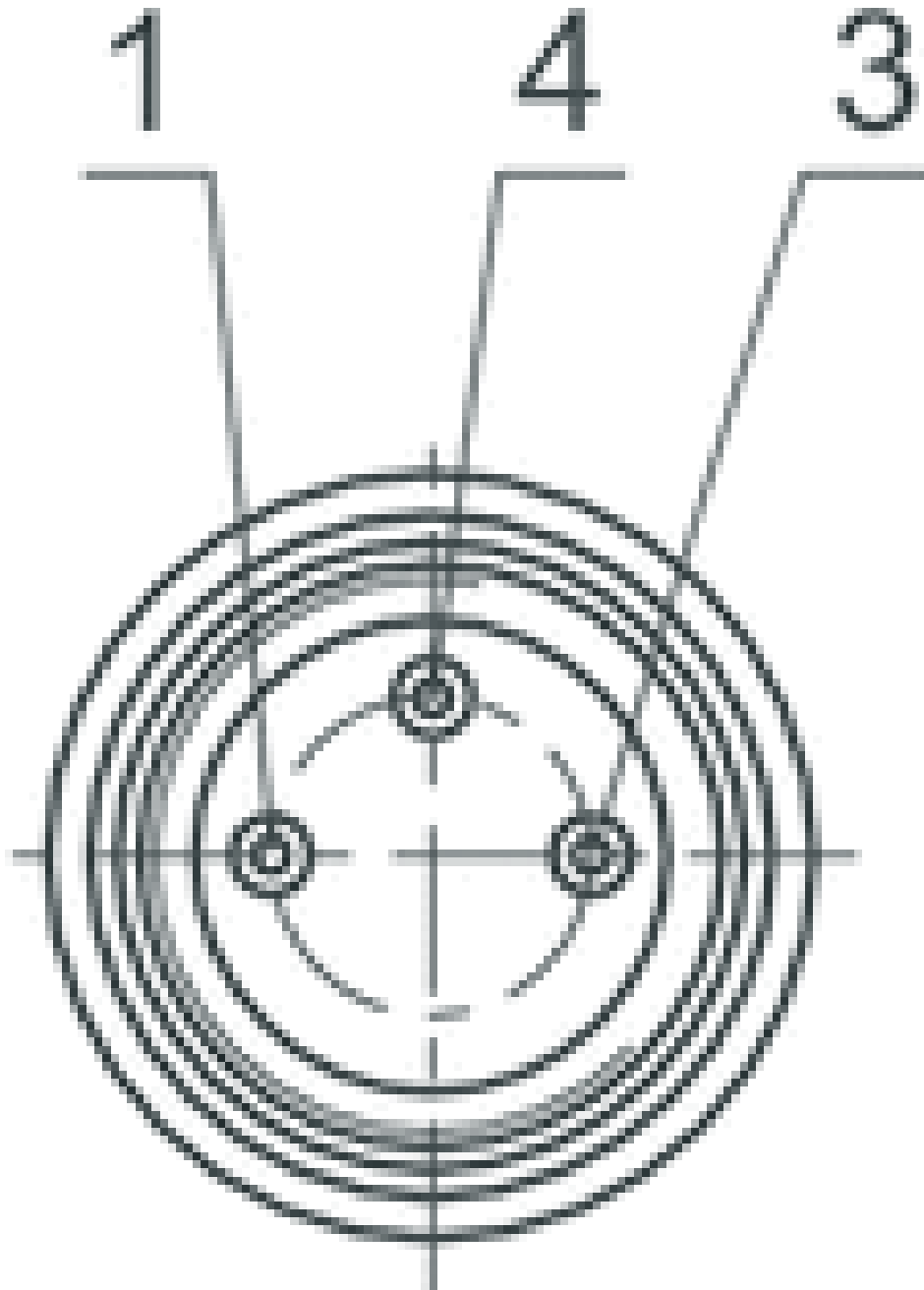


Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(-)	(OUT)

EN 60947-5-2:1998

Pin-Belegung

Pin-Belegung



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

Serie CAT

- Messgerät zur Einstellung der Endlagendämpfung
- für MNI, CSL-RD, CCL-IS, ICS, RPC, PRA/TRB, ITS



Zertifikate	CE-Konformitätserklärung
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 40 °C
Messbereich Min.	0,2 m/s
Messbereich Max.	2 m/s
Statusanzeige LED	Grün, Gelb, Rot
Schutzart	IP50
Gewicht	0,12 kg

Technische Daten

Materialnummer	für Serie
R412026160	MNI, CSL-RD, CCL-IS, ICS, RPC, PRA/TRB, ITS

Lieferumfang: 1 Messgerät, 2 Befestigungsbänder, 1 Netzgerät 3,7 V, 1 USB-Ladekabel, Betriebsanleitung, Hinweis auf QR-Code, 1 Koffer mit Schaumstoffeinlage

Technische Informationen

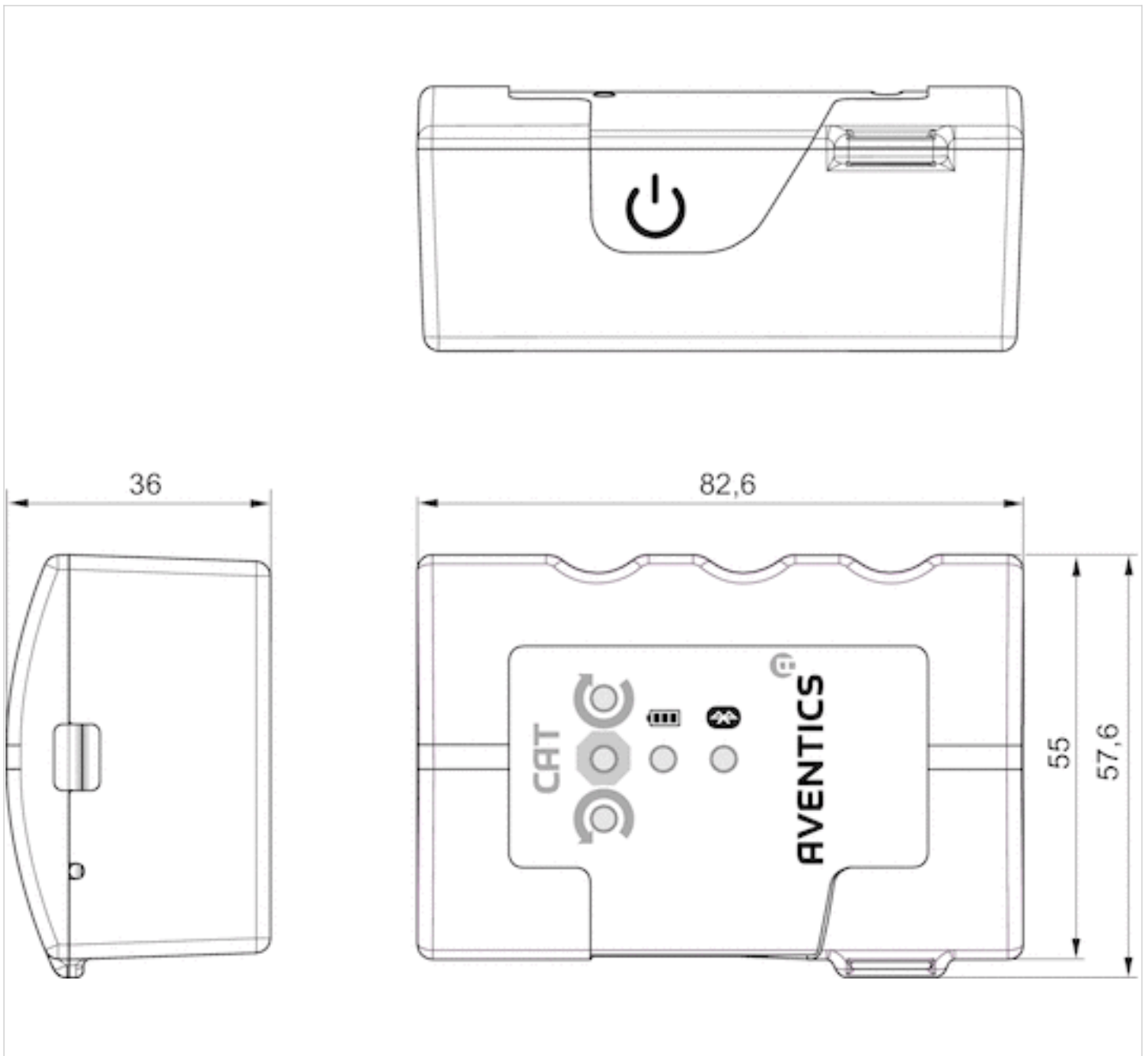
Das CAT-Messgerät verwendet die Funktechnologie Bluetooth zur drahtlosen Verbindung mit der App "Aventics", die im Android/Play Store und/oder im IOS/App Store kostenlos verfügbar ist.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Luran S

Abmessungen

Abmessungen



Sensorbefestigung

- für Serie SN2



Gewicht

Siehe Tabelle unten

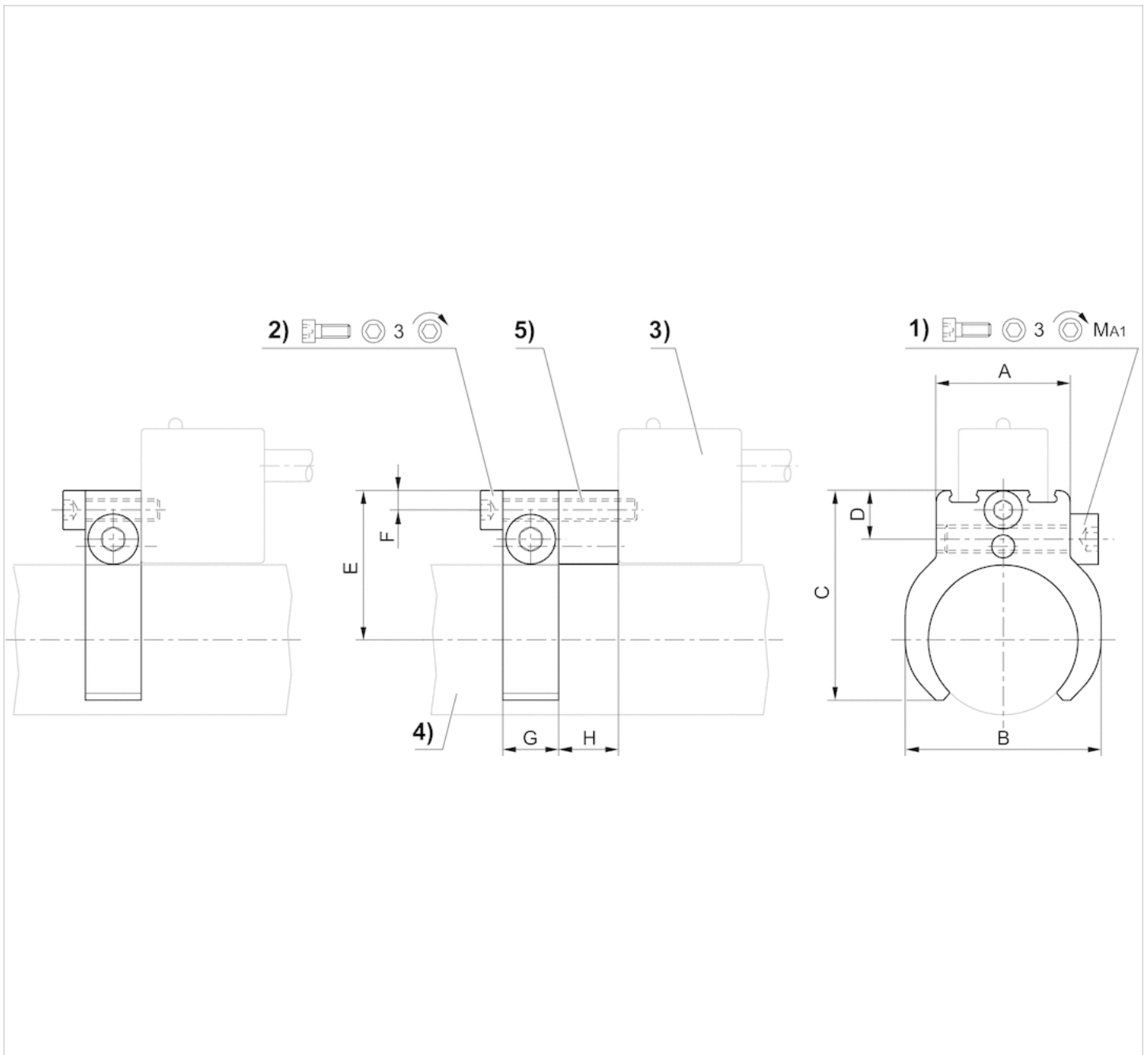
Technische Daten

Materialnummer	Zylinder-Ø		für Serie	Gewicht
	min.	max.		
1827020142	32 mm	32 mm	SN2	0,023 kg
1827020143	40 mm	40 mm	SN2	0,027 kg
1827020144	50 mm	50 mm	SN2	0,031 kg
1827020266	63 mm	63 mm	SN2	0,04 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
	Aluminium

Abmessungen



1) Klemmschraube 2) Befestigungsschraube für Sensor 3) Sensor 4) Zylinderprofil 5) Zwischenstück (bei Bedarf)

Abmessungen

Materialnummer	Zylinder-Ø mm	A	B	C	D	E	F	G	H	1)	MA1 [Nm]
1827020142	32 mm	26	42	44	9	30	3.5	10	-	M4x25	1 +0,3
1827020143	40 mm	28	50	51	9	34	3.5	10	-	M4x25	1 +0,3
1827020144	50 mm	34	62	60	9	39.3	3.5	10	-	M4x25	1 +0,3
1827020266	63 mm	45	75	72	9.5	45.7	3.5	14	-	M4x18	1 +0,3

Sensorbefestigung, Serie CB1

- für Serie ST6

- zum Anbau an Zylinder RPC



Gewicht

Siehe Tabelle unten

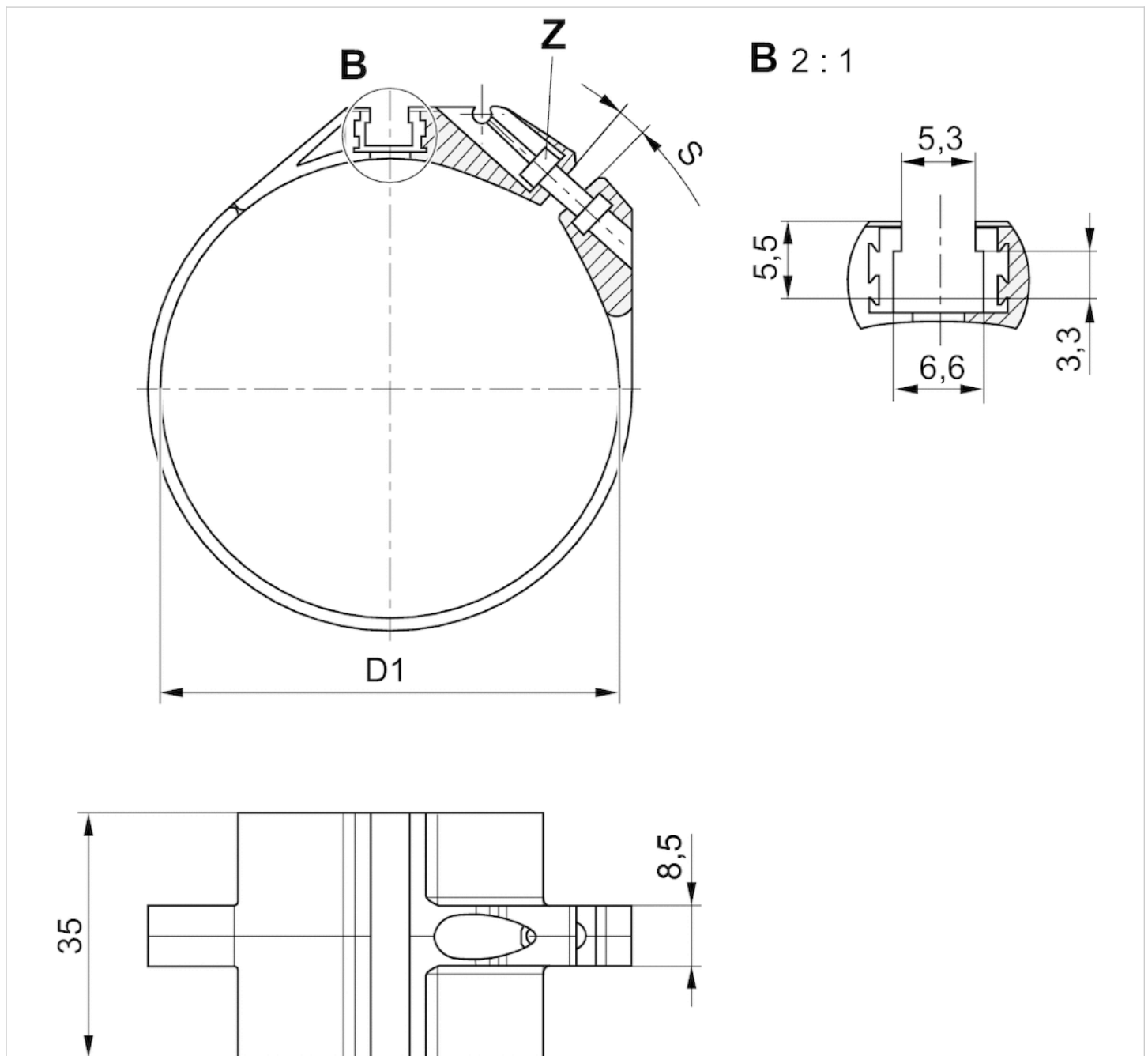
Technische Daten

Materialnummer	Zylinder-Ø		für Serie	Gewicht
	min.	max.		
R412025665	32 mm	32 mm	ST6	0,01 kg
R412025666	40 mm	40 mm	ST6	0,011 kg
R412025667	50 mm	50 mm	ST6	0,013 kg
R412025668	63 mm	63 mm	ST6	0,014 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
	Polyoxymethylen Aluminium

Abmessungen



Abmessungen

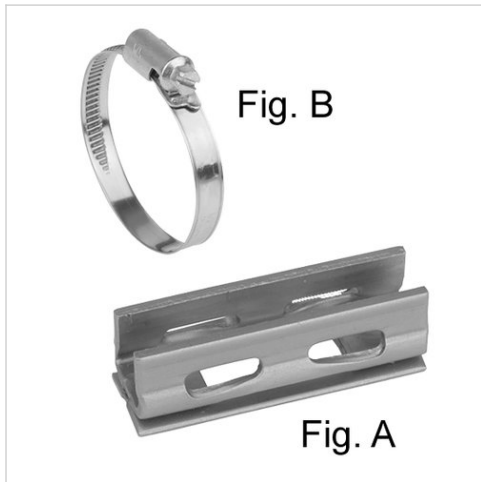
Materialnummer	D1	S	Z
R412025665	34	35	ISO 4762 - M3 x 10 A2
R412025666	42	43	ISO 4762 - M3 x 12 A2
R412025667	52,9	54	ISO 4762 - M3 x 12 A2
R412025668	65	66	ISO 4762 - M3 x 12 A2

S = empfohlene max. Spreizungsweite [mm]

Sensorbefestigung, Serie CB1

- für Serie ST6

- zum Anbau an Zylinder CSL-RD, ICM, ICS-D1, ICS-D2, RPC



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

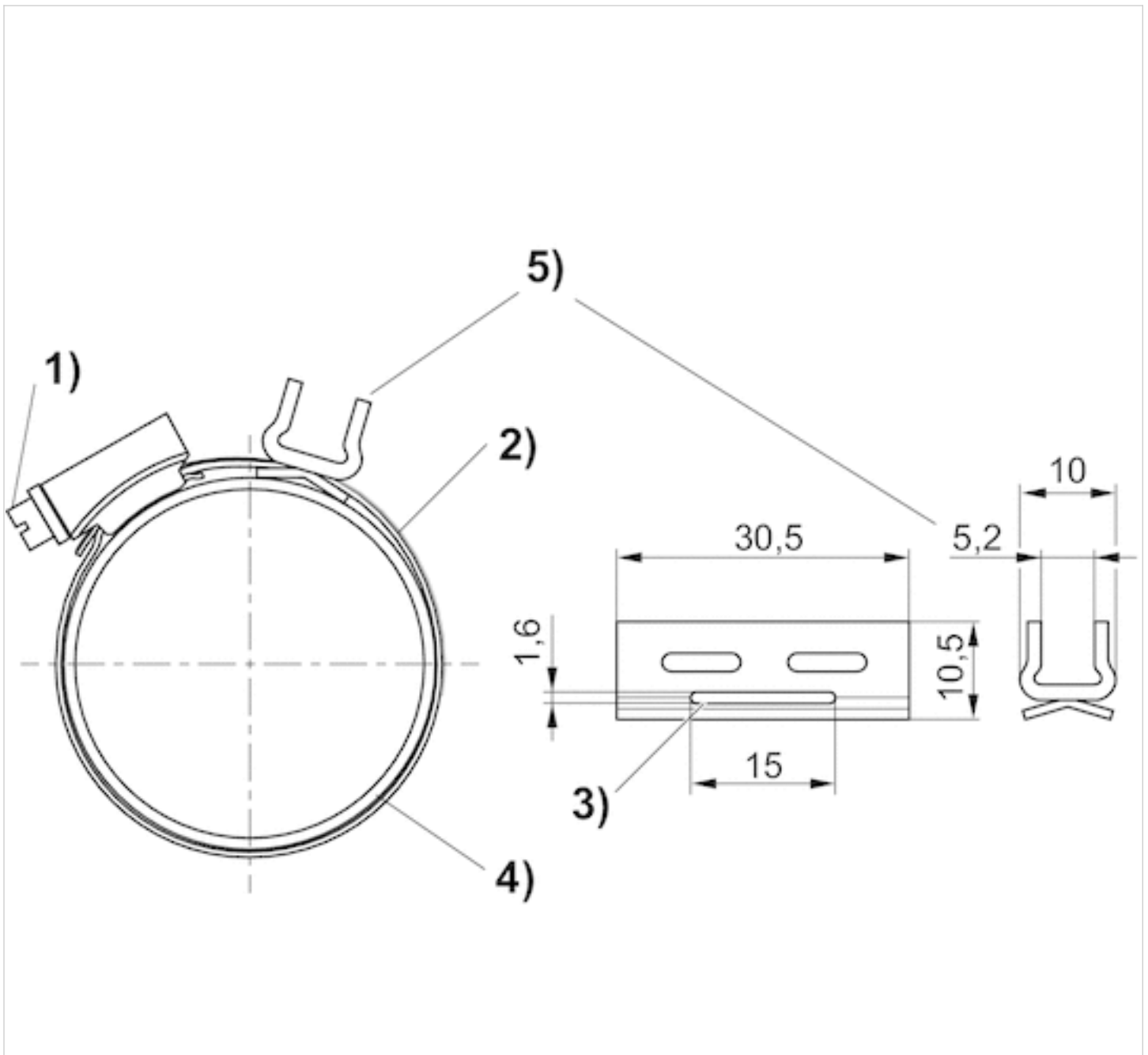
Materialnummer	Zylinder-Ø		für Serie	Gewicht	Abb.
	min.	max.			
R412024050	25 mm	32 mm	ST6	-	Fig. B
R412024051	40 mm	40 mm	ST6	-	Fig. B
R412024052	50 mm	50 mm	ST6	-	Fig. B
R412024053	63 mm	63 mm	ST6	-	Fig. B
R412024054	25 mm	63 mm	ST6	0,011 kg	Fig. A

Sensorhalterung (Fig. A) und Spannband (Fig. B) müssen einzeln bestellt werden.

Technische Informationen

Werkstoff	
	Nichtrostender Stahl

Abmessungen



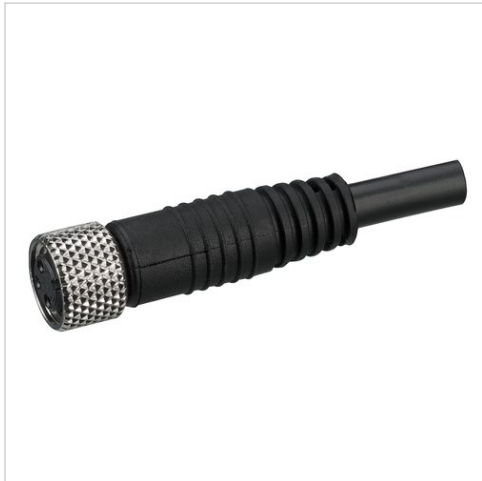
1) Befestigungsschraube 2) Spannband 3) Durchlass für Spannband 4) Zylinderrohr 5) Sensorhalterung

Abmessungen

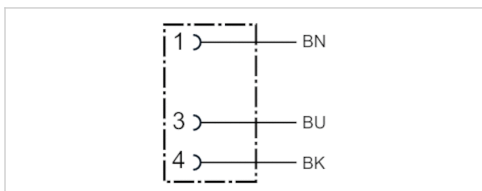
Materialnummer	Zylinderrohr-Ø	Für Serie	Abb.
R412024050	25 40 mm	ST6	Fig. B
R412024051	32 50 mm	ST6	Fig. B
R412024052	40 60 mm	ST6	Fig. B
R412024053	50 70 mm	ST6	Fig. B
R412024054	-	ST6	Fig. A

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

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



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,24 mm ²
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

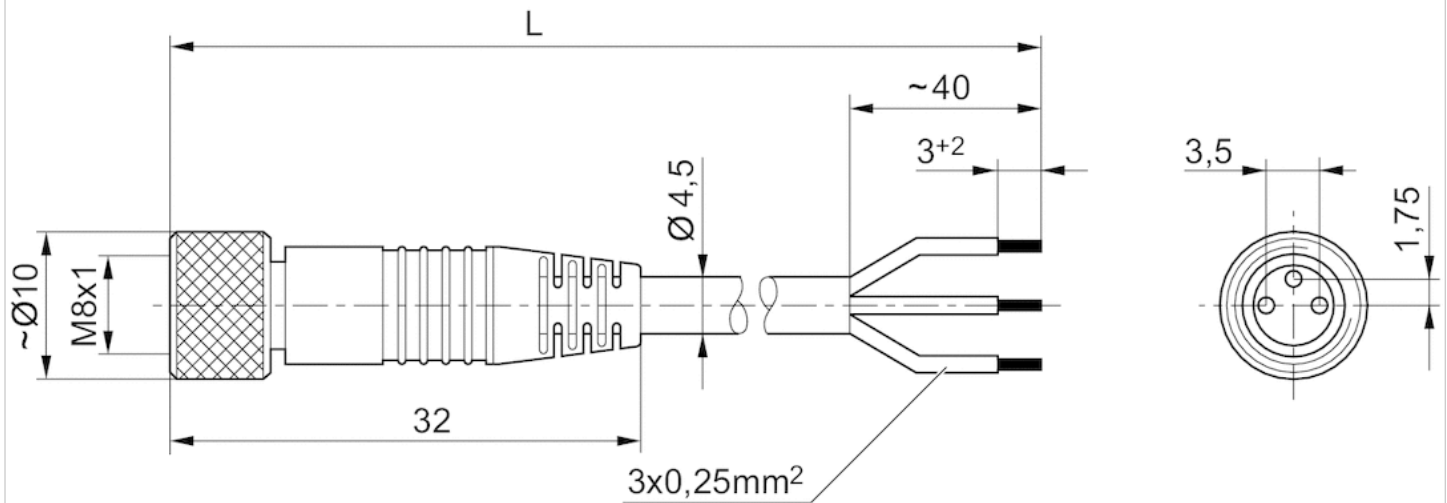
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

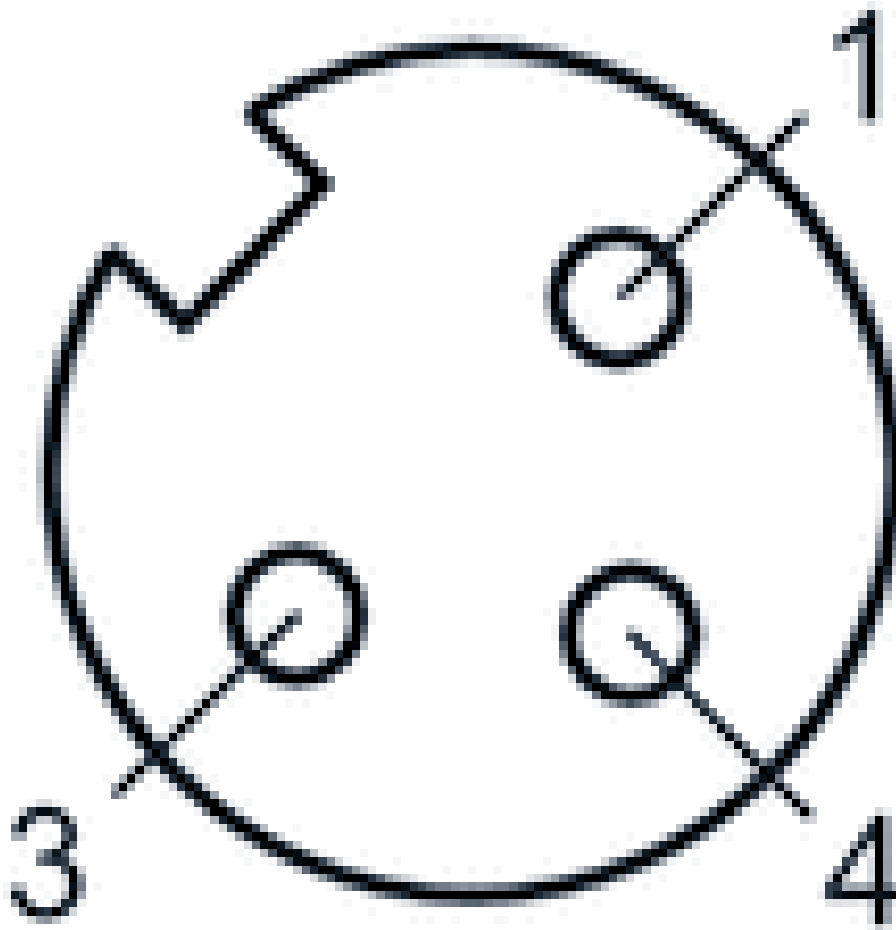
Abmessungen



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°
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt



Anschlussart

Umgebungstemperatur min./max.

Betriebsspannung

Schutzart

Gewicht

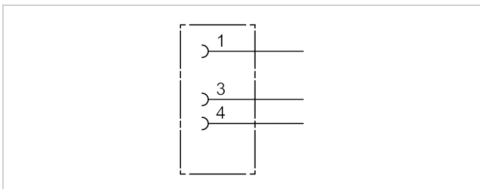
Löten

-40 ... 85 °C

48 V AC/DC

IP67

0,01 kg



Technische Daten

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

Technische Informationen

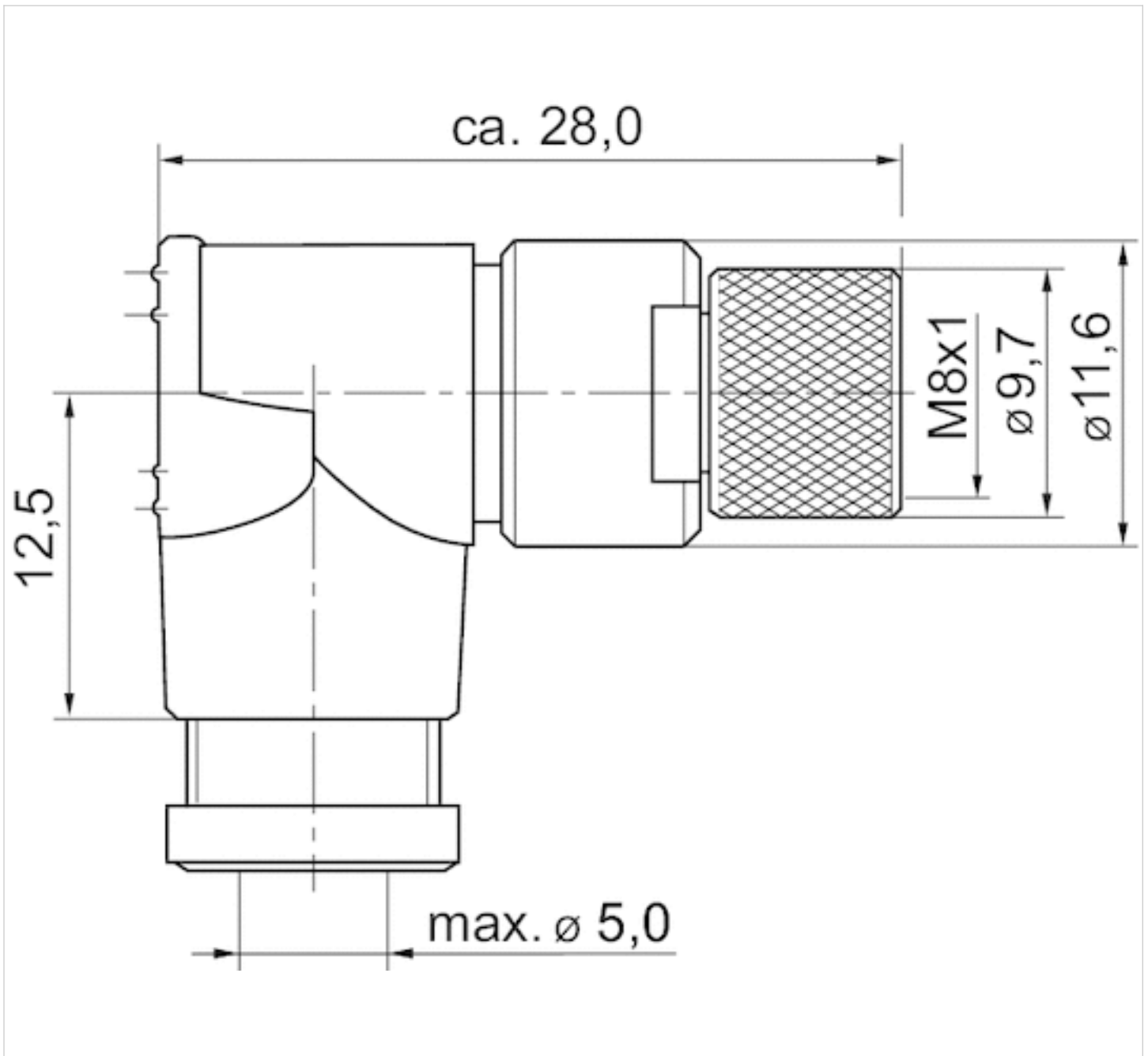
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

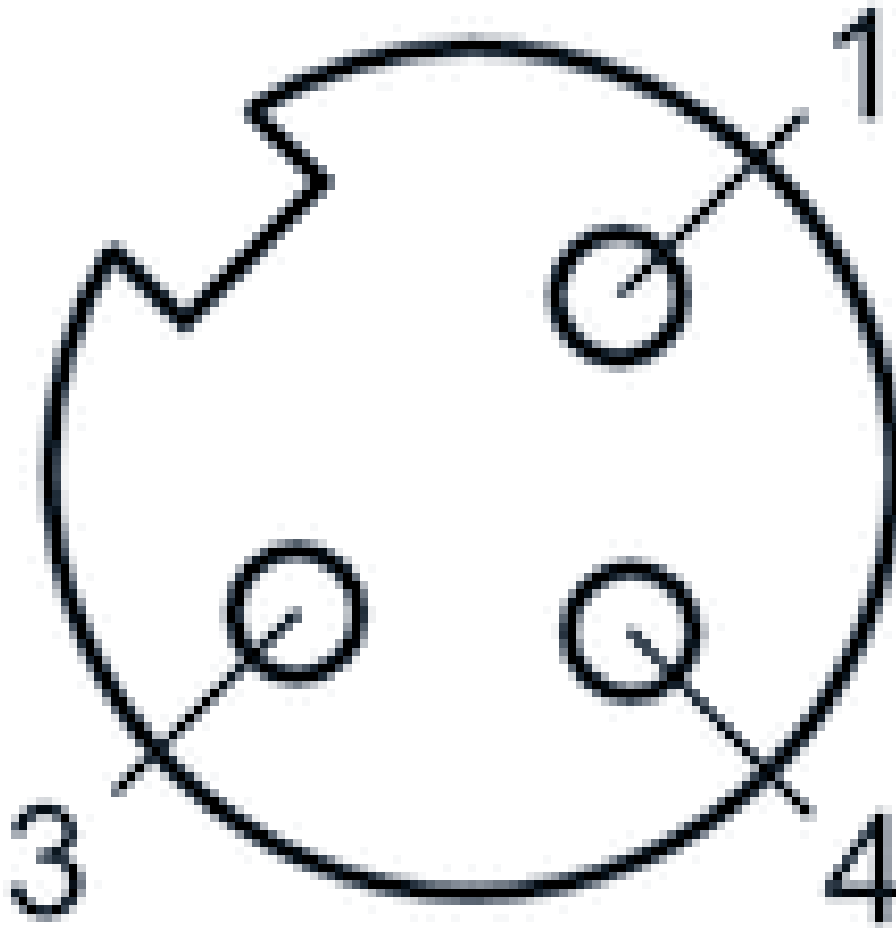
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse

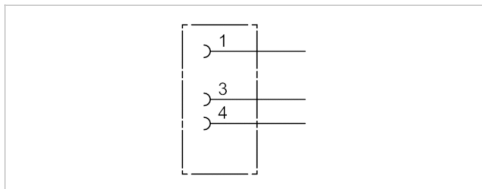


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

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



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



Technische Daten

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

Technische Informationen

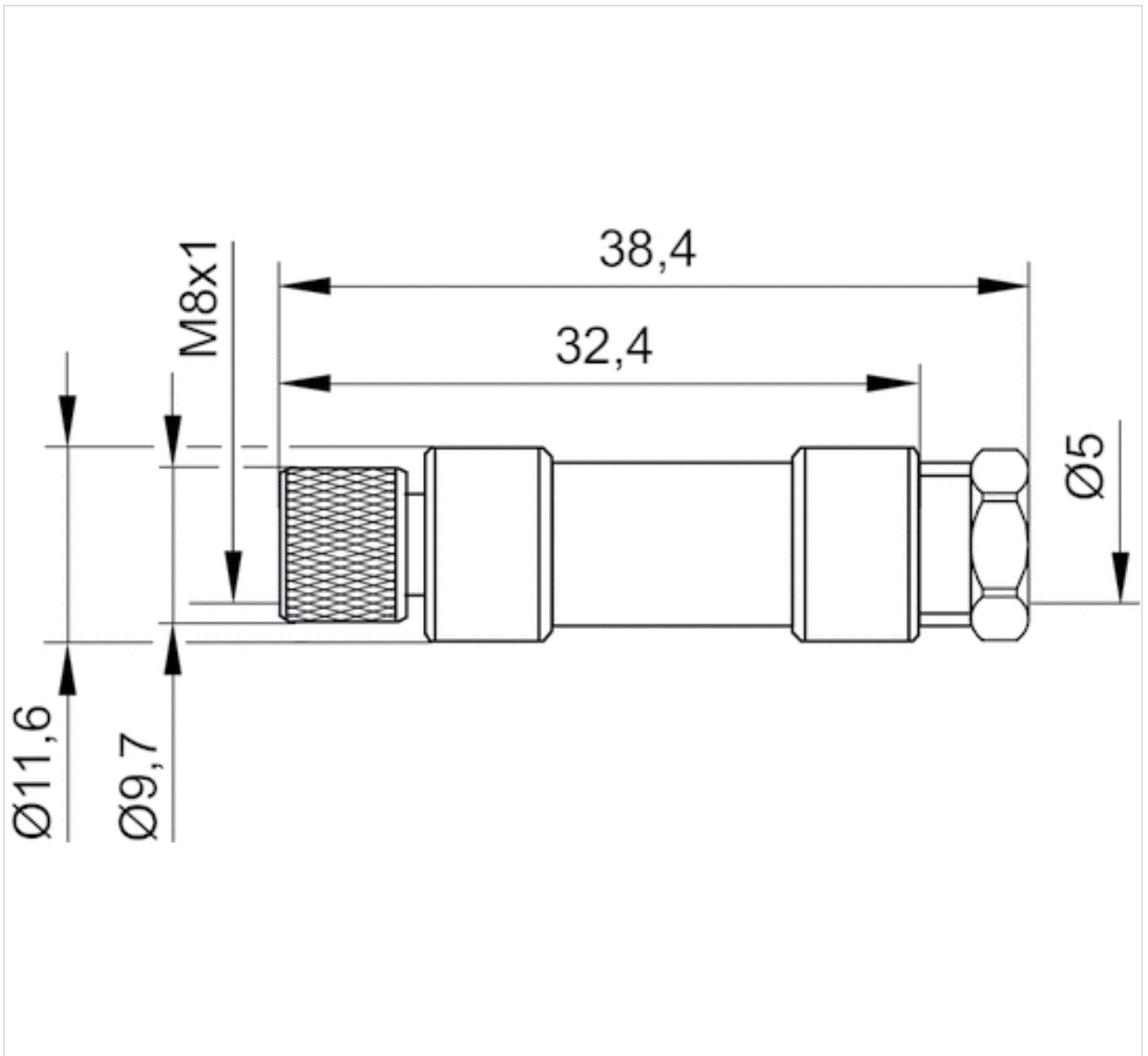
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

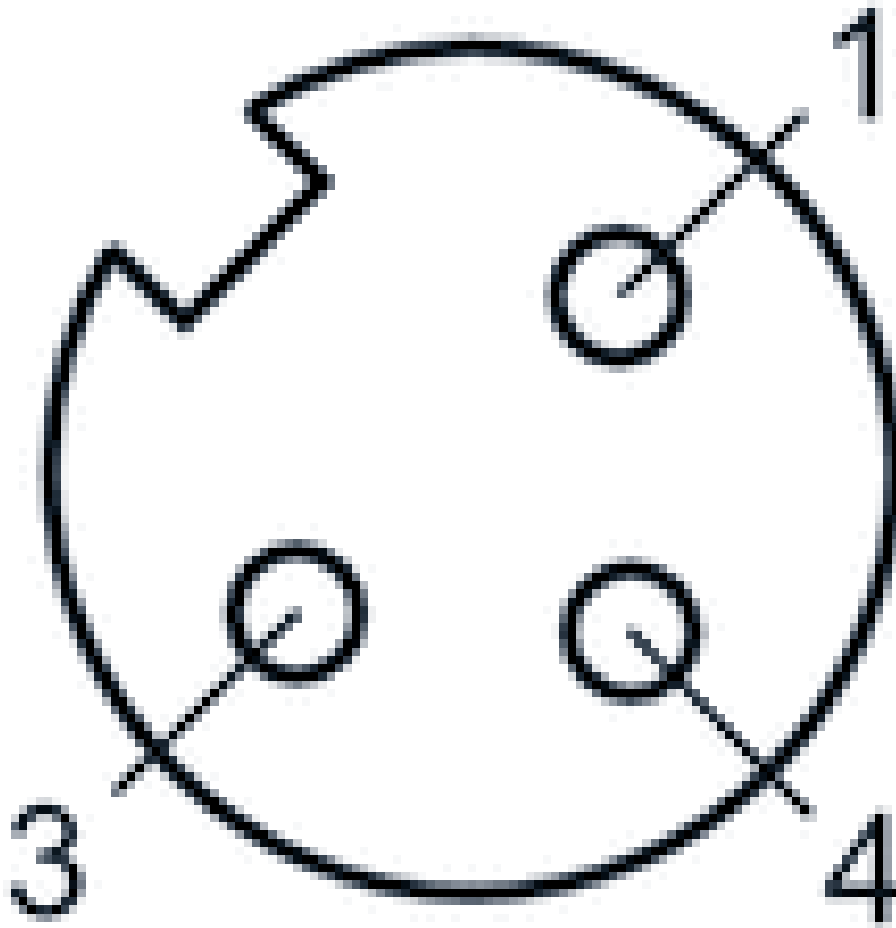
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse

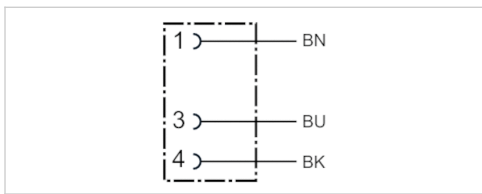


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

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



Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,24 mm ²
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

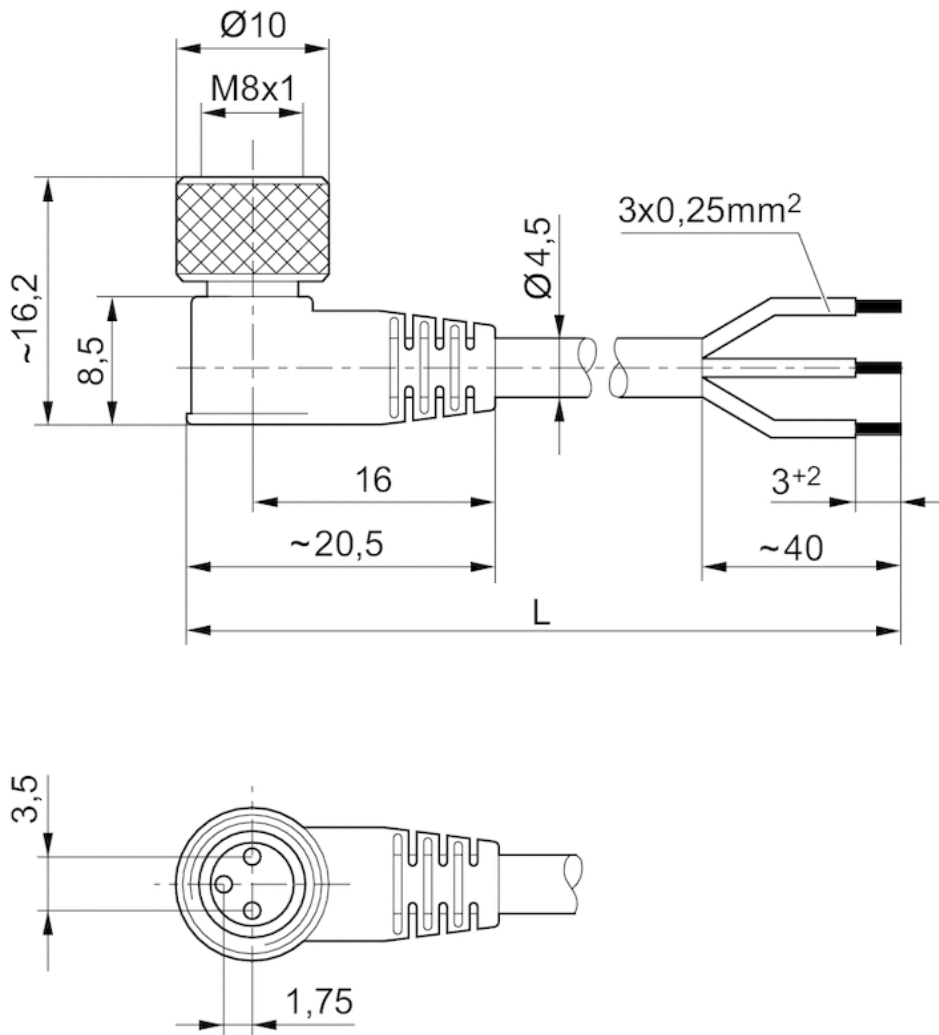
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

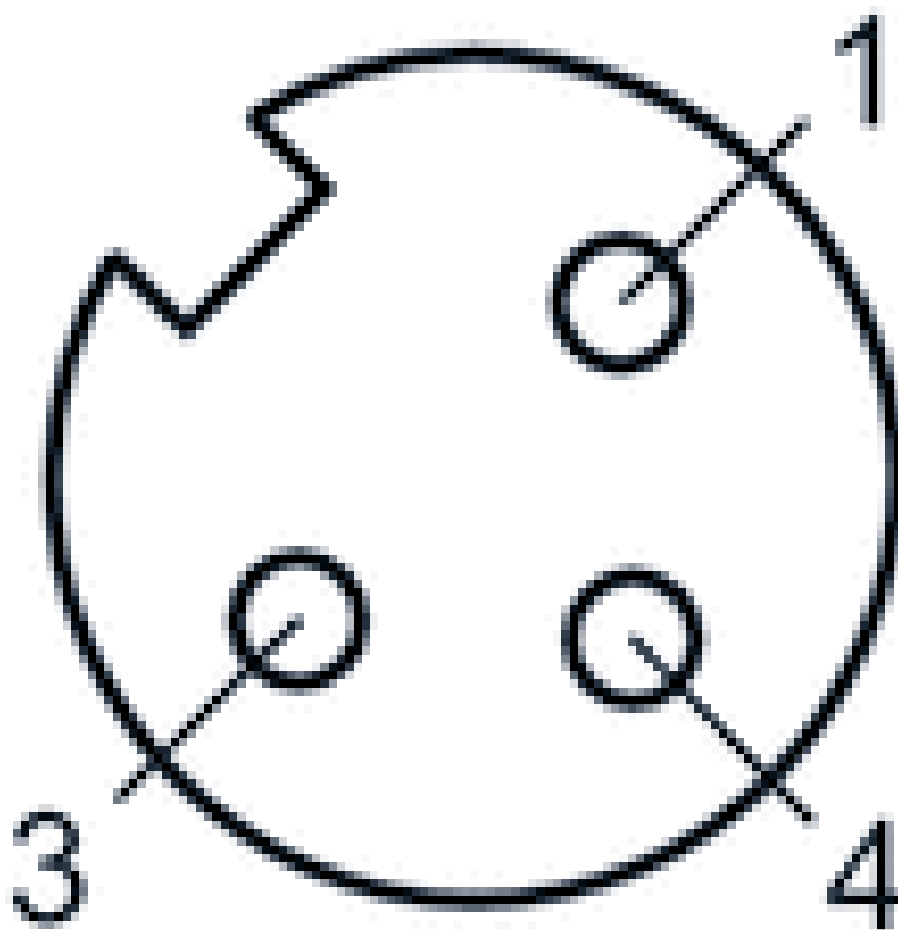
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Buchse



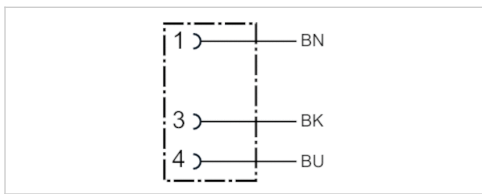
- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse Snap-Ø8 3-polig rastend gerade 180°
- offene Kabelenden
- mit Kabel
- ungeschirmt



Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP65
Leiterquerschnitt	0,25 mm ²
Gewicht	0,058 kg



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge
8946016112	3 A	3	4,5 mm	2,5 m

Technische Informationen

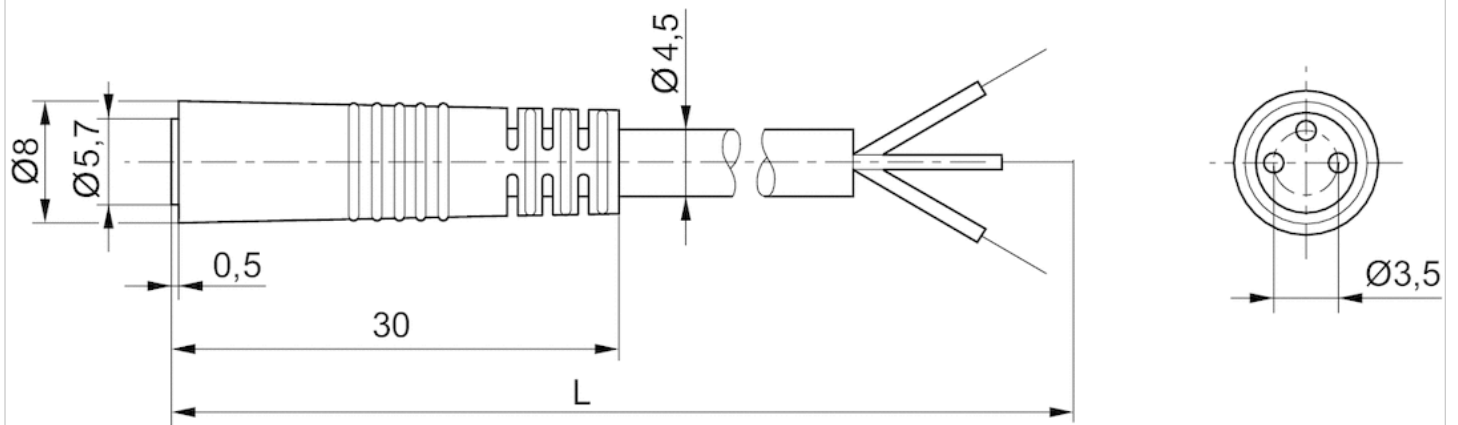
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

Abmessungen

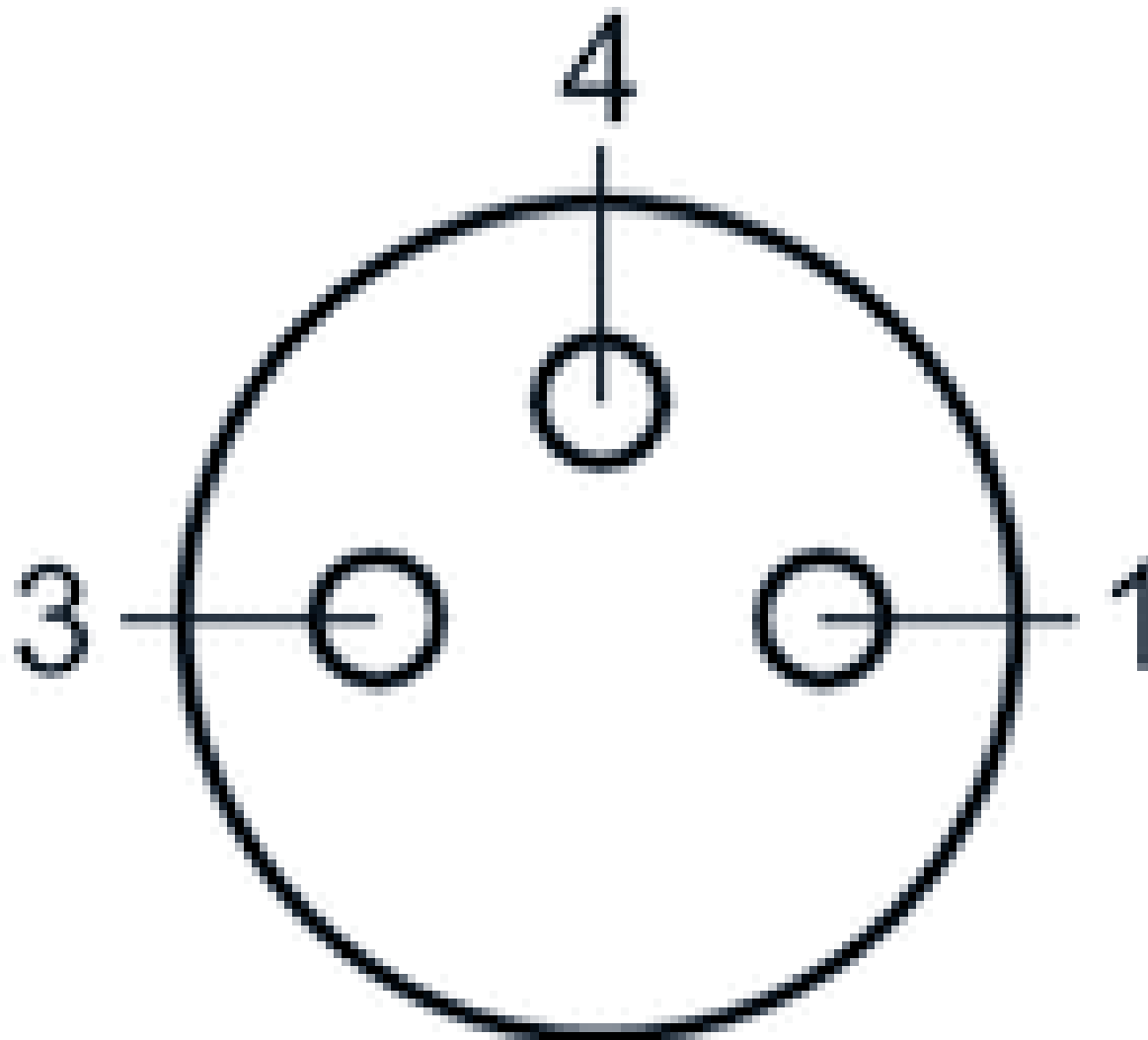
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Buchse



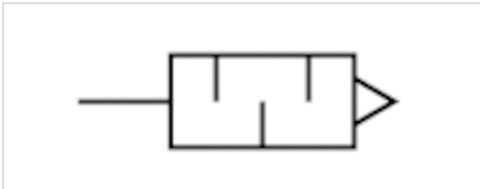
- (1) BN=braun
- (2) BK=Schwarz
- (3) BU=blau

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	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



Technische Daten

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

Gewicht pro Stück

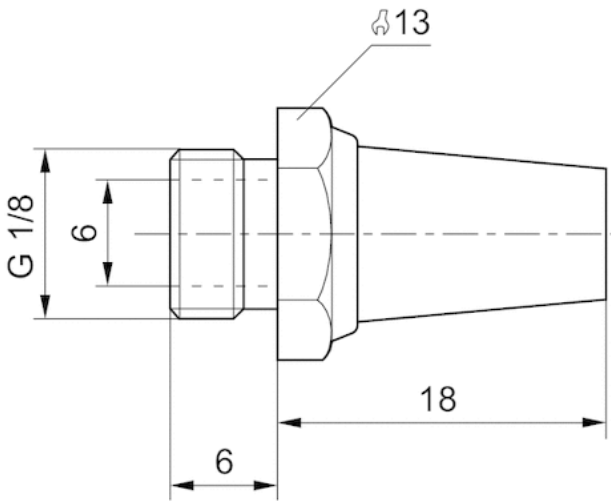
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

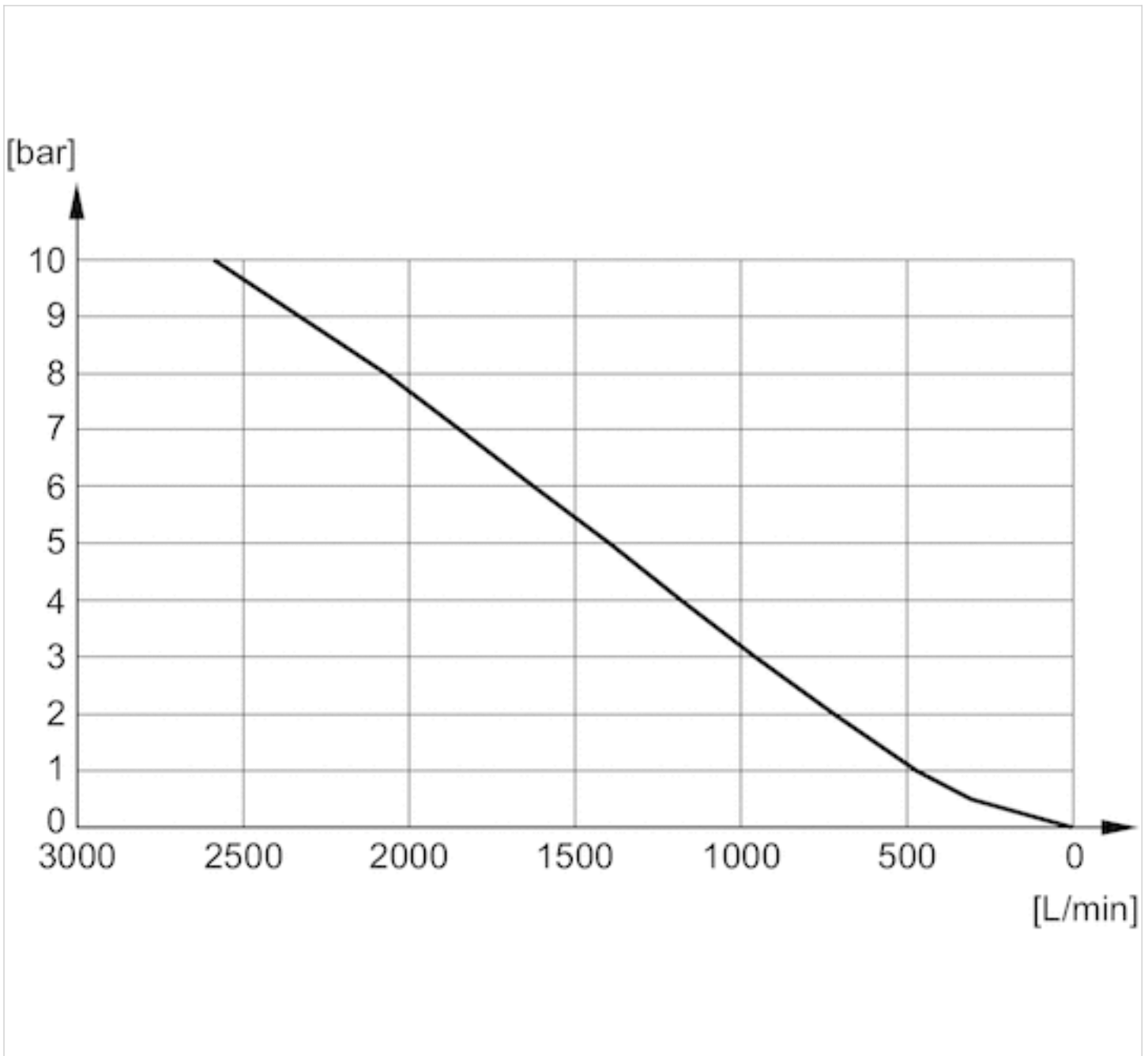
Abmessungen

Abmessungen in mm



Diagramme

Durchflussdiagramm, 1827000000

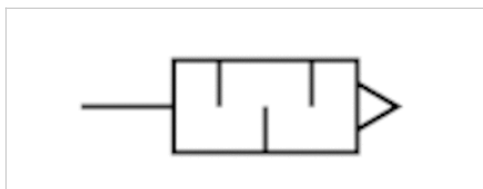


Schalldämpfer, Serie SI1

- 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	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



Technische Daten

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

Gewicht pro Stück

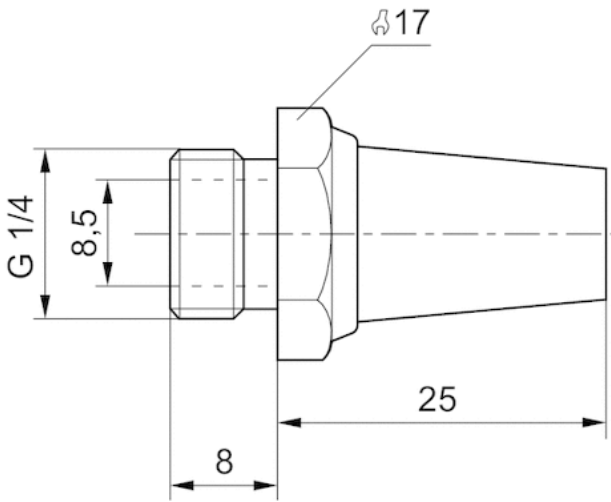
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

Abmessungen

Abmessungen in mm

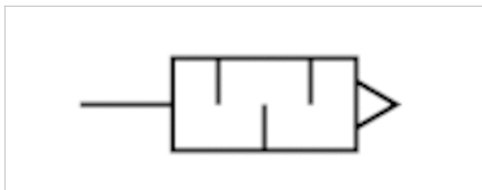


Schalldämpfer, Serie SI1

- 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	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



Technische Daten

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

Gewicht pro Stück

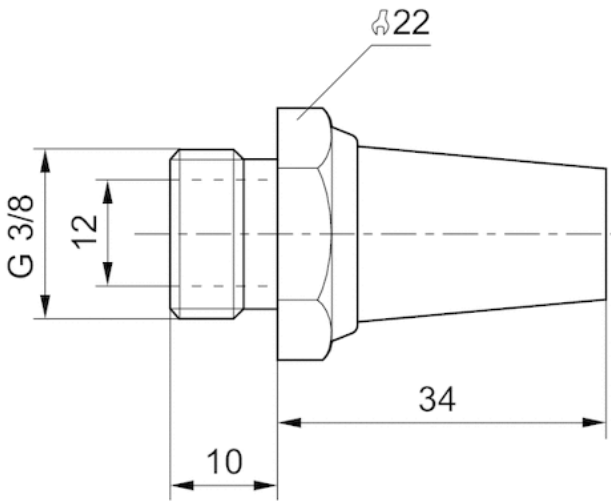
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

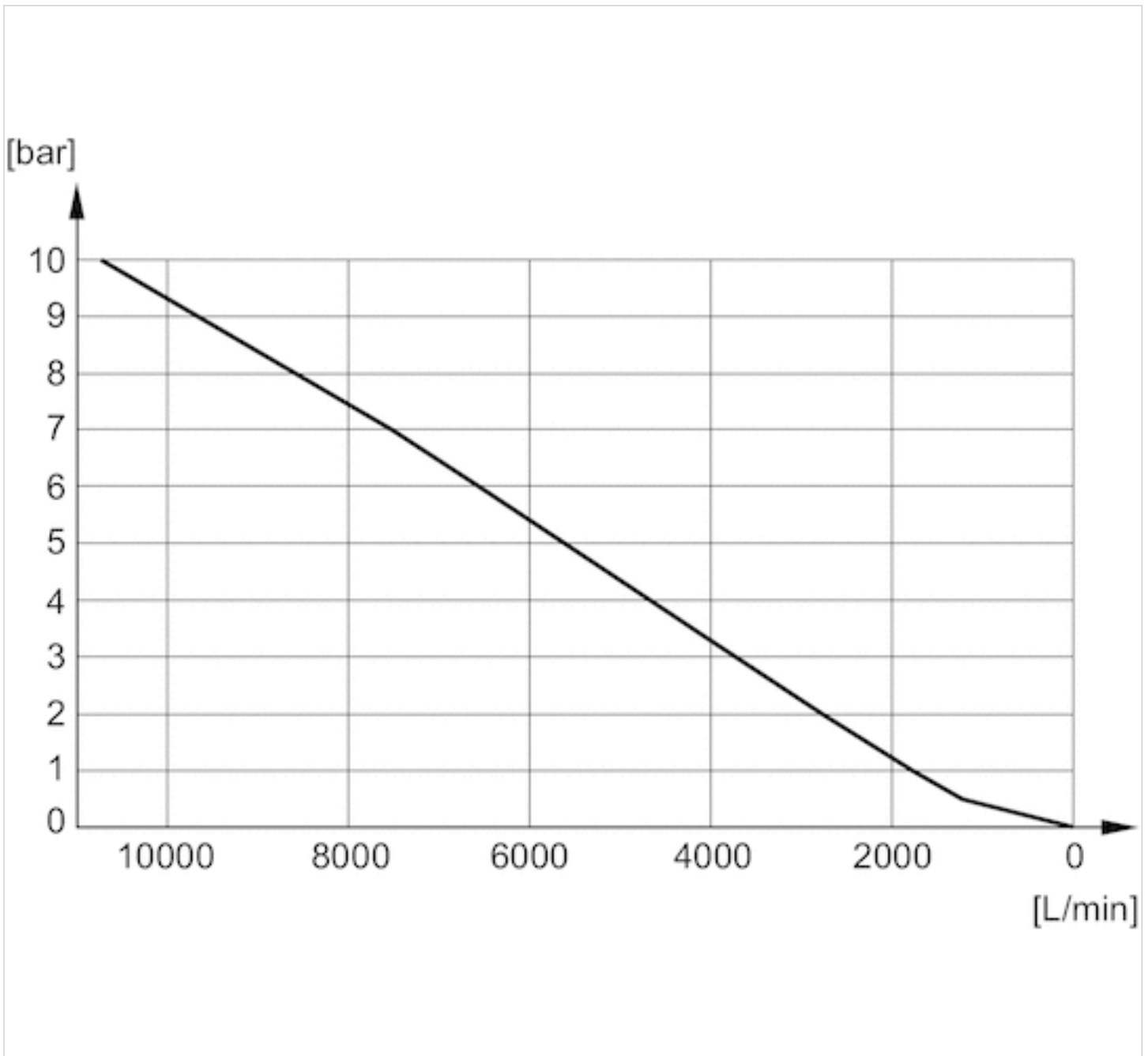
Abmessungen

Abmessungen in mm



Diagramme

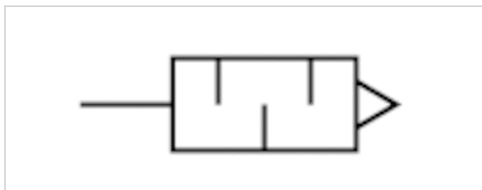
Durchflussdiagramm, 1827000002



Schalldämpfer, Serie SI1

- 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		
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

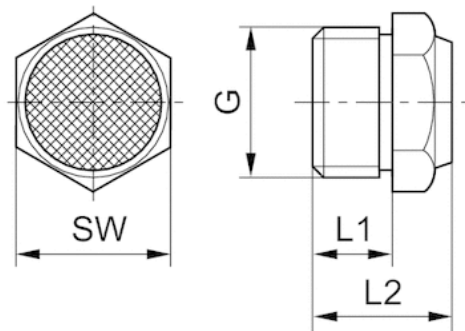
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

Abmessungen

Abmessungen



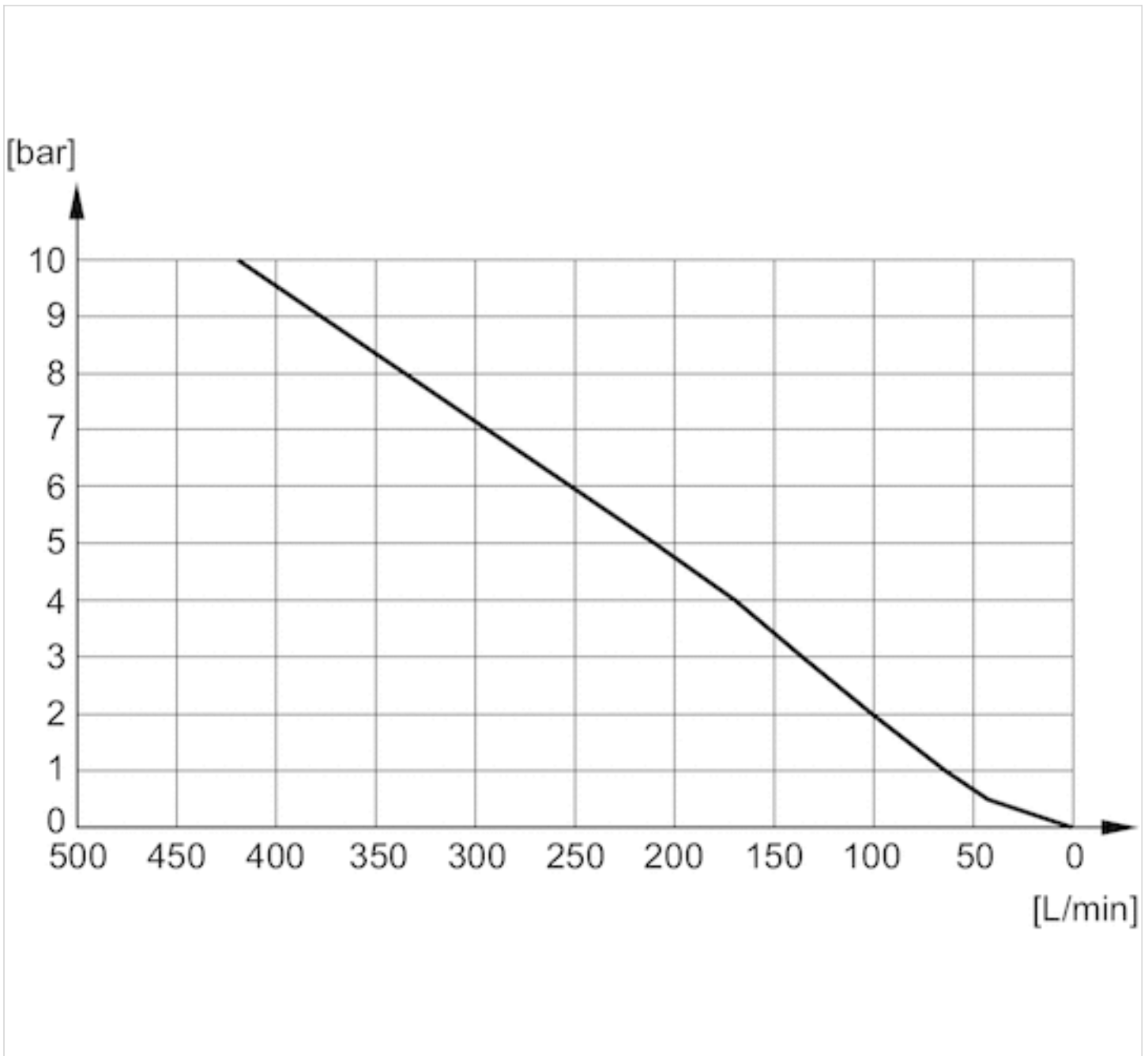
Abmessungen

Materialnummer	Anschluss G	L1	L2	SW
1827000031	G 1/8	6	11.5	13
1827000033	G 1/4	8	13.5	17
1827000034	G 3/8	10	17.5	22

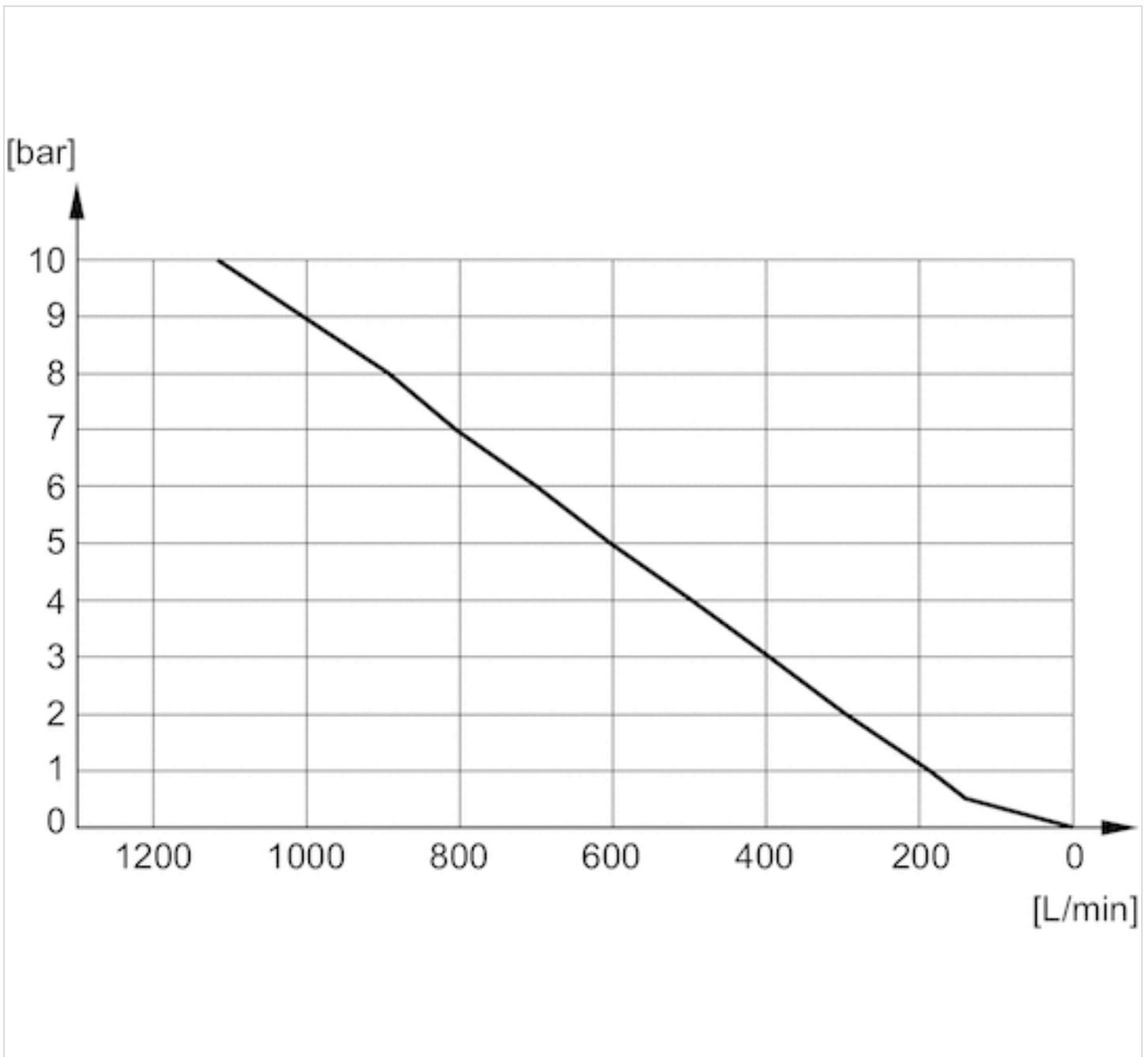
Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

Diagramme

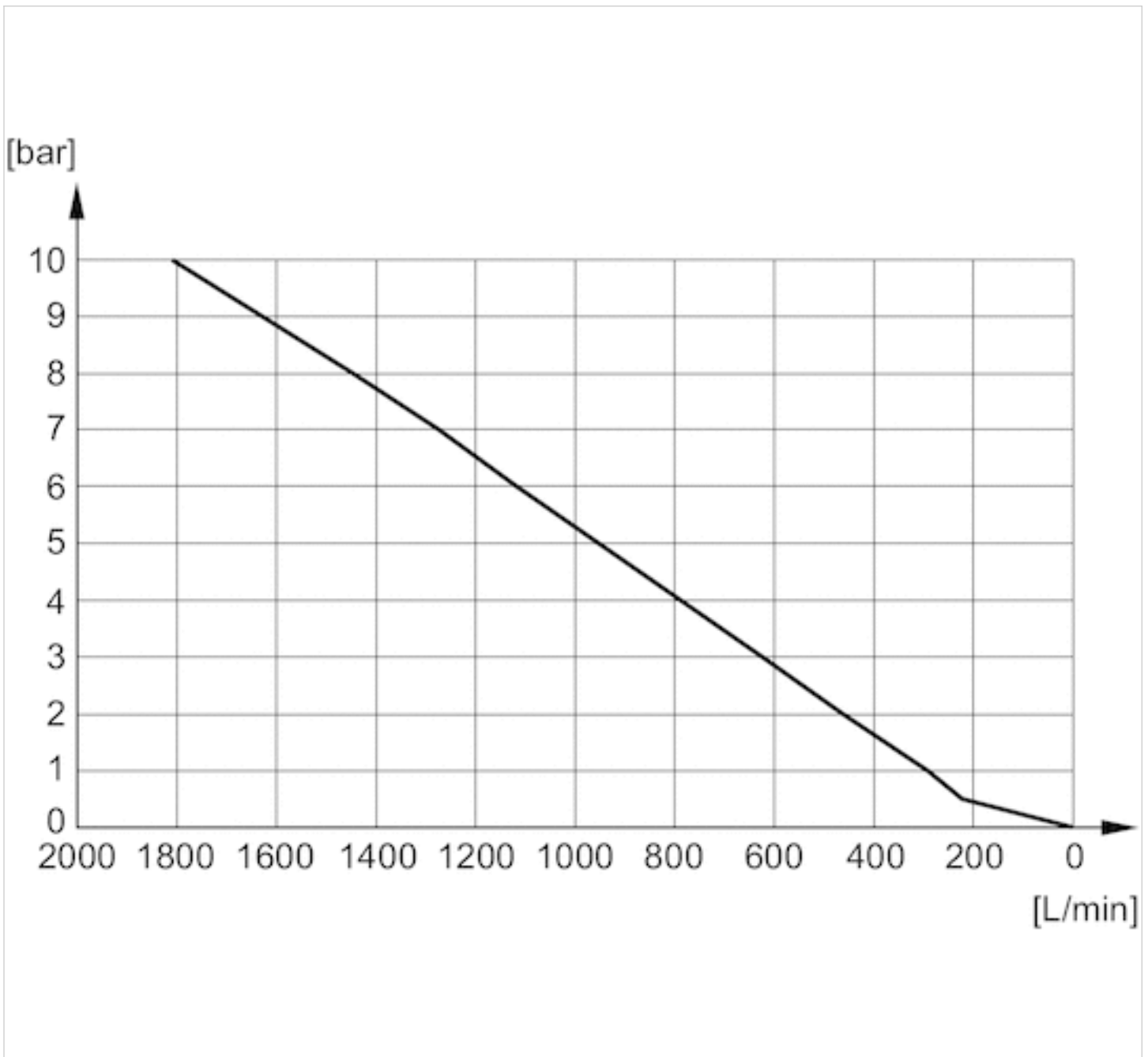
Durchflussdiagramm, 1827000032



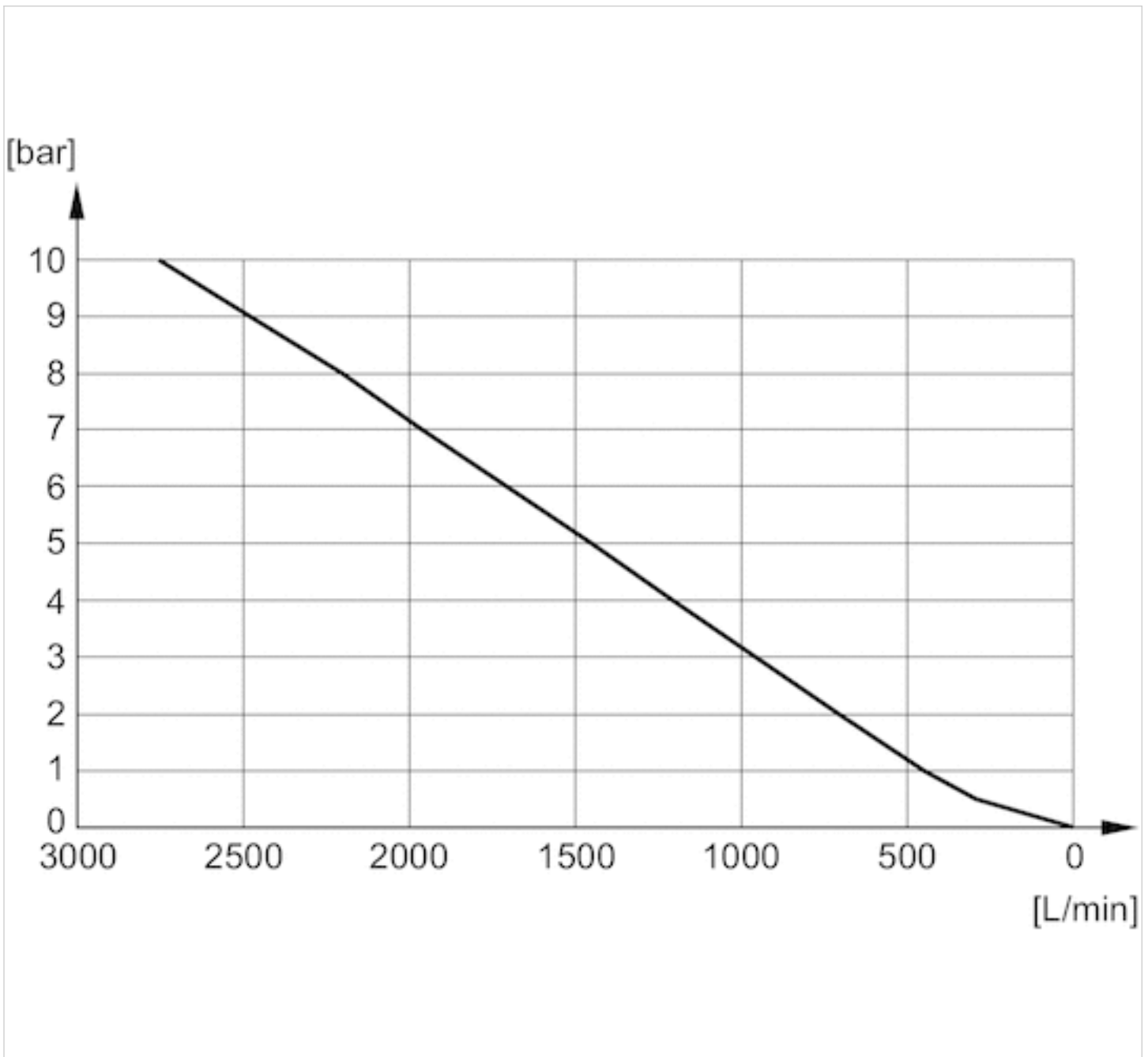
Durchflussdiagramm, 1827000031



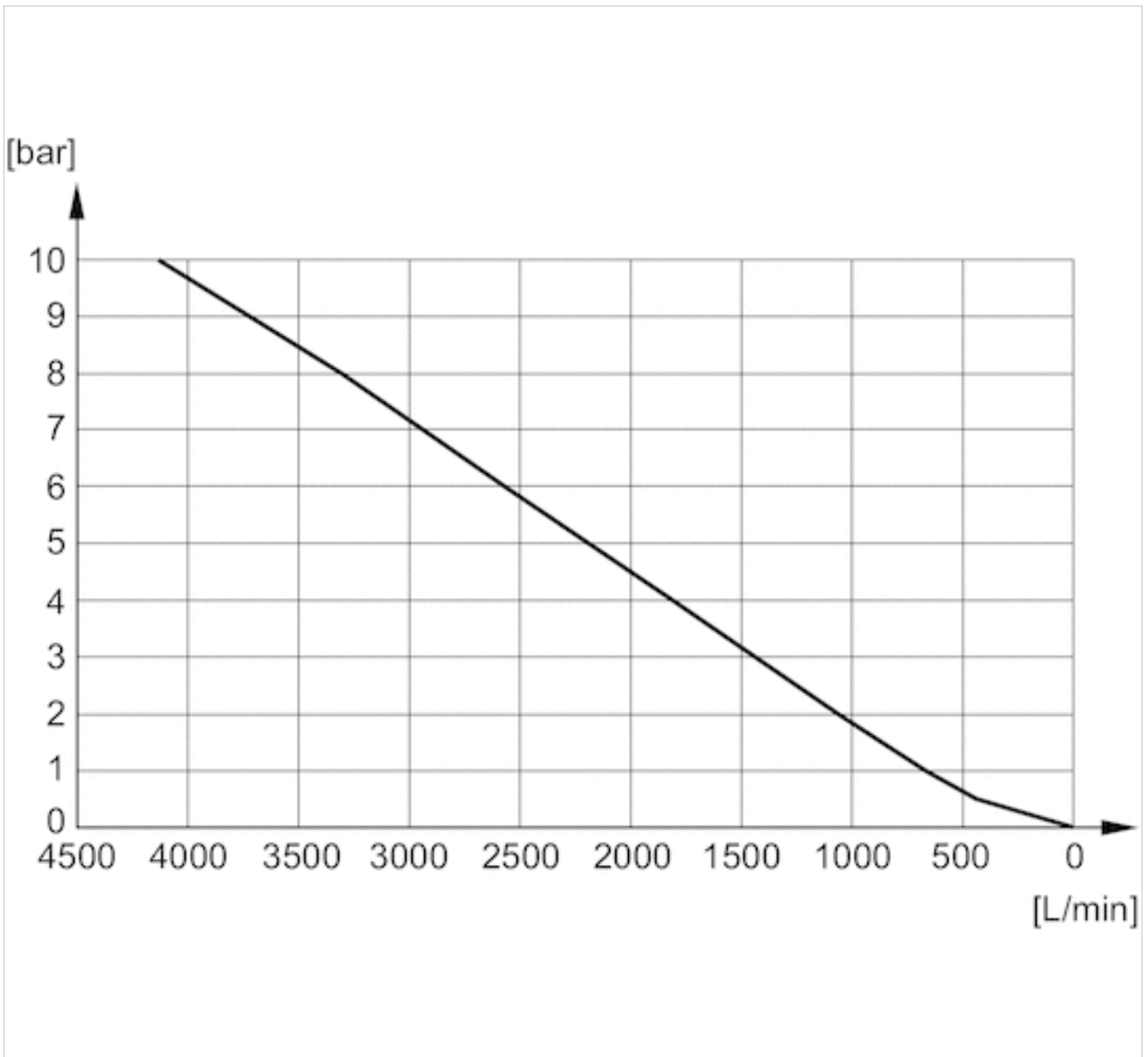
Durchflussdiagramm, 1827000033



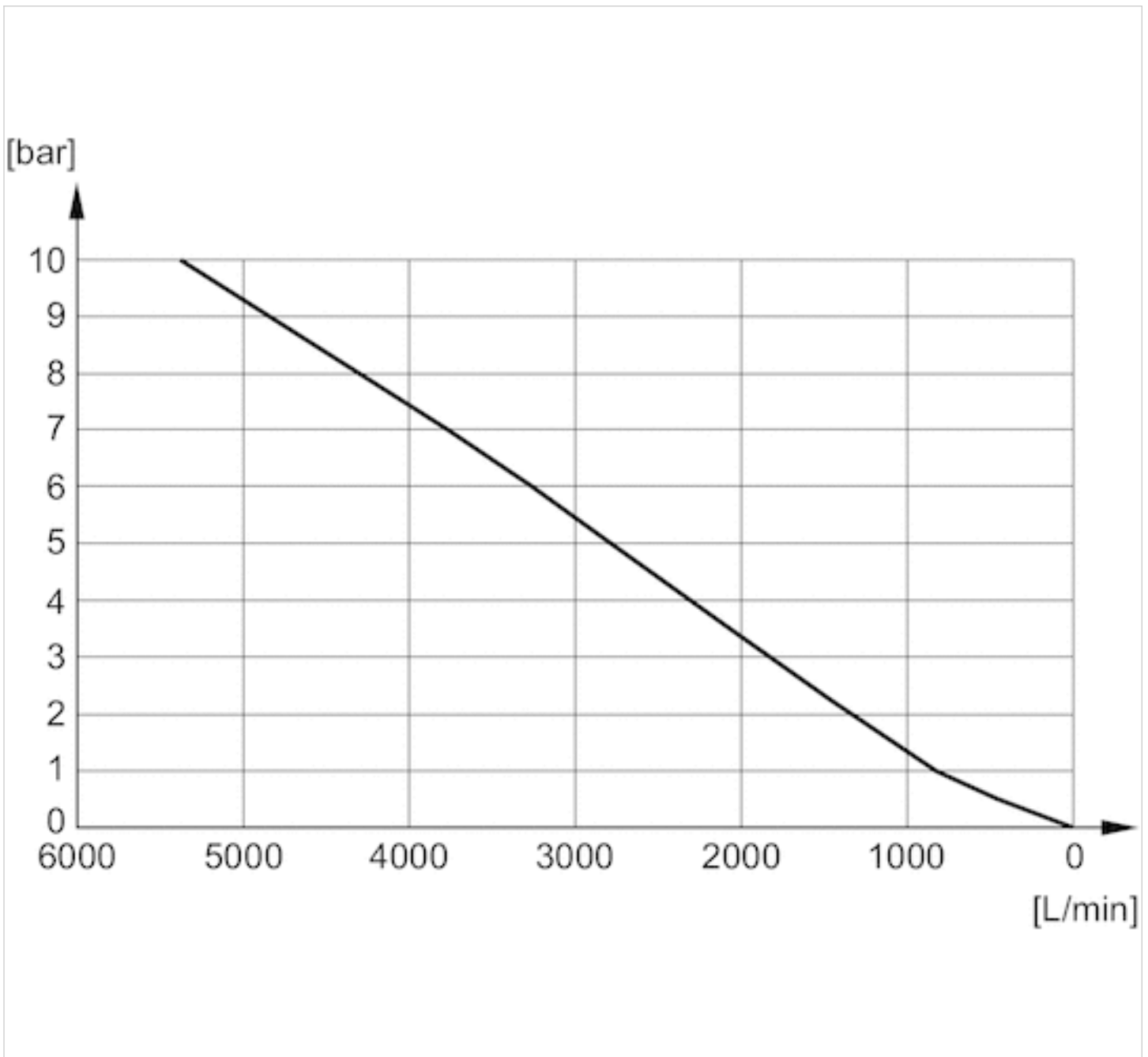
Durchflussdiagramm, 1827000034



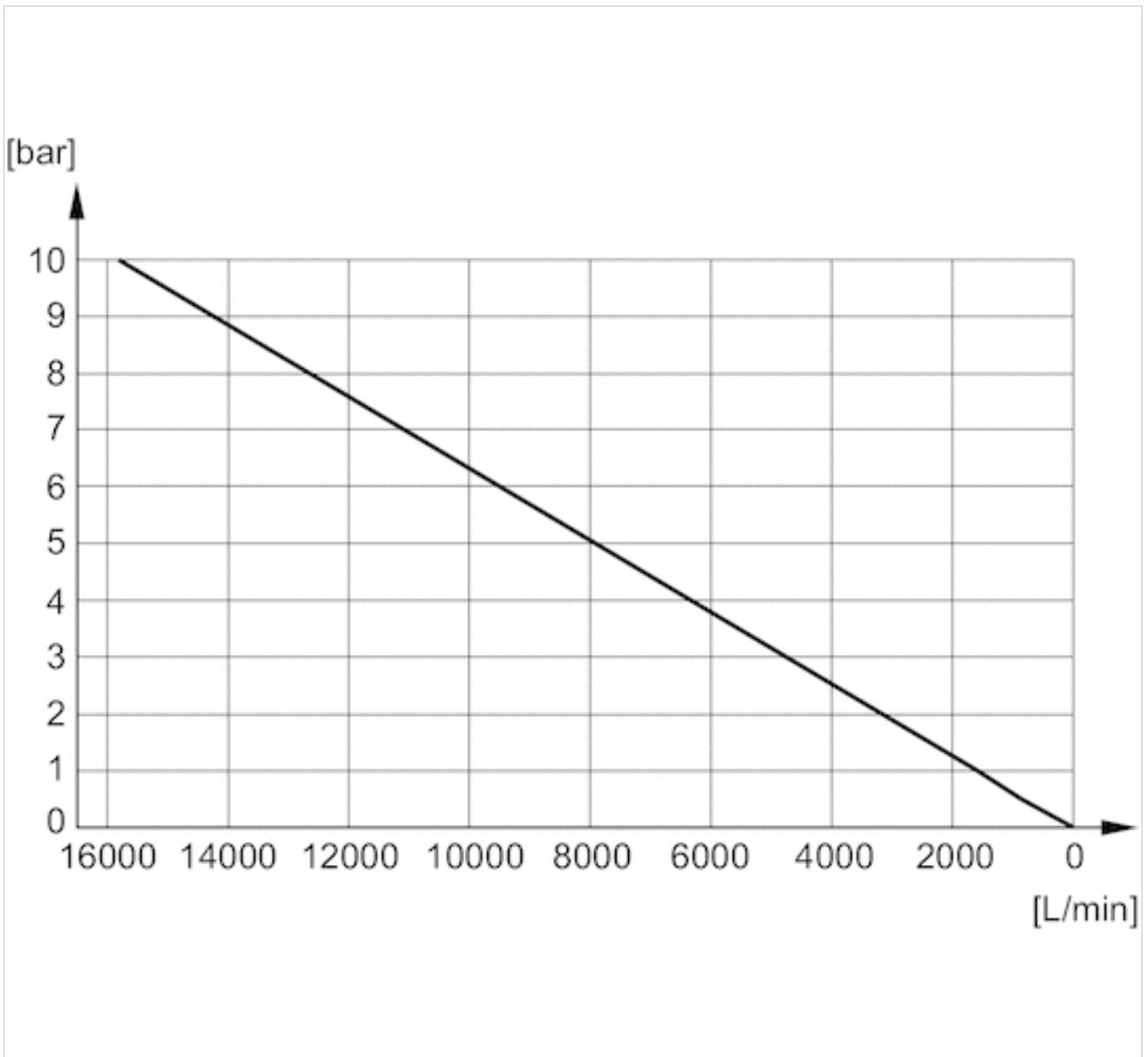
Durchflussdiagramm, 1827000035



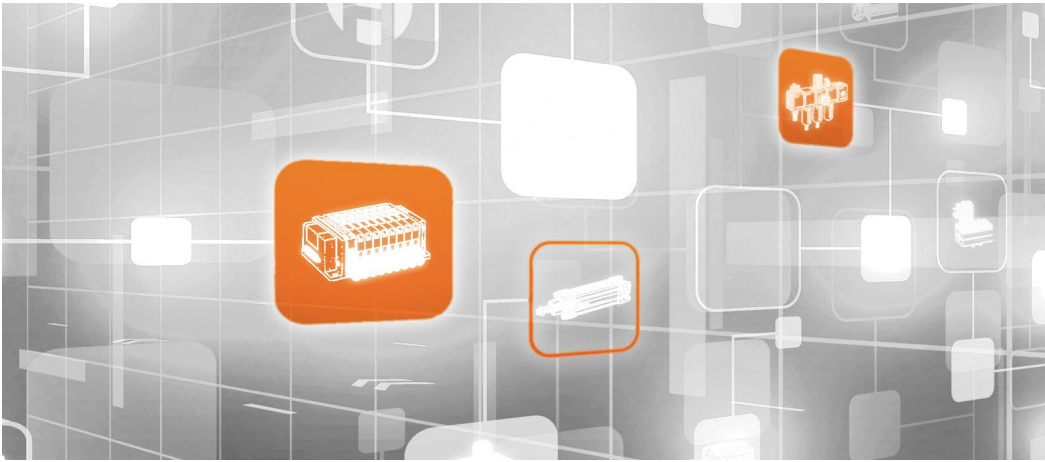
Durchflussdiagramm, 8145003400



Durchflussdiagramm, 8145001000



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



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/Aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



[Emerson.com](https://www.emerson.com)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR_Automation](https://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™