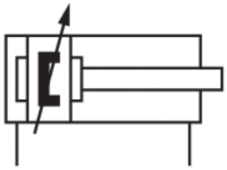
Zugankerzylinder ISO 15552, Serie ITS

- Ø 160-320 mm
- Anschlüsse G 3/4, G 1
- doppeltwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch, einstellbar
- Kolbenstange Außengewinde
- ATEX optional



Normen	ISO 15552
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	2 ... 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/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar

Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	160 mm M36x2 G 3/4 40 mm	200 mm M36x2 G 3/4 40 mm	250 mm M42x2 G 1 50 mm	320 mm M48x2 G 1 63 mm
Hub 25	R480627295	R480627367	R480627451	R480627463
50	R480627296	R480627368	R480627452	R480630857
80	R480627297	R480627369	R480627453	R480627465
100	R480627298	R480627370	R480627454	R480627466
125	R480627299	R480627371	R480627455	R480627467
160	R480627300	R480627372	R480627456	R480627468
200	R480627301	R480627373	R480627457	R480627469
250	R480627302	R480627374	R480627458	R480627470
320	R480627303	R480627375	R480627459	R480627471
400	R480627304	R480627376	R480627460	R480627472
500	R480627305	R480627377	R480627461	R480627473

Technische Daten

Kolben-Ø	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Kolbenkraft einfahrend	11875 N	19000 N	29688 N	48704 N
Kolbenkraft ausfahrend	12667 N	19792 N	30925 N	50668 N
Dämpfungslänge	50 mm	50 mm	64 mm	55 mm
Dämpfungsenergie	160 J	170 J	180 J	190 J
Gewicht 0 mm Hub	12,5 kg	15,67 kg	25,87 kg	46,89 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,21 kg	0,21 kg	0,38 kg	0,61 kg
Hub max.	2700 mm	2700 mm	2500 mm	2500 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

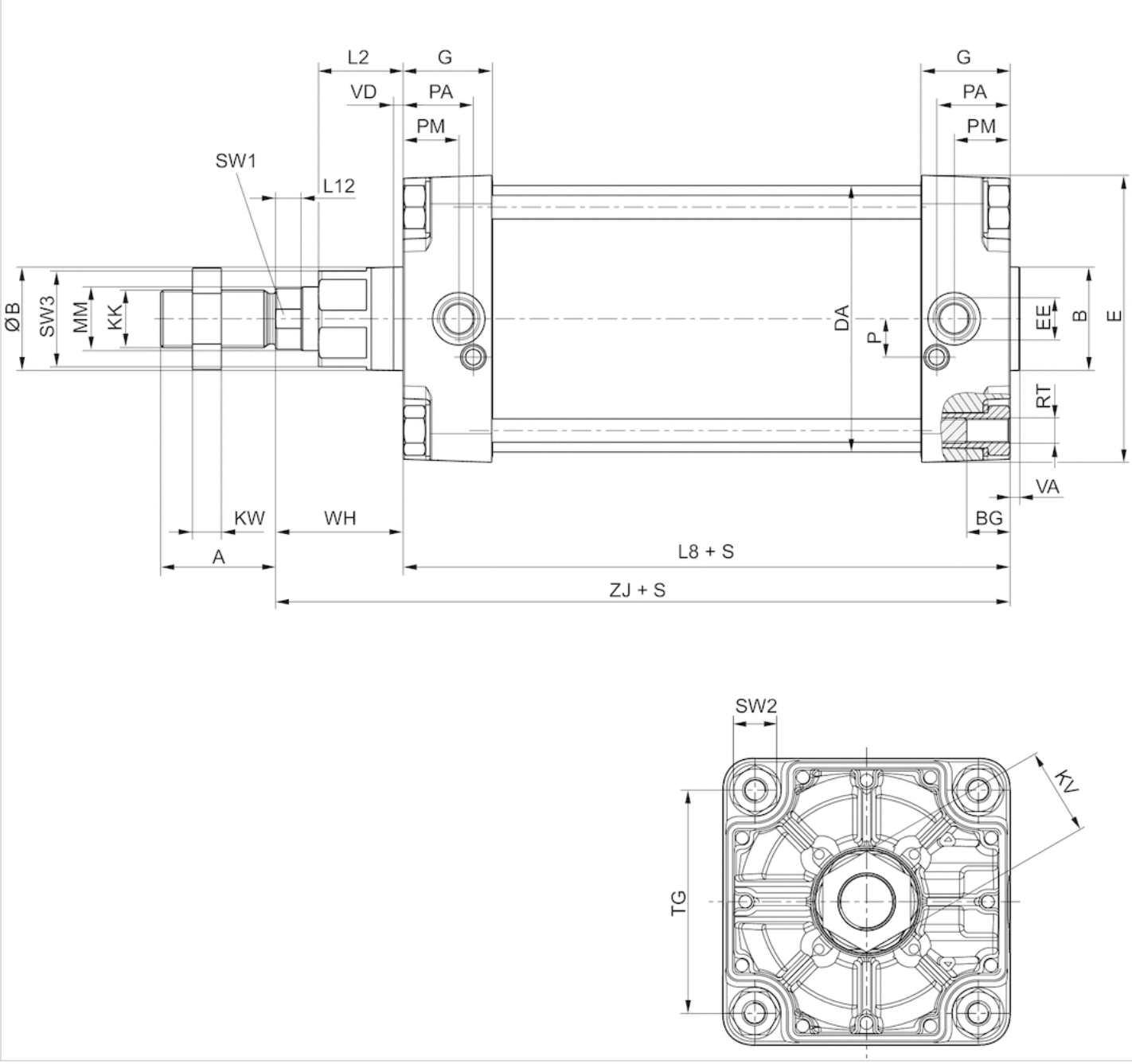
ATEX-zertifizierte Zylinder mit der Kennzeichnung II 2G c IIB T4 / II 2D c IP65 T125°C X sind im Internetkonfigurator generierbar.

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Zuganker	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

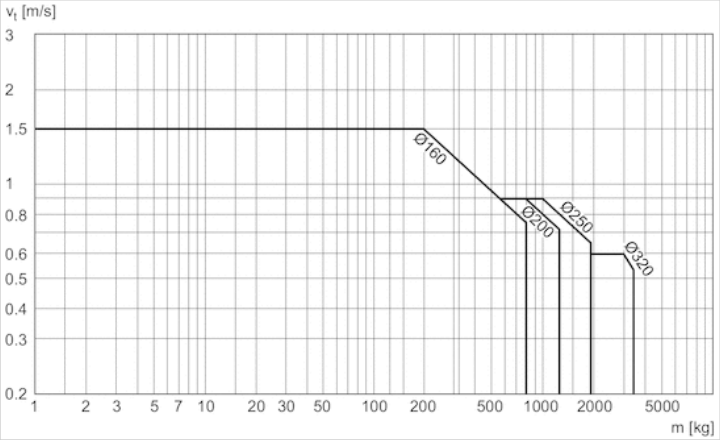
Abmessungen

Kolben-Ø	A	B	ØB	BG	DA	E	EE	G	KK	KV	KW	L2	L8	L12	MM	P	PA	PM	RT	SW1	SW2	SW3	TG
160 mm	72	65	65	24	167	180	G 3/4	56	M36x2	55	18	53	180	16	40	24	45	35	M16	36	27	60	140
200 mm	72	75	75	24	210	220	G 3/4	54	M36x2	55	18	56	180	16	40	22.5	42	30	M16	36	27	60	175
250 mm	84	90	90	25	262	280	G 1	59.5	M42x2	65	21	67	200	20	50	29	46	32.8	M20	46	41	80	220
320 mm	96	110	110	28	336	350	G 1	61.5	M48x2	75	24	76	220	23.25	63	30	48	37	M24	55	50	95	270

Kolben-Ø	VA	VD	WH	ZJ
160 mm	6	6	80	260
200 mm	6	6	95	275
250 mm	10	31	105	305.3
320 mm	10	34	120	340.5

Diagramme

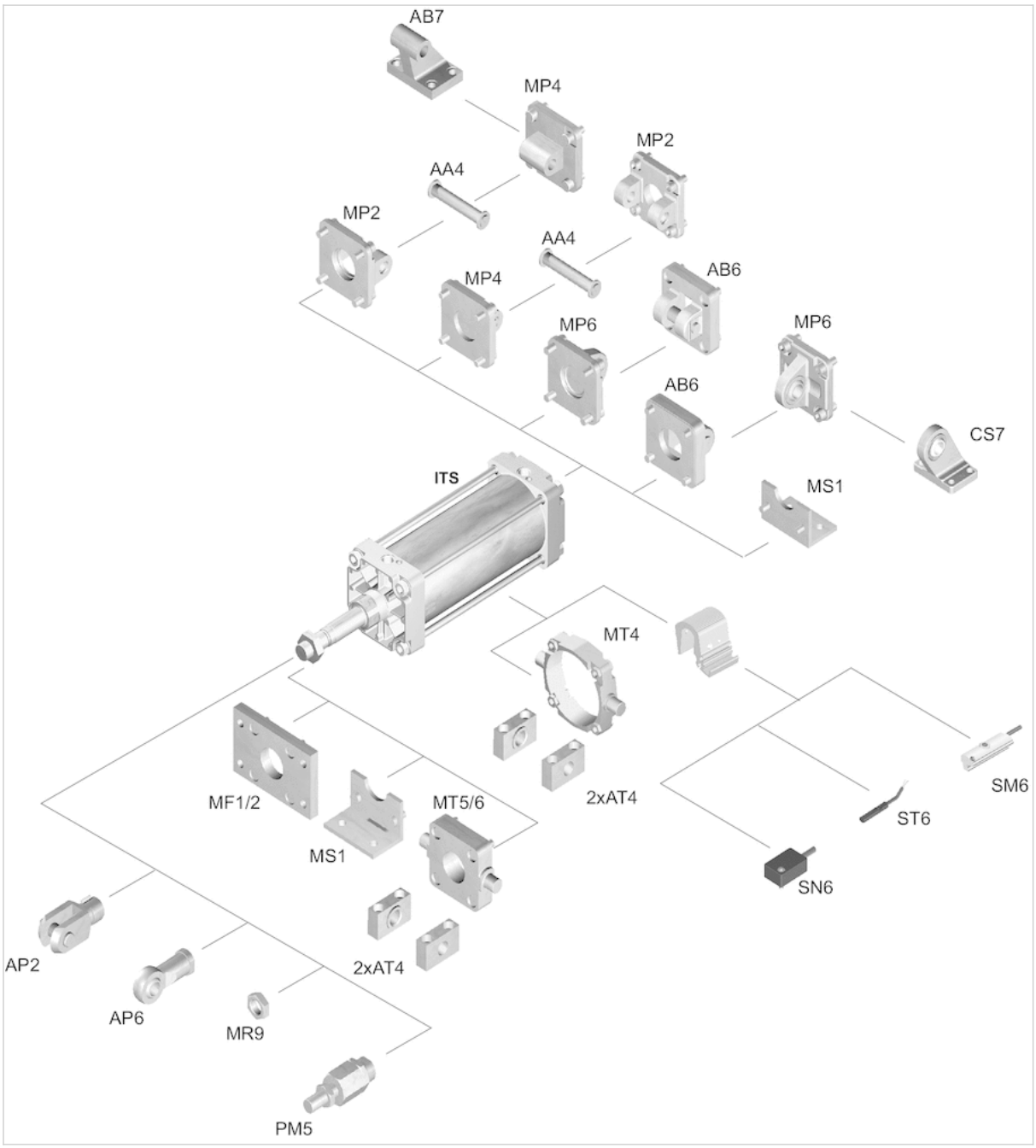
Dämpfungsdiagramm



v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]m = Dämpfbare Masse [kg]

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung

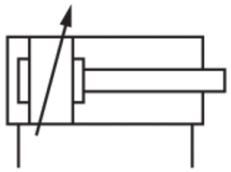


HINWEIS:Diese Übersichtzeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie ITS

- Ø 160-320 mm
- Anschlüsse G 3/4, G 1
- doppeltwirkend
- Dämpfung pneumatisch, einstellbar
- Kolbenstange Außengewinde
- ATEX optional

Normen	ISO 15552
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	2 ... 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/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar



Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	160 mm M36x2 G 3/4 40 mm	200 mm M36x2 G 3/4 40 mm	250 mm M42x2 G 1 50 mm	320 mm M48x2 G 1 63 mm
Hub 25	R480627283	R480627355	R480627427	R480627439
50	R480627284	R480627356	R480627428	R480627440
80	R480627285	R480627357	R480627429	R480627441
100	R480627286	R480627358	R480627430	R480627442
125	R480627287	R480627359	R480627431	R480627443
160	R480627288	R480627360	R480627432	R480627444
200	R480627289	R480627361	R480627433	R480627445
250	R480627290	R480627362	R480627434	R480627446
320	R480627291	R480627363	R480627435	R480627447
400	R480627292	R480627364	R480627436	R480627448
500	R480627293	R480627365	R480627437	R480627449

Technische Daten

Kolben-Ø	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Kolbenkraft einfahrend	11875 N	19000 N	29688 N	48704 N
Kolbenkraft ausfahrend	12667 N	19792 N	30925 N	50668 N
Dämpfungslänge	50 mm	50 mm	64 mm	55 mm
Dämpfungsenergie	160 J	170 J	180 J	190 J
Gewicht 0 mm Hub	12,5 kg	15,67 kg	25,87 kg	46,89 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,21 kg	0,21 kg	0,38 kg	0,61 kg
Hub max.	2700 mm	2700 mm	2500 mm	2500 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).

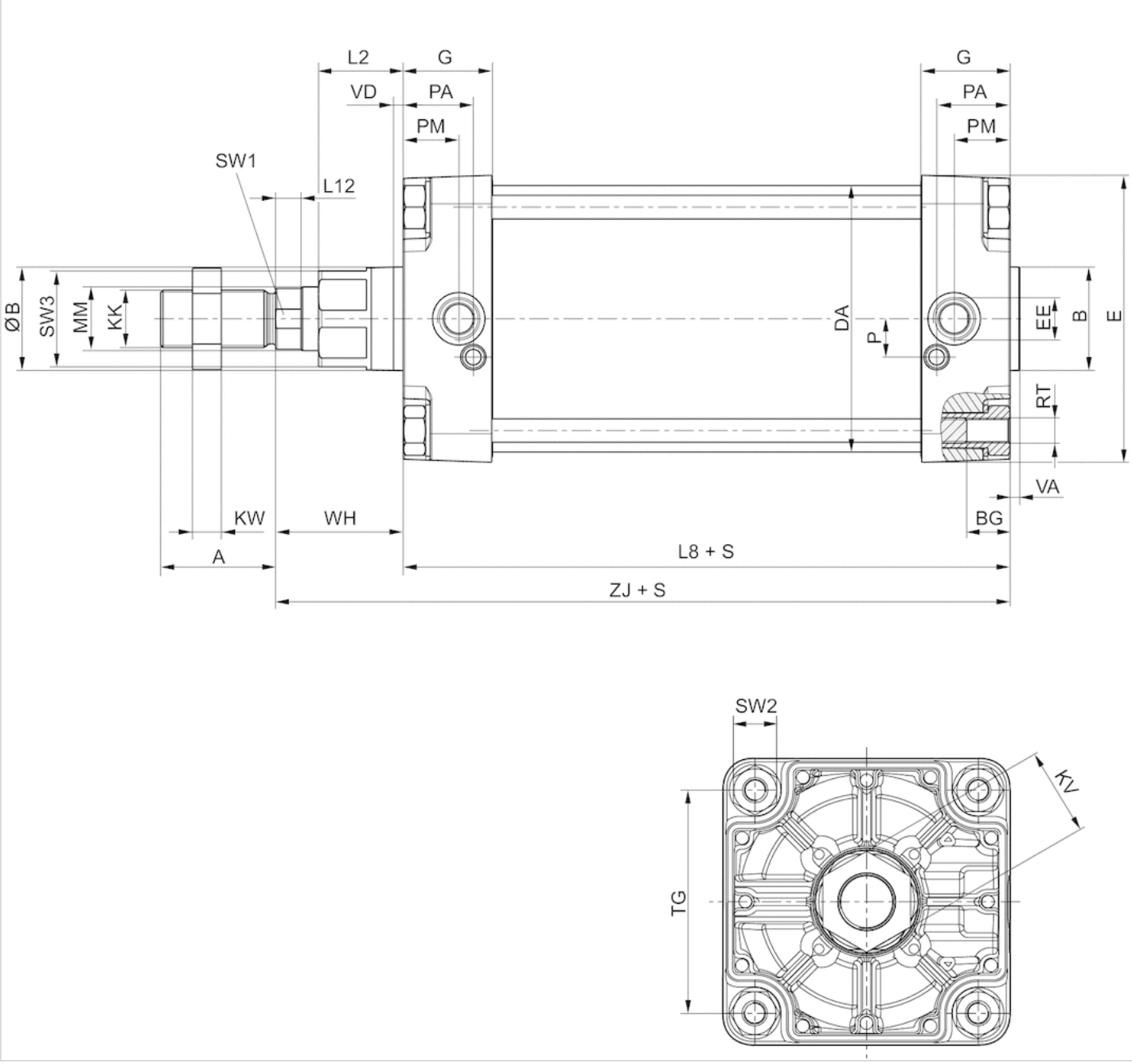
ATEX-zertifizierte Zylinder mit der Kennzeichnung II 2G c IIB T4 / II 2D c IP65 T125°C X sind im Internetkonfigurator generierbar.

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Zuganker	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

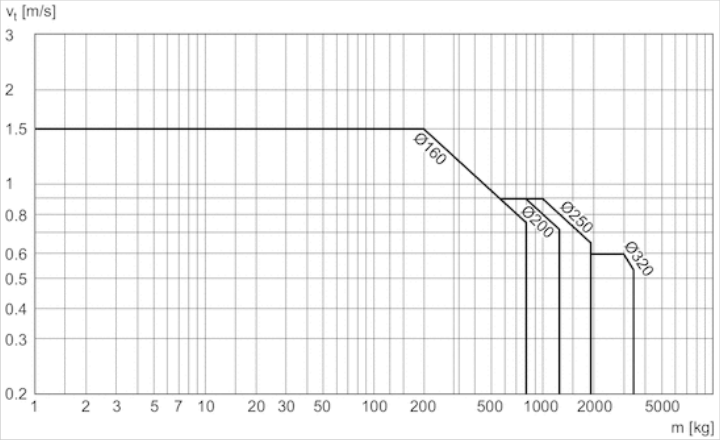
Abmessungen

Kolben-Ø	A	B	ØB	BG	DA	E	EE	G	KK	KV	KW	L2	L8	L12	MM	P	PA	PM	RT	SW1	SW2	SW3	TG
160 mm	72	65	65	24	167	180	G 3/4	56	M36x2	55	18	53	180	16	40	24	45	35	M16	36	27	60	140
200 mm	72	75	75	24	210	220	G 3/4	54	M36x2	55	18	56	180	16	40	22.5	42	30	M16	36	27	60	175
250 mm	84	90	90	25	262	280	G 1	59.5	M42x2	65	21	67	200	20	50	29	46	32.8	M20	46	41	80	220
320 mm	96	110	110	28	336	350	G 1	61.5	M48x2	75	24	76	220	23.25	63	30	48	37	M24	55	50	95	270

Kolben-Ø	VA	VD	WH	ZJ
160 mm	6	6	80	260
200 mm	6	6	95	275
250 mm	10	31	105	305.3
320 mm	10	34	120	340.5

Diagramme

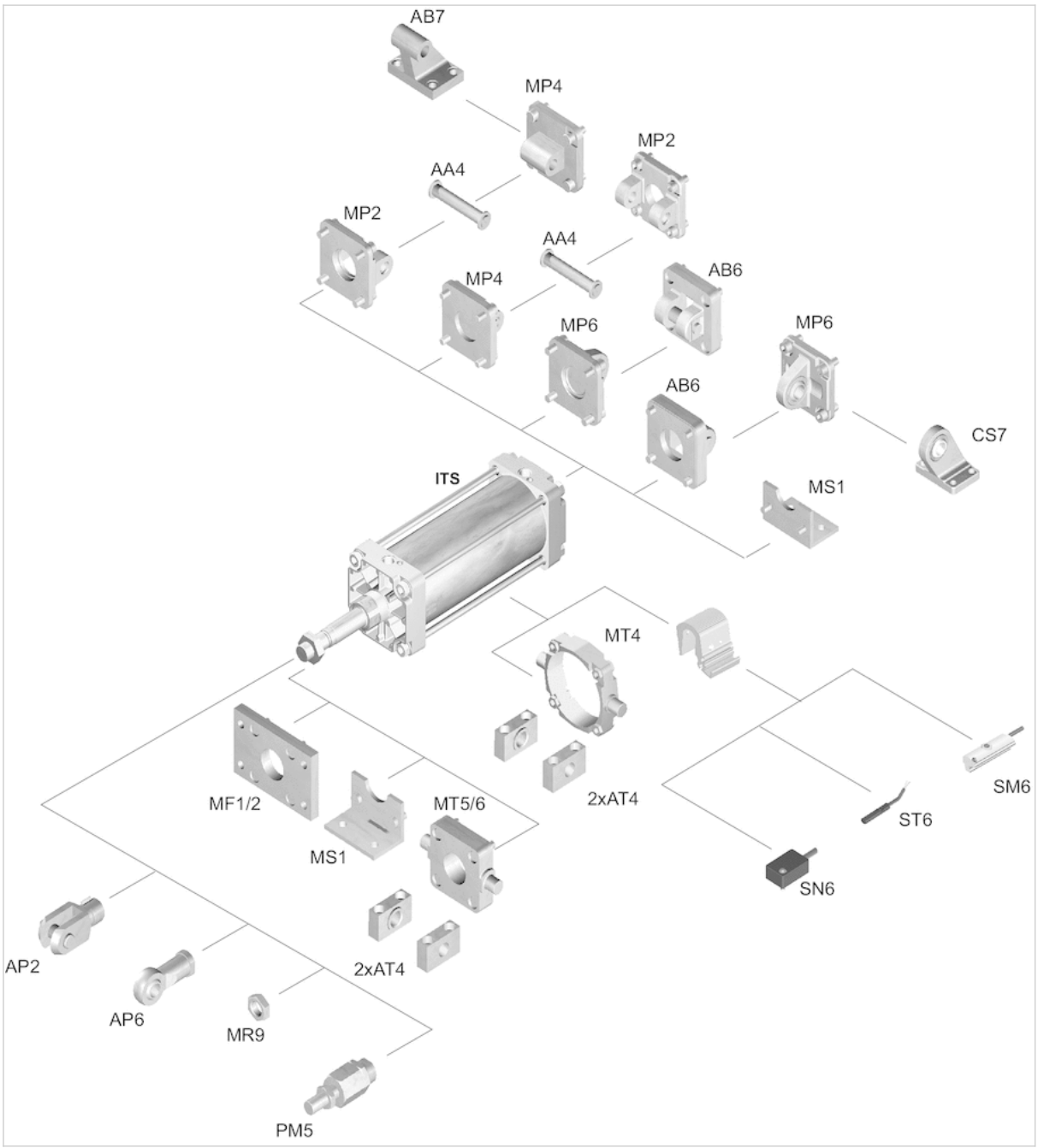
Dämpfungsdiagramm



v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]m = Dämpfbare Masse [kg]

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.

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie ITS

- Ø 160-320 mm
- Anschlüsse G 3/4, G 1
- doppeltwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung elastisch, elastisch
- Kolbenstange Außengewinde
- ATEX optional

Normen	ISO 15552
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	2 ... 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/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar

Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	160 mm M36x2 G 3/4 40 mm	200 mm M36x2 G 3/4 40 mm	250 mm M42x2 G 1 50 mm	320 mm M48x2 G 1 63 mm
Hub 25	R480635034	R480627583	R480627595	R480627607
50	R480627572	R480627584	R480627596	R480627608
80	R480627573	R480627585	R480627597	R480627609
100	R480627574	R480627586	R480627598	R480627610
125	R480627575	R480627587	R480627599	R480627611
160	R480627576	R480627588	R480627600	R480627612
200	R480635134	R480627589	R480627601	R480627613
250	R480627578	R480627590	R480627602	R480627614
320	R480627579	R480627591	R480627603	R480627615
400	R480627580	R480627592	R480627604	R480627616
500	R480627581	R480627593	R480627605	R480627617

Technische Daten

Kolben-Ø	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Kolbenkraft einfahrend	11875 N	19000 N	29688 N	48704 N
Kolbenkraft ausfahrend	12667 N	19792 N	30925 N	50668 N
Aufschlagenergie	10 J	15 J	24 J	39 J
Gewicht 0 mm Hub	12,5 kg	15,67 kg	25,87 kg	46,89 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,21 kg	0,21 kg	0,38 kg	0,61 kg
Hub max.	2700 mm	2700 mm	2500 mm	2500 mm

Das Dämpfungsdiagramm finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

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

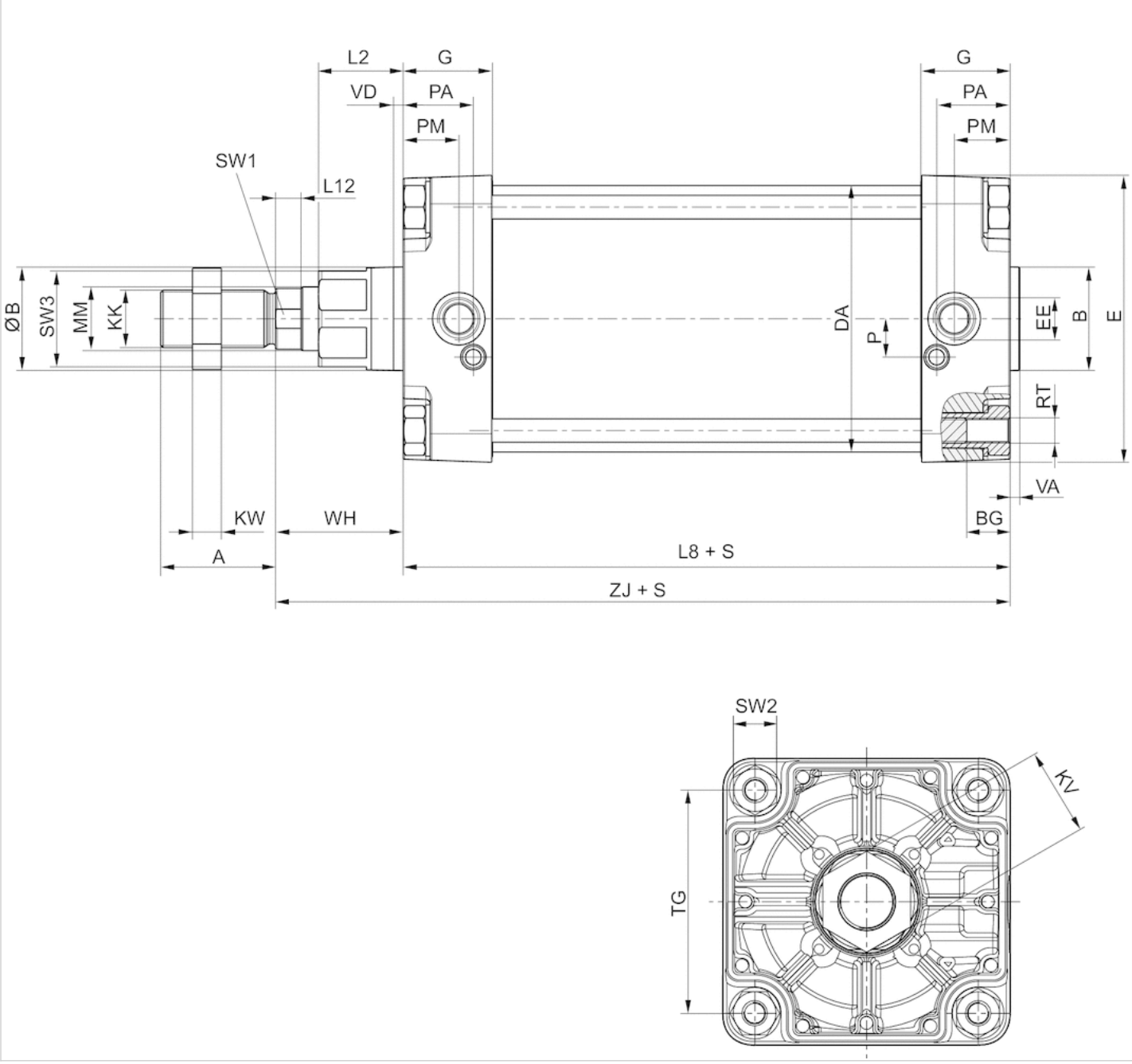
ATEX-zertifizierte Zylinder mit der Kennzeichnung II 2G c IIB T4 / II 2D c IP65 T125°C X sind im Internetkonfigurator generierbar.

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium-Druckguss
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Zuganker	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

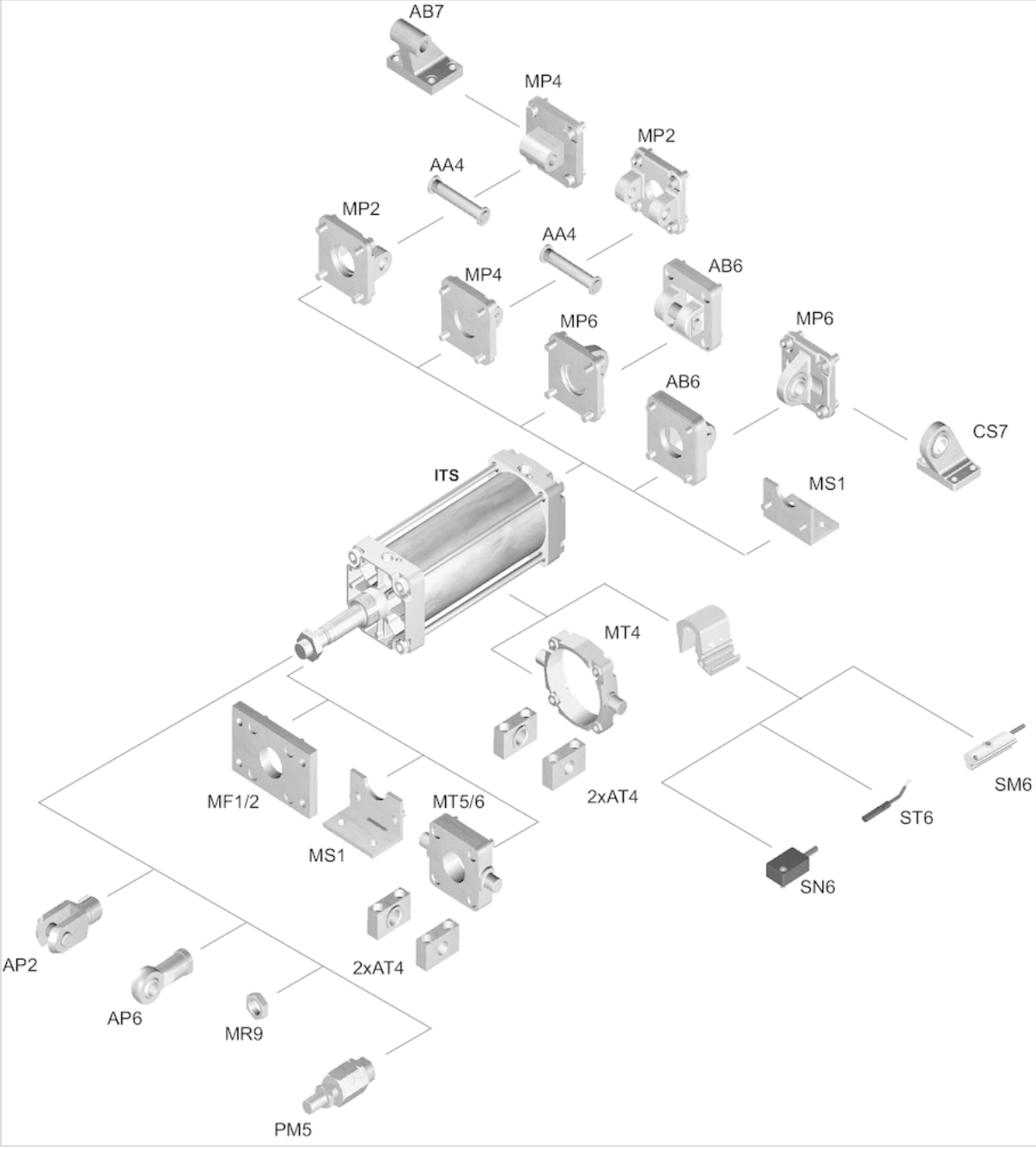
Abmessungen

Kolben-Ø	A	B	ØB	BG	DA	E	EE	G	KK	KV	KW	L2	L8	L12	MM	P	PA	PM	RT	SW1	SW2	SW3	TG
160 mm	72	65	65	24	167	180	G 3/4	56	M36x2	55	18	53	180	16	40	24	45	35	M16	36	27	60	140
200 mm	72	75	75	24	210	220	G 3/4	54	M36x2	55	18	56	180	16	40	22.5	42	30	M16	36	27	60	175
250 mm	84	90	90	25	262	280	G 1	59.5	M42x2	65	21	67	200	20	50	29	46	32.8	M20	46	41	80	220
320 mm	96	110	110	28	336	350	G 1	61.5	M48x2	75	24	76	220	23.25	63	30	48	37	M24	55	50	95	270

Kolben-Ø	VA	VD	WH	ZJ
160 mm	6	6	80	260
200 mm	6	6	95	275
250 mm	10	31	105	305.3
320 mm	10	34	120	340.5

Zubehörübersicht

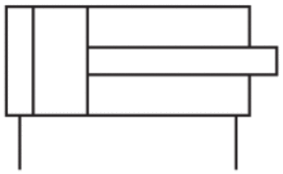
Übersichtszeichnung



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.

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie ITS

- Ø 160-320 mm
- Anschlüsse G 3/4, G 1
- doppeltwirkend
- Dämpfung elastisch
- Kolbenstange Außengewinde
- ATEX optional



Normen	ISO 15552
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	2 ... 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/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar

Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	160 mm M36x2 G 3/4 40 mm	200 mm M36x2 G 3/4 40 mm	250 mm M42x2 G 1 50 mm	320 mm M48x2 G 1 63 mm
Hub 25	R480635020	R480627679	R480627691	R480627703
50	R480627668	R480627680	R480627692	R480627704
80	R480627669	R480627681	R480627693	R480627705
100	R480627670	R480627682	R480627694	R480627706
125	R480627671	R480627683	R480627695	R480627707
160	R480627672	R480627684	R480627696	R480627708
200	R480627673	R480627685	R480627697	R480627709
250	R480627674	R480627686	R480627698	R480627710
320	R480627675	R480627687	R480627699	R480627711
400	R480627676	R480627688	R480627700	R480627712
500	R480627677	R480627689	R480627701	R480627713

Technische Daten

Kolben-Ø	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Kolbenkraft einfahrend	11875 N	19000 N	29688 N	48704 N
Kolbenkraft ausfahrend	12667 N	19792 N	30925 N	50668 N
Aufschlagenergie	10 J	15 J	24 J	39 J
Gewicht 0 mm Hub	12,5 kg	15,67 kg	25,87 kg	46,89 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,21 kg	0,21 kg	0,38 kg	0,61 kg
Hub max.	2700 mm	2700 mm	2500 mm	2500 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).

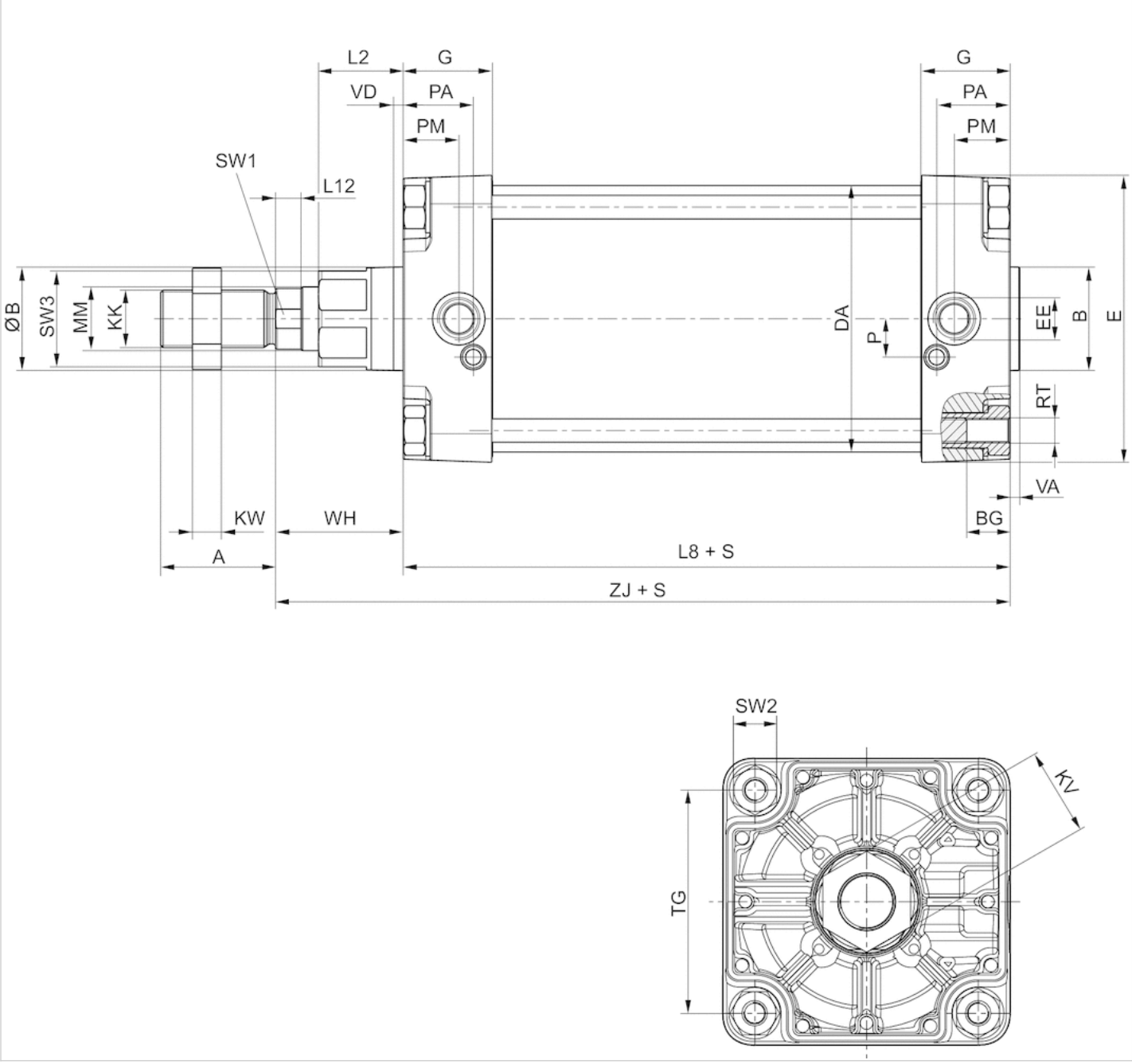
ATEX-zertifizierte Zylinder mit der Kennzeichnung II 2G c IIB T4 / II 2D c IP65 T125°C X sind im Internetkonfigurator generierbar.

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Zuganker	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

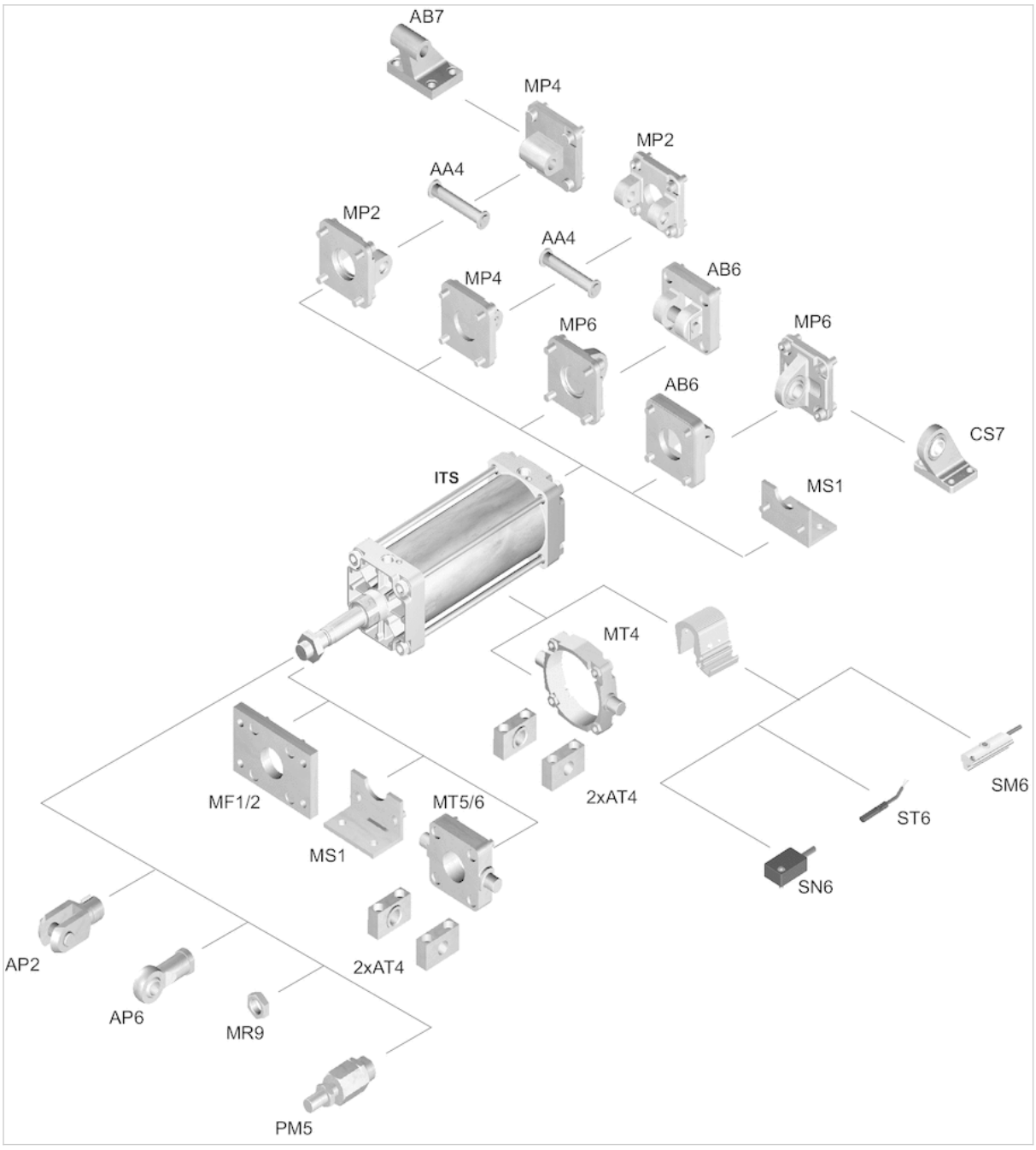
Abmessungen

Kolben-Ø	A	B	ØB	BG	DA	E	EE	G	KK	KV	KW	L2	L8	L12	MM	P	PA	PM	RT	SW1	SW2	SW3	TG
160 mm	72	65	65	24	167	180	G 3/4	56	M36x2	55	18	53	180	16	40	24	45	35	M16	36	27	60	140
200 mm	72	75	75	24	210	220	G 3/4	54	M36x2	55	18	56	180	16	40	22.5	42	30	M16	36	27	60	175
250 mm	84	90	90	25	262	280	G 1	59.5	M42x2	65	21	67	200	20	50	29	46	32.8	M20	46	41	80	220
250 mm	84	90	90	25	262	280	G 1	59.5	M42x2	65	21	67	200	20	50	29	46	32.8	M20	46	41	80	220
250 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
320 mm	96	110	110	28	336	350	G 1	61.5	M48x2	75	24	76	220	23.25	63	30	48	37	M24	55	50	95	270

Kolben-Ø	VA	VD	WH	ZJ
160 mm	6	6	80	260
200 mm	6	6	95	275
250 mm	10	31	105	305.3
250 mm	-	-	-	-
250 mm	-	-	-	-
320 mm	10	34	120	340.5

Zubehörübersicht

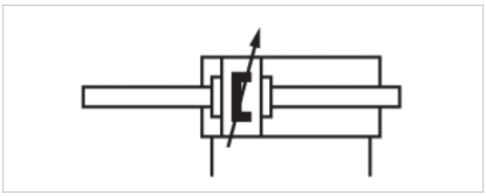
Übersichtszeichnung



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.

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie ITS

- Ø 160-320 mm
- Anschlüsse G 3/4, G 1
- doppeltwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch, einstellbar
- Kolbenstange Außengewinde
- Kolbenstange durchgehend
- ATEX optional



Normen	ISO 15552
Druckluftanschluss	Innengewinde
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Mediumstemperatur 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	160 mm M36x2 G 3/4 40 mm	200 mm M36x2 G 3/4 40 mm	250 mm M42x2 G 1 50 mm	320 mm M48x2 G 1 63 mm
Hub 10	R480627318	R480627390	R480627486	R480632135
25	R480632697	R480627391	R480627487	R480627499
50	R480627320	R480627392	R480627488	R480627500
80	R480627321	R480627393	R480627489	R480627501
100	R480627322	R480627394	R480627490	R480627502
125	R480627323	R480627395	R480627491	R480627503
160	R480635054	R480627396	R480627492	R480627504
200	R480627325	R480627397	R480627493	R480631095
250	R480627326	R480627398	R480627494	R480627506
320	R480627327	R480627399	R480627495	R480627507
400	R480627328	R480627400	R480627496	R480627508
500	R480627329	R480627401	R480627497	R480627509

Technische Daten

Kolben-Ø	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Kolbenkraft einfahrend	11875 N	19000 N	29688 N	48704 N
Kolbenkraft ausfahrend	11875 N	19000 N	29688 N	48704 N
Dämpfungslänge	50 mm	50 mm	64 mm	55 mm
Dämpfungsenergie	160 J	170 J	180 J	190 J
Gewicht 0 mm Hub	14,44 kg	17,93 kg	28,46 kg	51,23 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,42 kg	0,42 kg	0,76 kg	1,22 kg
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	2 ... 10 bar
Hub max.	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 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

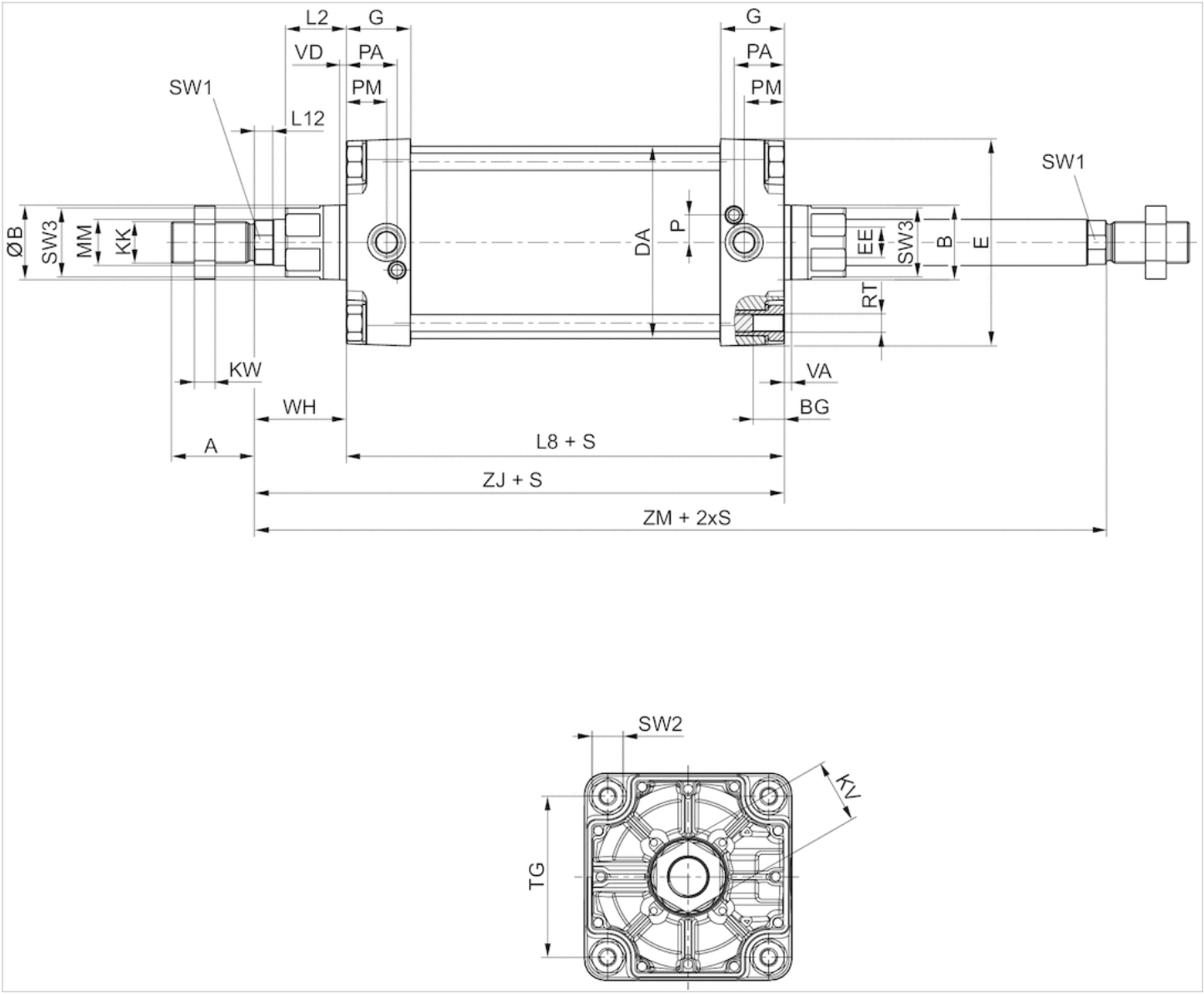
ATEX-zertifizierte Zylinder mit der Kennzeichnung II 2G c IIB T4 / II 2D c IP65 T125°C X sind im Internetkonfigurator generierbar.

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Zuganker	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

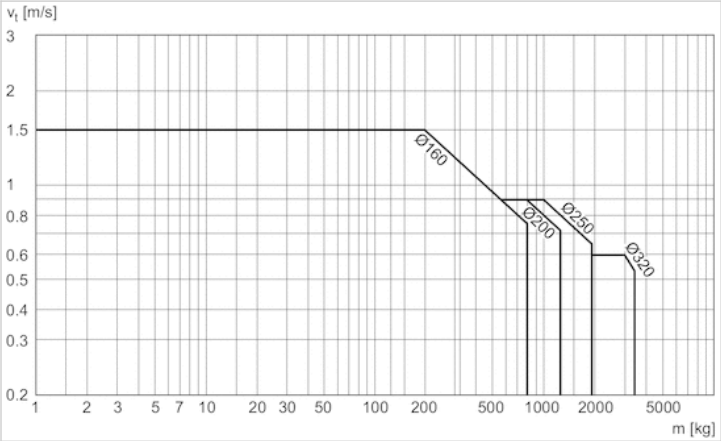
Abmessungen

Kolben-Ø	A	B	ØB	BG	DA	E	EE	G	KK	KV	KW	L2	L8	L12	MM	P	PA	PM	RT	SW1	SW2	SW3	TG
160 mm	72	65	65	24	167	180	G 3/4	56	M36x2	55	18	53	180	16	40	24	45	35	M16	36	27	60	140
200 mm	72	75	75	24	210	220	G 3/4	54	M36x2	55	18	56	180	16	40	22.5	42	30	M16	36	27	60	175
250 mm	84	90	90	25	262	280	G 1	59.5	M42x2	65	21	67	200	20	50	29	46	32.8	M20	46	41	80	220
320 mm	96	110	110	28	336	350	G 1	61.5	M48x2	75	24	76	220	23.25	63	30	48	37	M24	55	50	95	270

Kolben-Ø	VD	WH	ZJ	ZM
160 mm	6	80	260	340
200 mm	6	95	275	370
250 mm	31	105	305.3	411
320 mm	34	120	340.5	462

Diagramme

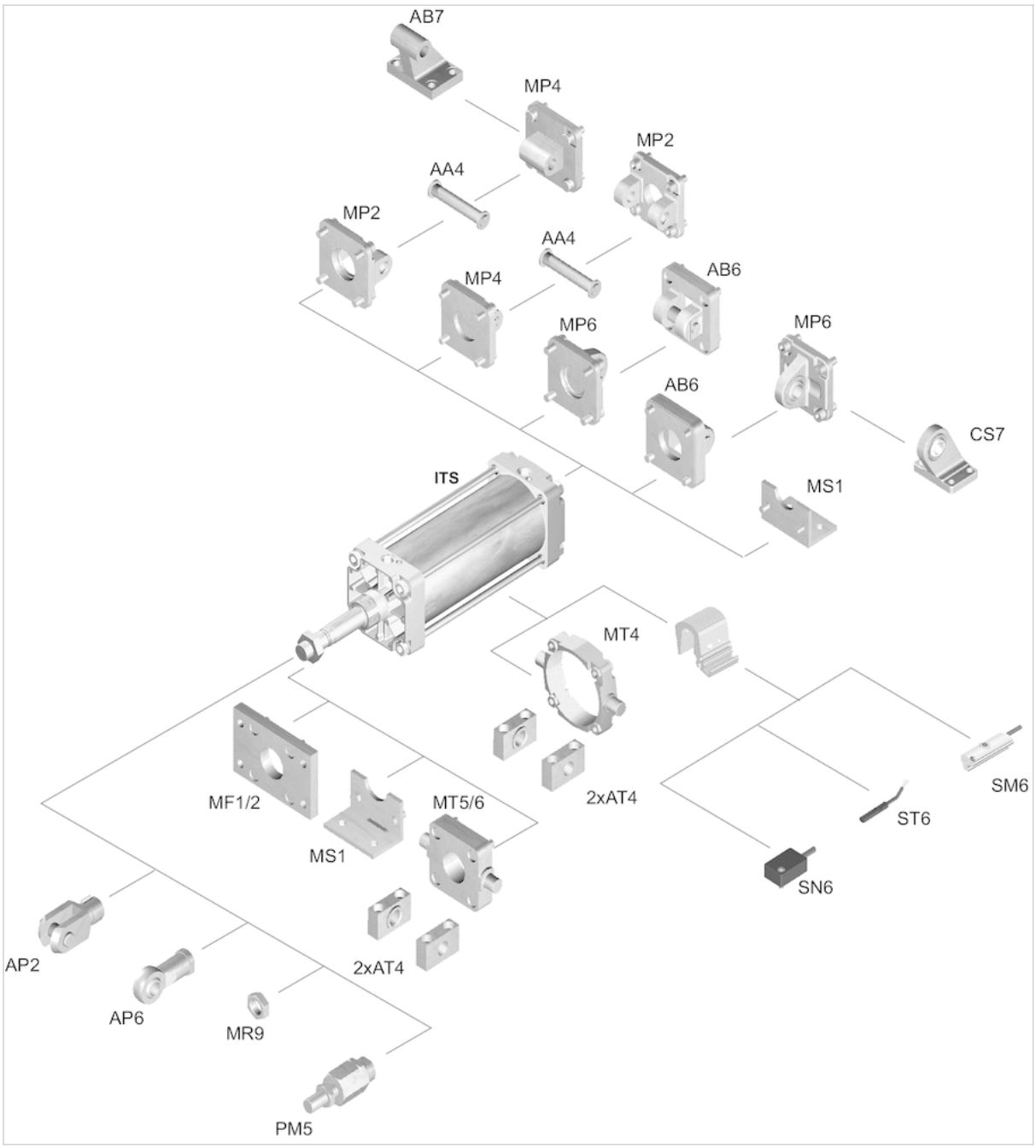
Dämpfungsdiagramm



v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]m = Dämpfbare Masse [kg]

Zubehörübersicht

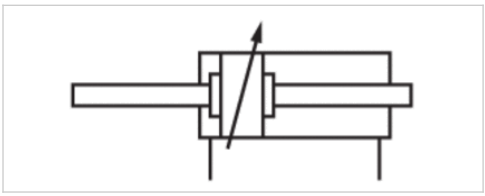
Übersichtszeichnung



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.

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie ITS

- Ø 160-320 mm
- Anschlüsse G 3/4, G 1
- doppeltwirkend
- Dämpfung pneumatisch, einstellbar
- Kolbenstange Außengewinde
- Kolbenstange durchgehend
- ATEX optional



Normen	ISO 15552
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	2 ... 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/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar

Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	160 mm M36x2 G 3/4 40 mm	200 mm M36x2 G 3/4 40 mm	250 mm M42x2 G 1 50 mm	320 mm M48x2 G 1 63 mm
Hub 25	R480627715	R480627727	R480627739	R480627751
50	R480627716	R480627728	R480627740	R480627752
80	R480635557	R480635566	R480627741	R480627753
100	R480627718	R480627730	R480627742	R480627754
125	R480635556	R480627731	R480627743	R480627755
160	R480627720	R480627732	R480627744	R480627756
200	R480627721	R480627733	R480627745	R480627757
250	R480627722	R480627734	R480627746	R480627758
320	R480627723	R480635572	R480627747	R480627759
400	R480627724	R480627736	R480627748	R480627760
500	R480627725	R480627737	R480627749	R480627761

Technische Daten

Kolben-Ø	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Kolbenkraft einfahrend	11875 N	19000 N	29688 N	48704 N
Kolbenkraft ausfahrend	11875 N	19000 N	29688 N	48704 N
Dämpfungslänge	50 mm	50 mm	64 mm	55 mm
Dämpfungsenergie	160 J	170 J	180 J	190 J
Gewicht 0 mm Hub	14,44 kg	17,93 kg	28,46 kg	51,23 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,42 kg	0,42 kg	0,76 kg	1,22 kg
Hub max.	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 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).

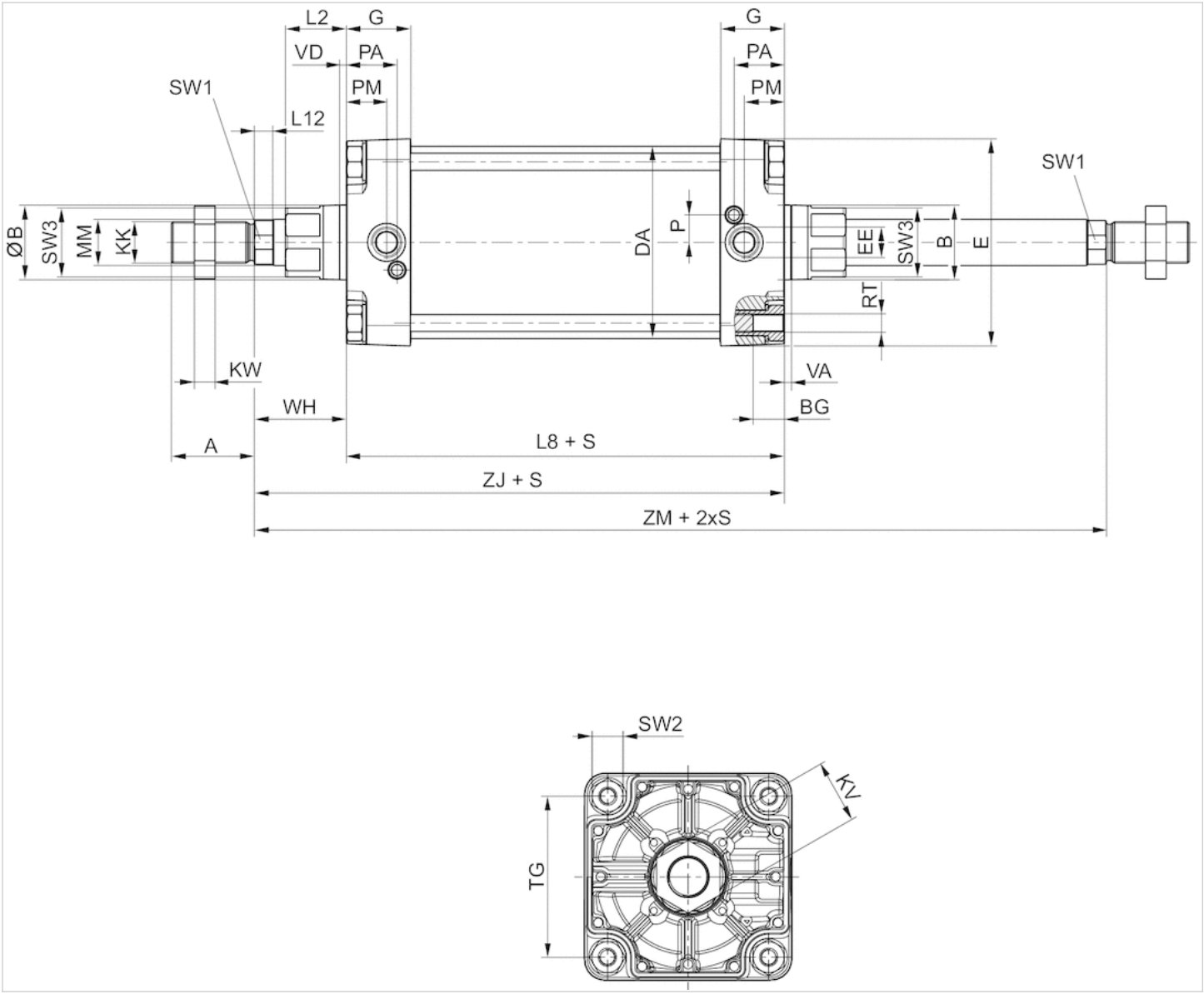
ATEX-zertifizierte Zylinder mit der Kennzeichnung II 2G c IIB T4 / II 2D c IP65 T125°C X sind im Internetkonfigurator generierbar.

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Zuganker	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

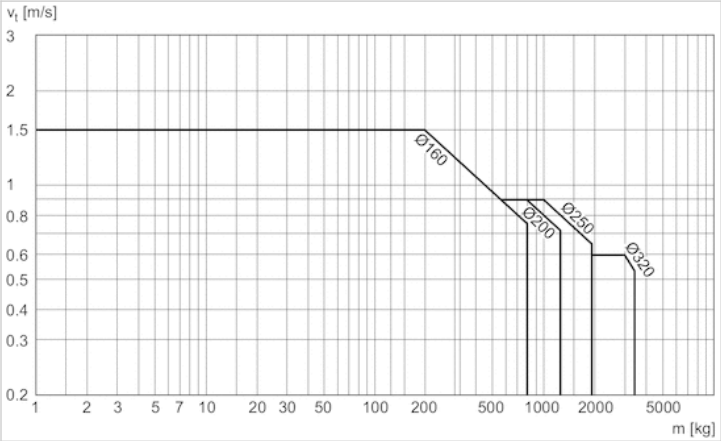
Abmessungen

Kolben-Ø	A	B	ØB	BG	DA	E	EE	G	KK	KV	KW	L2	L8	L12	MM	P	PA	PM	RT	SW1	SW2	SW3	TG
160 mm	72	65	65	24	167	180	G 3/4	56	M36x2	55	18	53	180	16	40	24	45	35	M16	36	27	60	140
200 mm	72	75	75	24	210	220	G 3/4	54	M36x2	55	18	56	180	16	40	22.5	42	30	M16	36	27	60	175
250 mm	84	90	90	25	262	280	G 1	59.5	M42x2	65	21	67	200	20	50	29	46	32.8	M20	46	41	80	220
320 mm	96	110	110	28	336	350	G 1	61.5	M48x2	75	24	76	220	23.25	63	30	48	37	M24	55	50	95	270

Kolben-Ø	VD	WH	ZJ	ZM
160 mm	6	80	260	340
200 mm	6	95	275	370
250 mm	31	105	305.3	411
320 mm	34	120	340.5	462

Diagramme

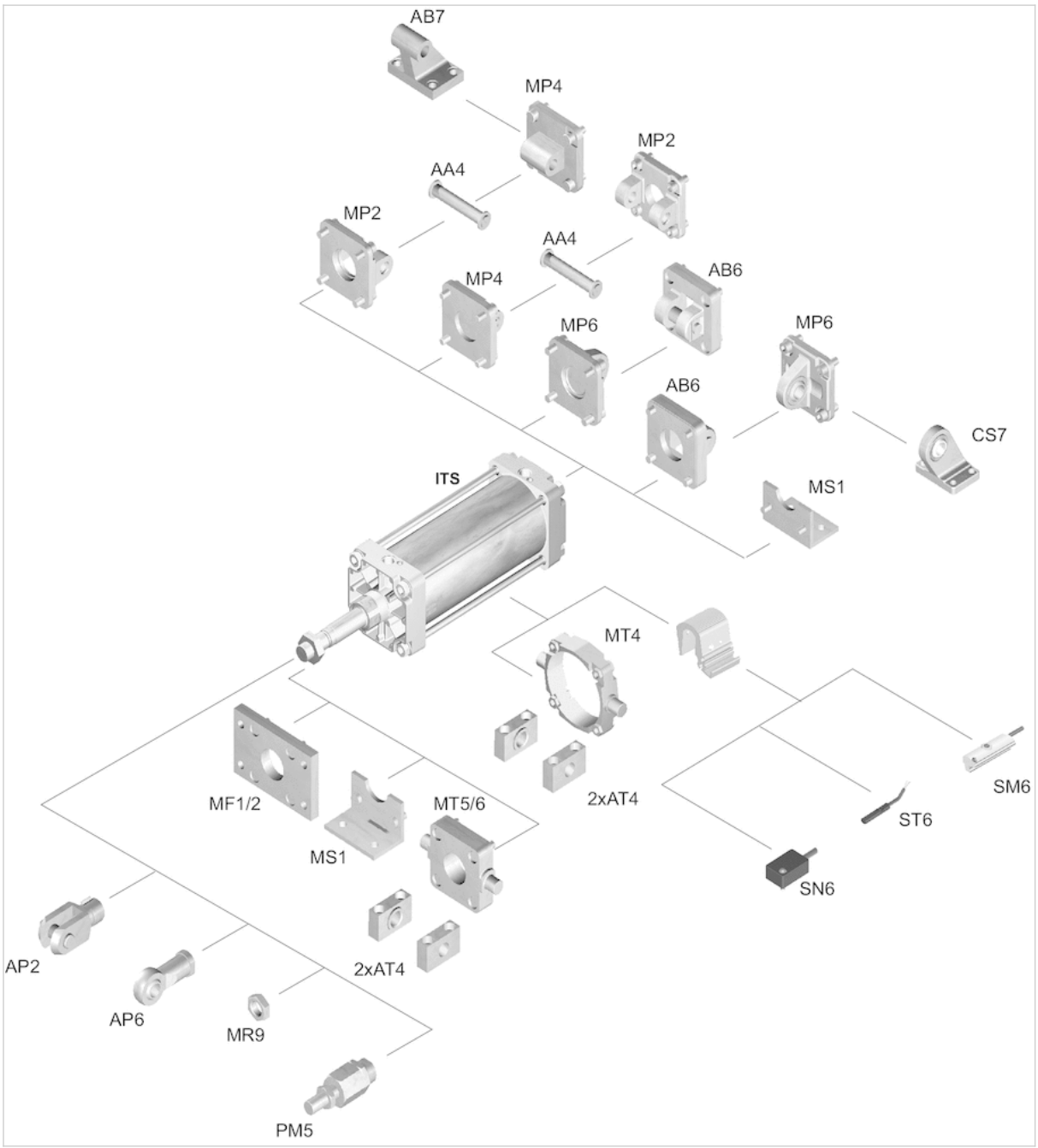
Dämpfungsdiagramm



v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]m = Dämpfbare Masse [kg]

Zubehörübersicht

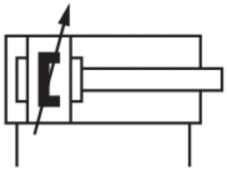
Übersichtszeichnung



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.

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie ITS

- Ø 160-320 mm
- Anschlüsse G 3/4, G 1
- doppeltwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch, einstellbar
- mit Schwenkzapfenbefestigung
- Kolbenstange Außengewinde
- ATEX optional



Normen	ISO 15552
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	2 ... 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/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar

Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	160 mm M36x2 G 3/4 40 mm	200 mm M36x2 G 3/4 40 mm	250 mm M42x2 G 1 50 mm	320 mm M48x2 G 1 63 mm
Hub 25	R480627343	R480627415	R480627535	R480627547
50	R480627344	R480627416	R480627536	R480627548
80	R480627345	R480627417	R480627537	R480627549
100	R480627346	R480627418	R480627538	R480627550
125	R480627347	R480627419	R480627539	R480627551
160	R480627348	R480627420	R480627540	R480627552
200	R480627349	R480627421	R480627541	R480627553
250	R480627350	R480627422	R480627542	R480627554
320	R480627351	R480627423	R480627543	R480627555
400	R480627352	R480627424	R480627544	R480627556
500	R480627353	R480627425	R480627545	R480627557

Technische Daten

Kolben-Ø	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Kolbenkraft einfahrend	11875 N	19000 N	29688 N	48704 N
Kolbenkraft ausfahrend	12667 N	19792 N	30925 N	50668 N
Dämpfungslänge	50 mm	50 mm	64 mm	55 mm
Dämpfungsenergie	160 J	170 J	180 J	190 J
Gewicht 0 mm Hub	15,67 kg	20,25 kg	34,98 kg	82,49 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,21 kg	0,21 kg	0,38 kg	0,61 kg
Hub max.	2700 mm	2700 mm	2500 mm	2500 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

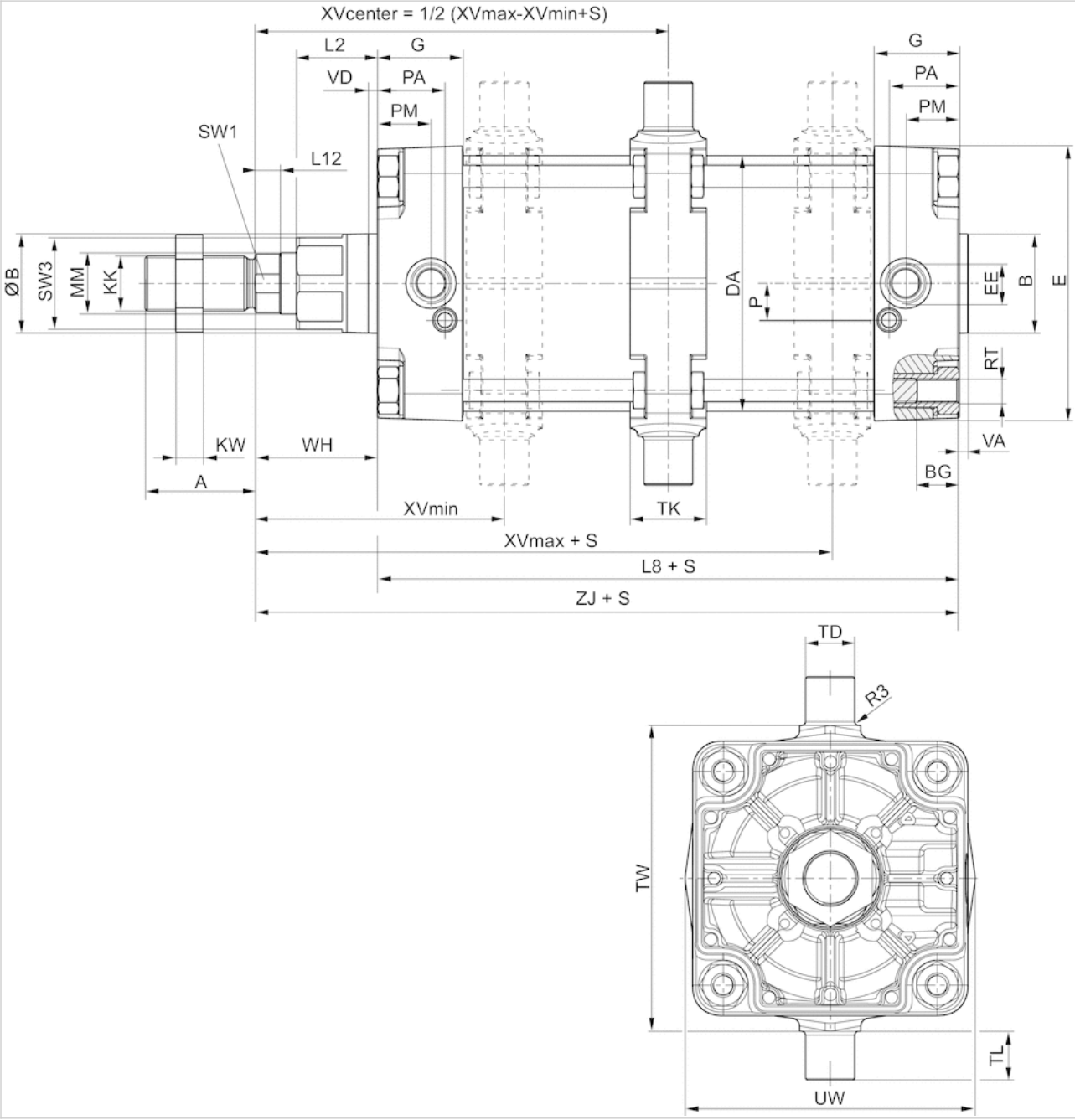
Werkseitig wird die Schwenkzapfenbefestigung mittig positioniert und kann nachträglich verstellt werden.
ATEX-zertifizierte Zylinder mit der Kennzeichnung II 2G c IIB T4 / II 2D c IP65 T125°C X sind im Internetkonfigurator generierbar.

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Schwenkzapfenbefestigung	Gusseisen mit Kugelgraphit
Zuganker	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

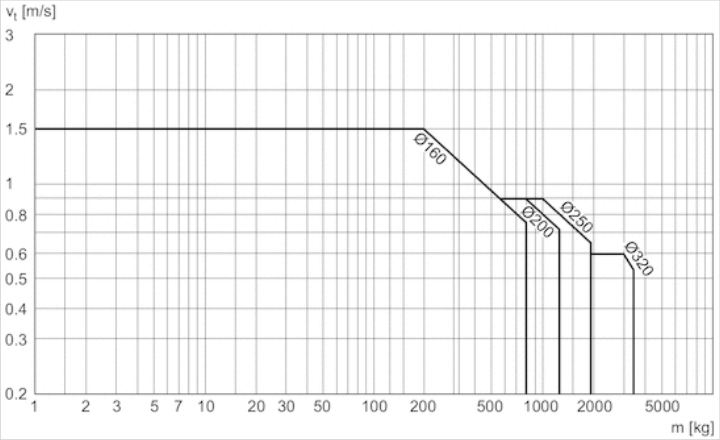
Abmessungen

Kolben-Ø	A	B	ØB	BG	DA	E	EE	G	KK	KV	KW	L2	L8	L12	MM	P	PA	PM	R3	RT	SW1	SW2	SW3
160 mm	72	65	65	24	167	180	G 3/4	56	M36x2	55	18	53	180	16	40	24	45	35	2.5	M16	36	27	60
200 mm	72	75	75	24	210	220	G 3/4	54	M36x2	55	18	56	180	16	40	22.5	42	30	2.5	M16	36	27	60
250 mm	84	90	90	25	262	280	G 1	59.5	M42x2	65	21	67	200	20	50	29	46	32.8	3	M20	46	41	80
320 mm	96	110	110	28	336	350	G 1	61.5	M48x2	75	24	76	220	23.25	63	30	48	37	3.2	M24	55	50	95

Kolben-Ø	TD e9	TG	TK	TL h14	TW h14	UW	VD	WH	XV min	XV max	ZJ
160 mm	32	140	50	32	200	190	6	80	163	177	260
200 mm	32	175	50	32	250	240	6	95	177	193	275
250 mm	40	220	60	40	320	310	31	105	195	215	305.3
320 mm	50	270	70	50	400	400	34	120	228	233	340.5

Diagramme

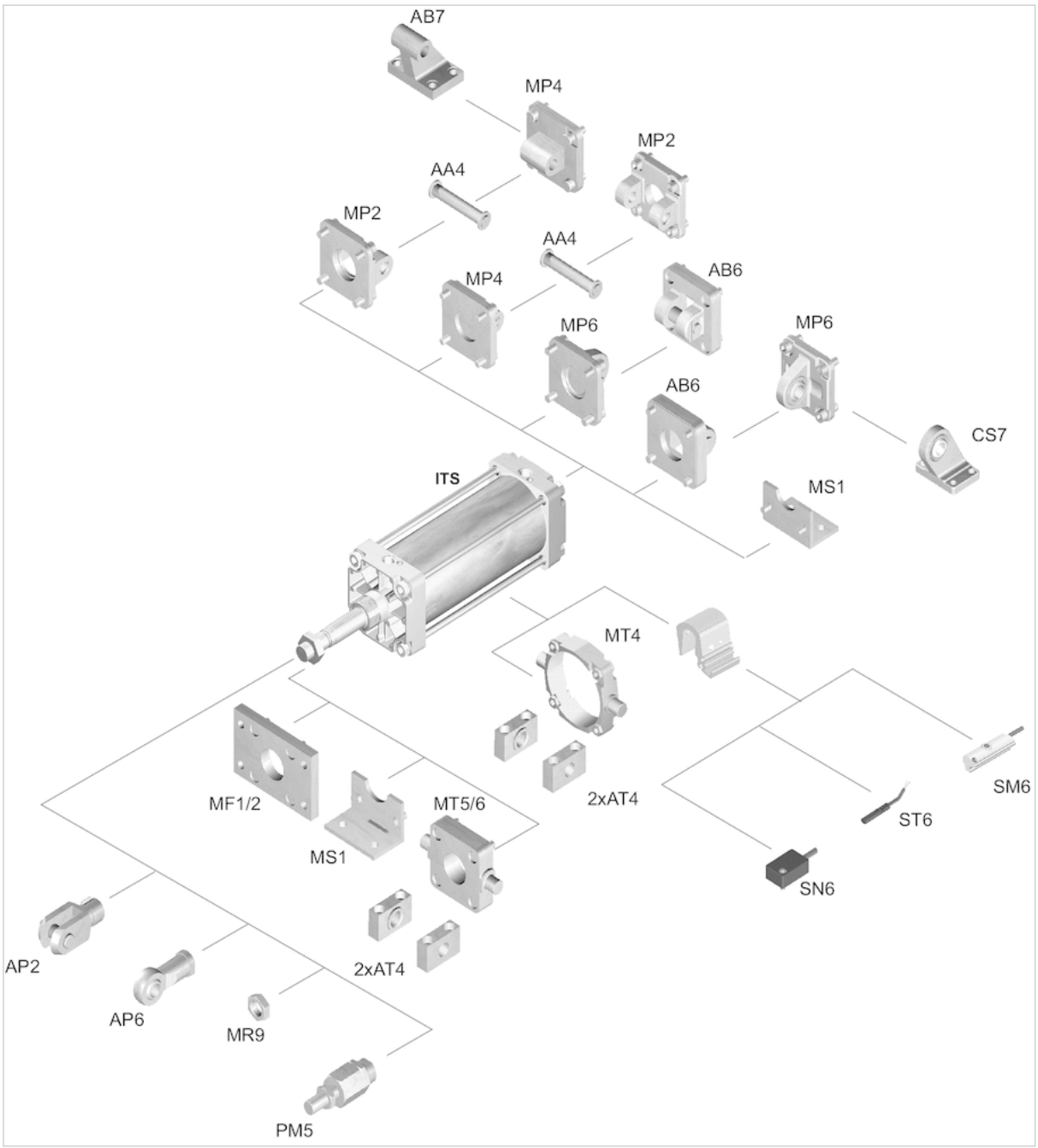
Dämpfungsdiagramm



v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]m = Dämpfbare Masse [kg]

Zubehörübersicht

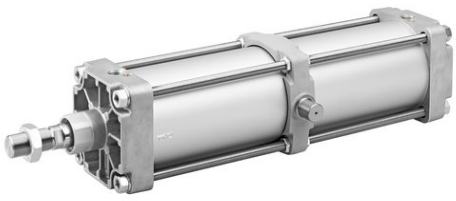
Übersichtszeichnung

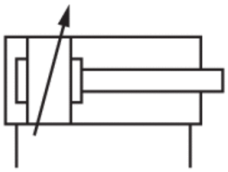


HINWEIS:Diese Übersichtszeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie ITS

- Ø 160-320 mm
- Anschlüsse G 3/4, G 1
- doppeltwirkend
- Dämpfung pneumatisch, einstellbar
- mit Schwenkzapfenbefestigung
- Kolbenstange Außengewinde
- ATEX optional





Normen	ISO 15552
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	2 ... 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/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar

Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	160 mm M36x2 G 3/4 40 mm	200 mm M36x2 G 3/4 40 mm	250 mm M42x2 G 1 50 mm	320 mm M48x2 G 1 63 mm
Hub 25	R480627331	R480633348	R480627511	R480627523
50	R480627332	R480633346	R480627512	R480627524
80	R480627333	R480627405	R480627513	R480627525
100	R480627334	R480631340	R480627514	R480627526
125	R480627335	R480631542	R480627515	R480627527
160	R480627336	R480627408	R480627516	R480627528
200	R480627337	R480627409	R480627517	R480627529
250	R480627338	R480627410	R480627518	R480627530
320	R480627339	R480627411	R480627519	R480627531
400	R480627340	R480627412	R480627520	R480627532
500	R480627341	R480627413	R480627521	R480627533

Technische Daten

Kolben-Ø	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Kolbenkraft einfahrend	11875 N	19000 N	19000 N	48704 N
Kolbenkraft ausfahrend	12667 N	19792 N	19792 N	50668 N
Dämpfungslänge	50 mm	50 mm	64 mm	55 mm
Dämpfungsenergie	160 J	170 J	180 J	190 J
Gewicht 0 mm Hub	15,67 kg	20,25 kg	34,98 kg	82,49 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,21 kg	0,21 kg	0,38 kg	0,61 kg
Hub max.	2700 mm	2700 mm	2500 mm	2500 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).

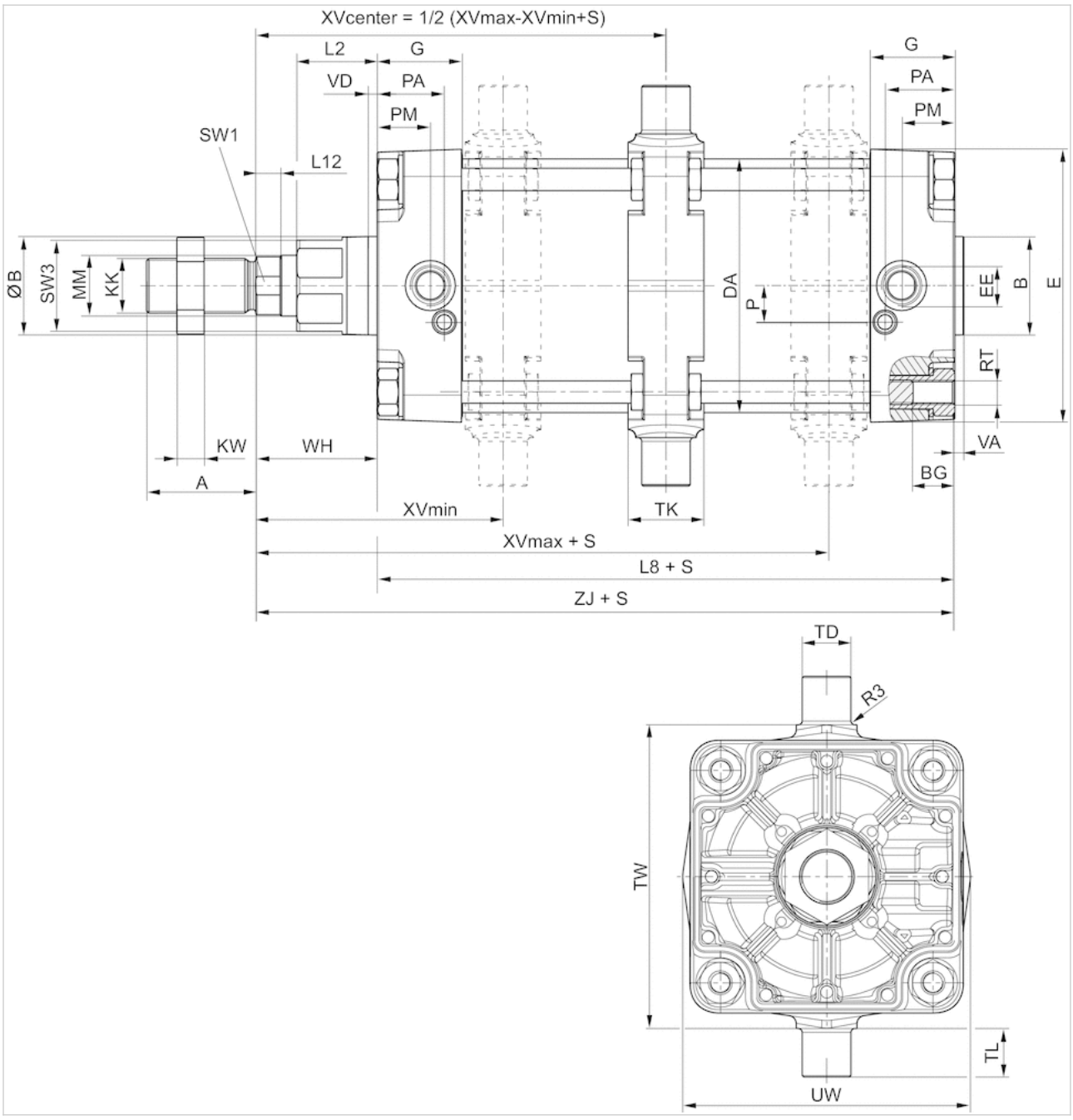
Werkseitig wird die Schwenkzapfenbefestigung mittig positioniert und kann nachträglich verstellt werden.
ATEX-zertifizierte Zylinder mit der Kennzeichnung II 2G c IIB T4 / II 2D c IP65 T125°C X sind im Internetkonfigurator generierbar.

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Schwenkzapfenbefestigung	Gusseisen mit Kugelgraphit
Zuganker	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

Abmessungen

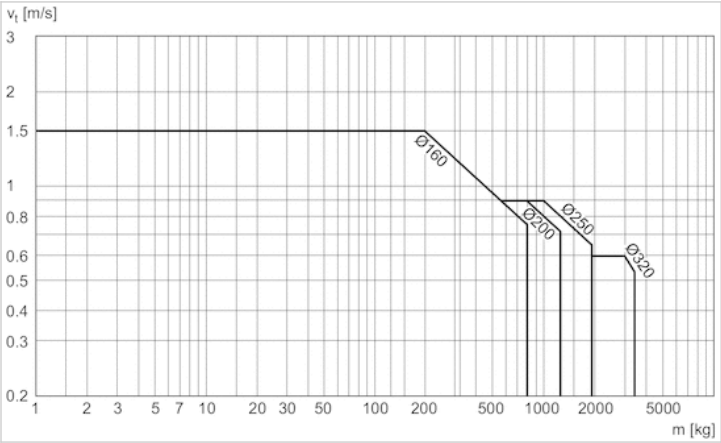
Kolben-Ø	A	B	ØB	BG	DA	E	EE	G	KK	KV	KW	L2	L8	L12	MM	P	PA	PM	R3	RT	SW1	SW2	SW3
160 mm	72	65	65	24	167	180	G 3/4	56	M36x2	55	18	53	180	16	40	24	45	35	2.5	M16	36	27	60
160 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200 mm	72	75	75	24	210	220	G 3/4	54	M36x2	55	18	56	180	16	40	22.5	42	30	2.5	M16	36	27	60
200 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 mm	84	90	90	25	262	280	G 1	59.5	M42x2	65	21	67	200	20	50	29	46	32.8	3	M20	46	41	80
250 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Kolben-Ø	A	B	ØB	BG	DA	E	EE	G	KK	KV	KW	L2	L8	L12	MM	P	PA	PM	R3	RT	SW1	SW2	SW3
320 mm	96	110	110	28	336	350	G 1	61.5	M48x2	75	24	76	220	23.25	63	30	48	37	3.2	M24	55	50	95
320 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Kolben-Ø	TD e9	TG	TK	TL h14	TW h14	UW	VD	WH	XV min	XV max	ZJ
160 mm	32	140	50	32	200	190	6	80	163	177	260
160 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200 mm	32	175	50	32	250	240	6	95	177	193	275
200 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 mm	40	220	60	40	320	310	31	105	195	215	305.3
250 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
320 mm	50	270	70	50	400	400	34	120	228	233	340.5
320 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Diagramme

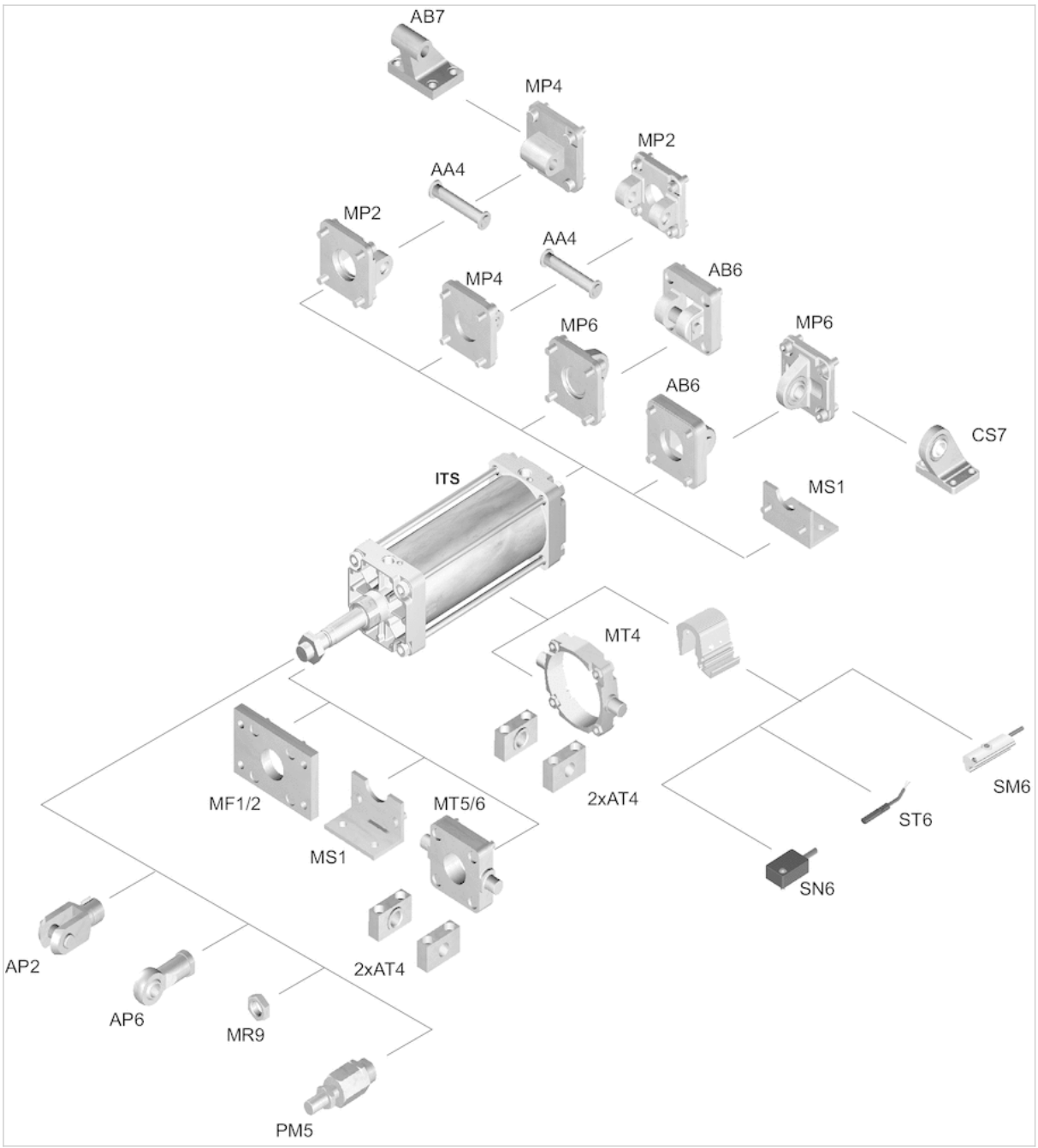
Dämpfungsdiagramm



v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]m = Dämpfbare Masse [kg]

Zubehörübersicht

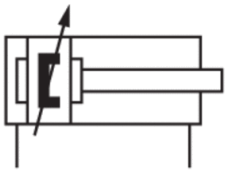
Übersichtszeichnung



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.

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie ITS

- Ø 160-320 mm
- Anschlüsse G 3/4, G 1
- doppeltwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch, einstellbar
- Kolbenstange Außengewinde
- wärmebeständig



Normen	ISO 15552
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	2 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 120 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 120 °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	160 mm M36x2 G 3/4 40 mm	200 mm M36x2 G 3/4 40 mm	250 mm M42x2 G 1 50 mm	320 mm M48x2 G 1 63 mm
Hub 25	R480627619	R480627631	R480627643	R480627655
50	R480627620	R480627632	R480627644	R480627656
80	R480627621	R480627633	R480627645	R480627657
100	R480627622	R480627634	R480627646	R480627658
125	R480627623	R480627635	R480627647	R480627659
160	R480627624	R480627636	R480627648	R480627660
200	R480627625	R480627637	R480627649	R480627661
250	R480627626	R480627638	R480627650	R480627662
320	R480627627	R480627639	R480627651	R480627663
400	R480627628	R480627640	R480627652	R480627664
500	R480627629	R480627641	R480627653	R480627665

Technische Daten

Kolben-Ø	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Kolbenkraft einfahrend	11875 N	19000 N	29688 N	48704 N
Kolbenkraft ausfahrend	12667 N	19792 N	30925 N	50668 N
Dämpfungslänge	50 mm	50 mm	64 mm	55 mm
Dämpfungsenergie	160 J	170 J	180 J	190 J
Gewicht 0 mm Hub	12,5 kg	15,67 kg	25,87 kg	46,89 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,21 kg	0,21 kg	0,38 kg	0,61 kg
Hub max.	2700 mm	2700 mm	2500 mm	2500 mm

Technische Informationen

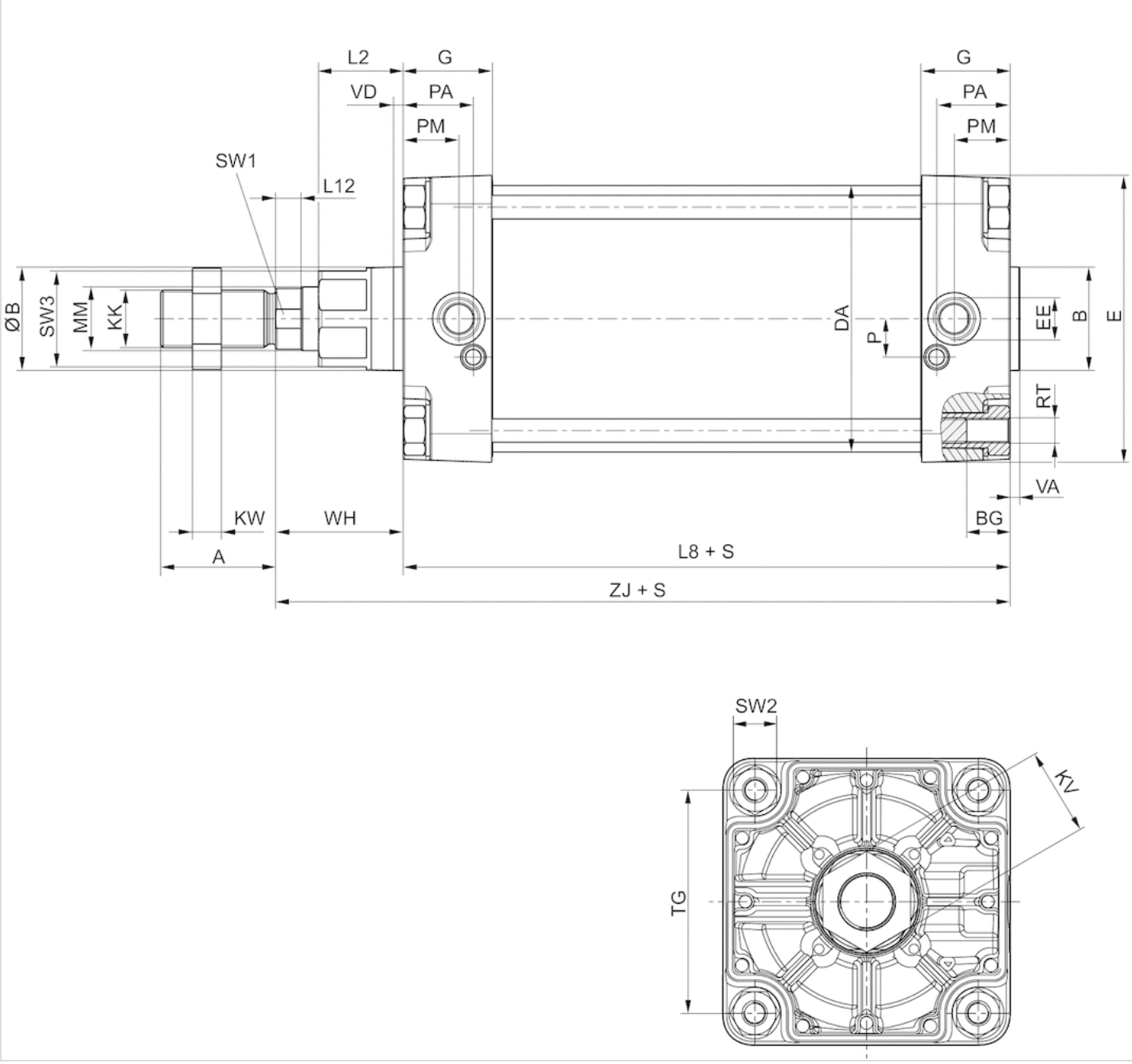
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument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

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Dichtung	Fluor-Kautschuk
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Fluor-Kautschuk
Zuganker	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

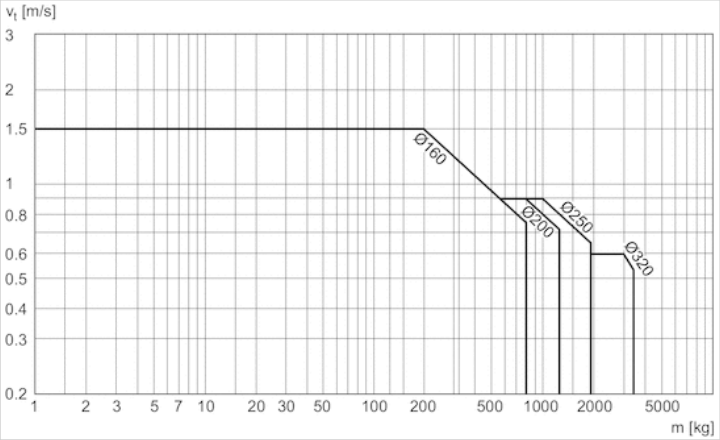
Abmessungen

Kolben-Ø	A	B	ØB	BG	DA	E	EE	G	KK	KV	KW	L2	L8	L12	MM	P	PA	PM	RT	SW1	SW2	SW3	TG
160 mm	72	65	65	24	167	180	G 3/4	56	M36x2	55	18	53	180	16	40	24	45	35	M16	36	27	60	140
200 mm	72	75	75	24	210	220	G 3/4	54	M36x2	55	18	56	180	16	40	22.5	42	30	M16	36	27	60	175
250 mm	84	90	90	25	262	280	G 1	59.5	M42x2	65	21	67	200	20	50	29	46	32.8	M20	46	41	80	220
320 mm	96	110	110	28	336	350	G 1	61.5	M48x2	75	24	76	220	23.25	63	30	48	37	M24	55	50	95	270

Kolben-Ø	VA	VD	WH	ZJ
160 mm	6	6	80	260
200 mm	6	6	95	275
250 mm	10	31	105	305.3
320 mm	10	34	120	340.5

Diagramme

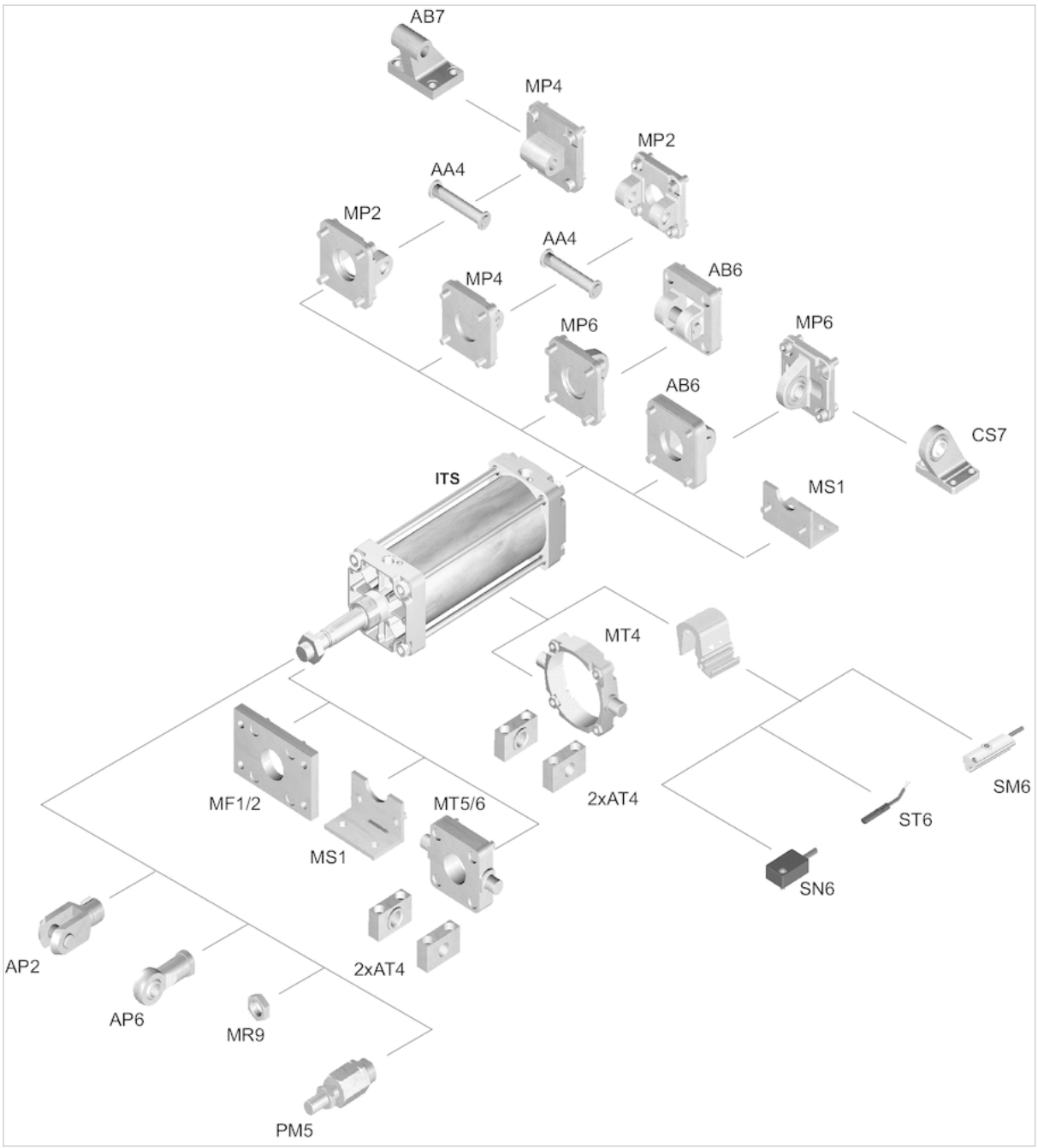
Dämpfungsdiagramm



v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]m = Dämpfbare Masse [kg]

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung

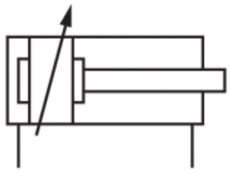


HINWEIS:Diese Übersichtszeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.

Zugankerzylinder ISO 15552, Serie ITS

- Ø 160-320 mm
- Anschlüsse G 3/4, G 1
- doppeltwirkend
- Dämpfung pneumatisch, einstellbar
- Kolbenstange Außengewinde
- wärmebeständig

Normen	ISO 15552
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	2 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 150 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 150 °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	160 mm M36x2 G 3/4 40 mm	200 mm M36x2 G 3/4 40 mm	250 mm M42x2 G 1 50 mm	320 mm M48x2 G 1 63 mm
Hub 25	R480634923	R480627379	R480627475	R480627559
50	R480627308	R480627380	R480627476	R480627560
80	R480627309	R480627381	R480627477	R480627561
100	R480627310	R480627382	R480627478	R480627562
125	R480627311	R480627383	R480627479	R480627563
160	R480627312	R480627384	R480627480	R480627564
200	R480627313	R480627385	R480627481	R480627565
250	R480627314	R480627386	R480627482	R480627566
320	R480627315	R480627387	R480627483	R480627567
400	R480627316	R480627388	R480627484	R480627568
500	R480627317	R480627389	R480627485	R480627569

Technische Daten

Kolben-Ø	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Kolbenkraft einfahrend	11875 N	19000 N	29688 N	48704 N
Kolbenkraft ausfahrend	12667 N	19792 N	30925 N	50668 N
Dämpfungslänge	50 mm	50 mm	64 mm	55 mm
Dämpfungsenergie	160 J	170 J	180 J	190 J
Gewicht 0 mm Hub	12,5 kg	15,67 kg	25,87 kg	46,89 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,21 kg	0,21 kg	0,38 kg	0,61 kg
Hub max.	2700 mm	2700 mm	2500 mm	2500 mm

Technische Informationen

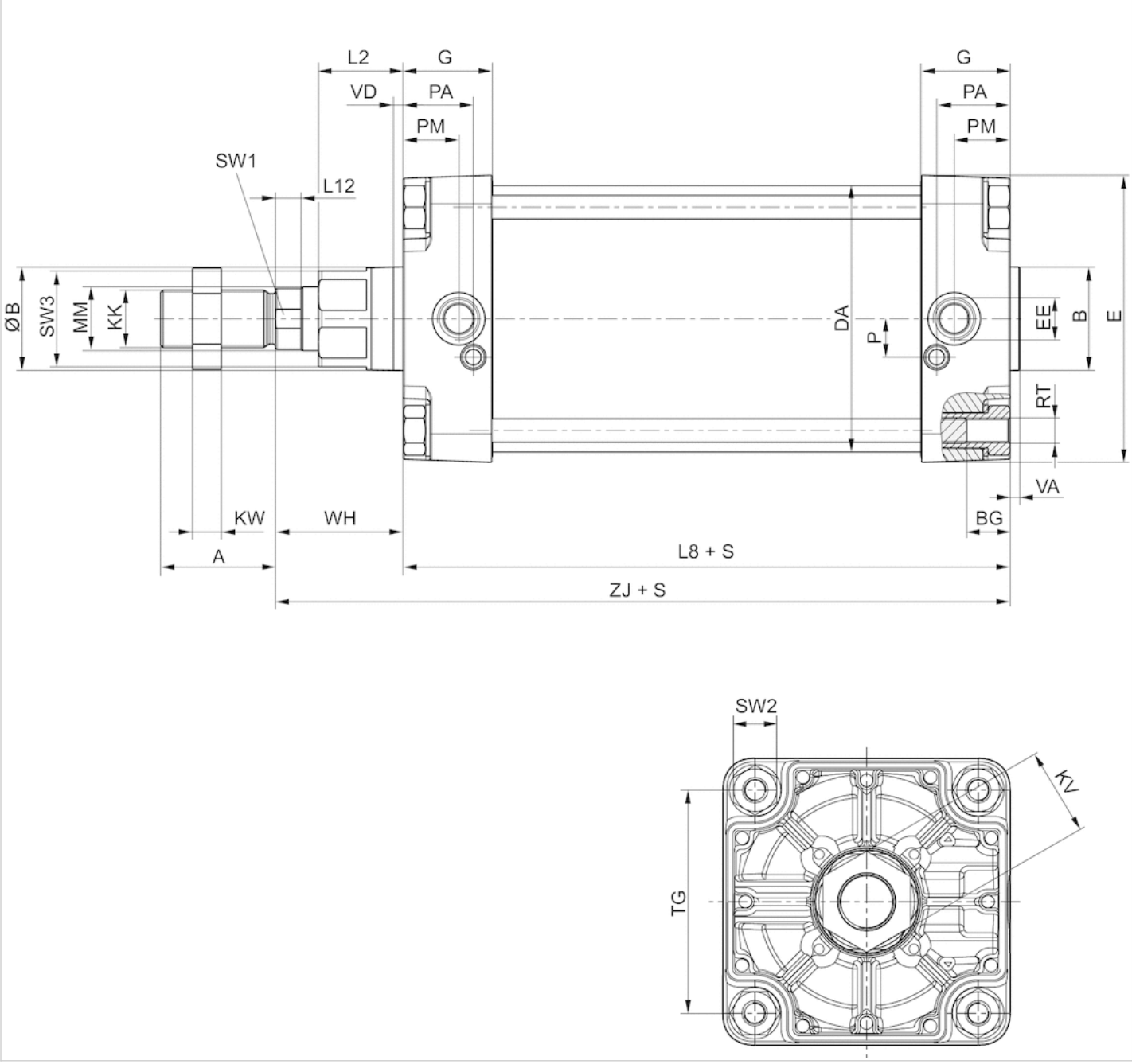
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument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

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Dichtung	Fluor-Kautschuk
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Fluor-Kautschuk
Zuganker	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

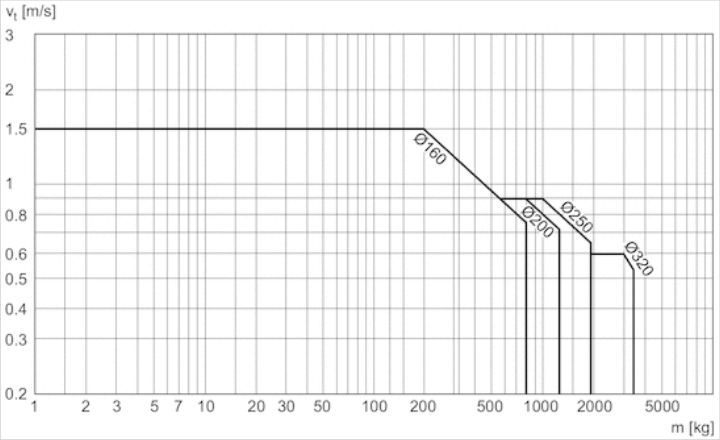
Abmessungen

Kolben-Ø	A	B	ØB	BG	DA	E	EE	G	KK	KV	KW	L2	L8	L12	MM	P	PA	PM	RT	SW1	SW2	SW3	TG
160 mm	72	65	65	24	167	180	G 3/4	56	M36x2	55	18	53	180	16	40	24	45	35	M16	36	27	60	140
200 mm	72	75	75	24	210	220	G 3/4	54	M36x2	55	18	56	180	16	40	22.5	42	30	M16	36	27	60	175
250 mm	84	90	90	25	262	280	G 1	59.5	M42x2	65	21	67	200	20	50	29	46	32.8	M20	46	41	80	220
320 mm	96	110	110	28	336	350	G 1	61.5	M48x2	75	24	76	220	23.25	63	30	48	37	M24	55	50	95	270

Kolben-Ø	VA	VD	WH	ZJ
160 mm	6	6	80	260
200 mm	6	6	95	275
250 mm	10	31	105	305.3
320 mm	10	34	120	340.5

Diagramme

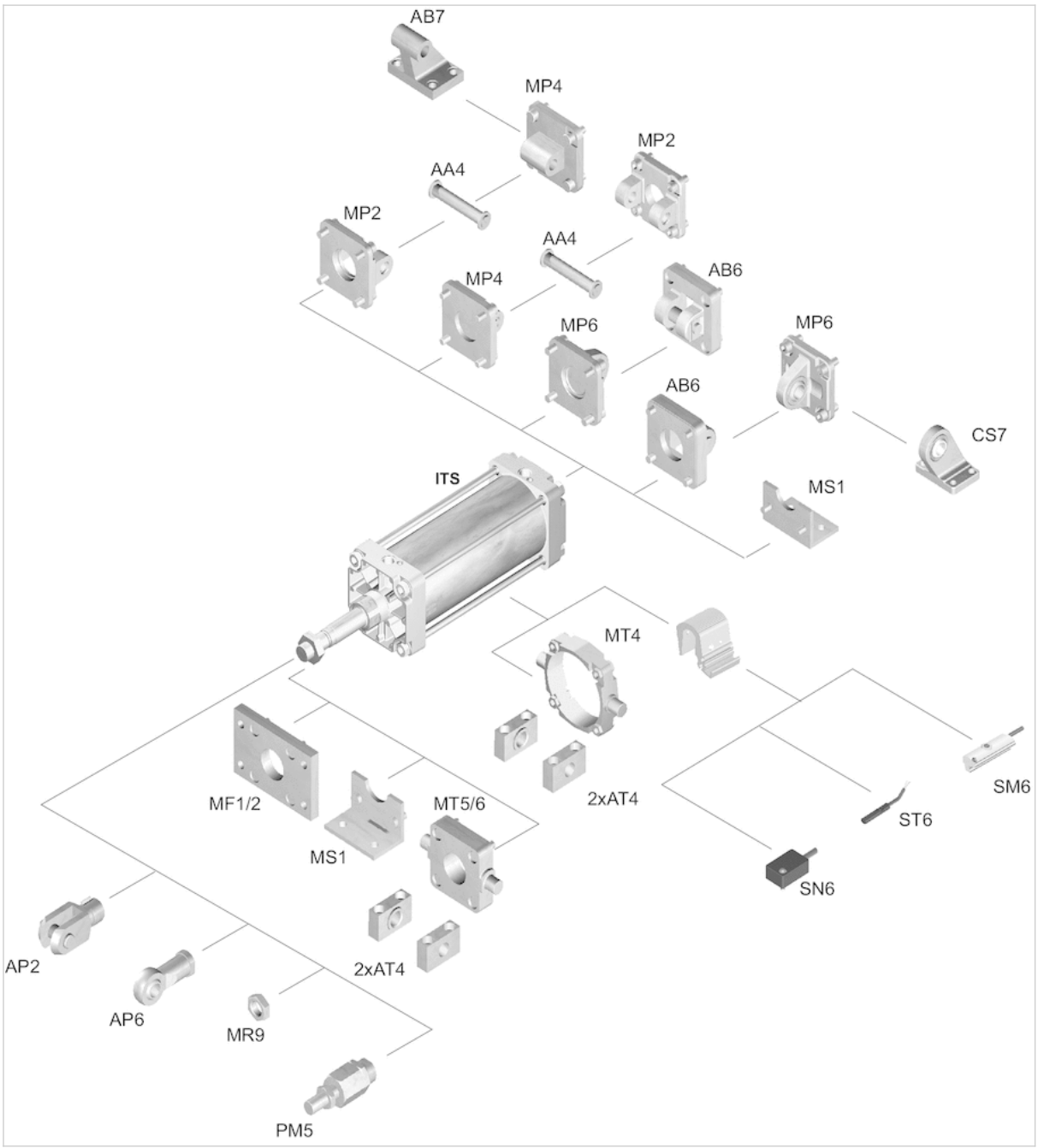
Dämpfungsdiagramm



v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]m = Dämpfbare Masse [kg]

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.

Lagerbock, Serie AB7

- Zylinderbefestigung nach ISO 15552
- geeigneter Kolben-Ø 160, 200, 250, 320 mm
- mit starrem Lager

Normen ISO 15552

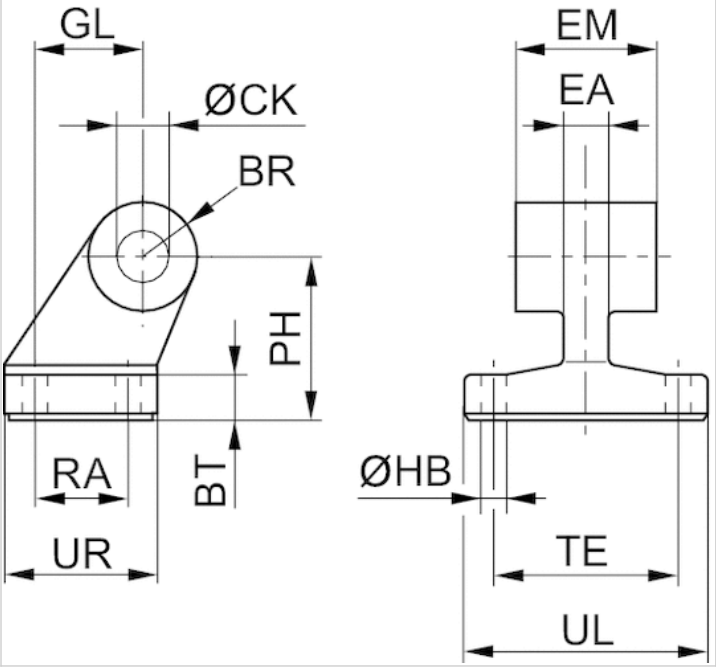
Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	Bohrung-Ø
1825805282	160 mm	30 mm
1825805283	200 mm	30 mm
1825805284	250 mm	40 mm
5239013422	320 mm	45 mm

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Gusseisen mit Kugelgraphit
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	BR	BT	Ø CK H9	Ø HB H13	EM	GL JS14	EA 1)	PH JS15	RA JS14	TE JS14	UL 1)
1825805282	160 mm	31.5	25	30	14	90 –0,5/–1,5	97	36	115	88	118	156
1825805283	200 mm	31.5	30	30	18	90 –0,5/–1,5	105	40	135	90	122	162
1825805284	250 mm	40	35	40	22	110 –0,5/–1,5	128	45	165	110	150	200
5239013422	320 mm	45	40	45	26	120 –0,5/–1,5	150	55	200	122	170	234

Materialnummer	UR 1)
1825805282	126
1825805283	130
1825805284	160
5239013422	186

1) Max.

Lagerbock, Serie CS7

- Zylinderbefestigung nach VDMA 24562 Teil 2
- geeigneter Kolben-Ø 160, 200, 250, 320 mm
- mit sphärischem Gelenklager

Normen VDMA 24562 Teil 2

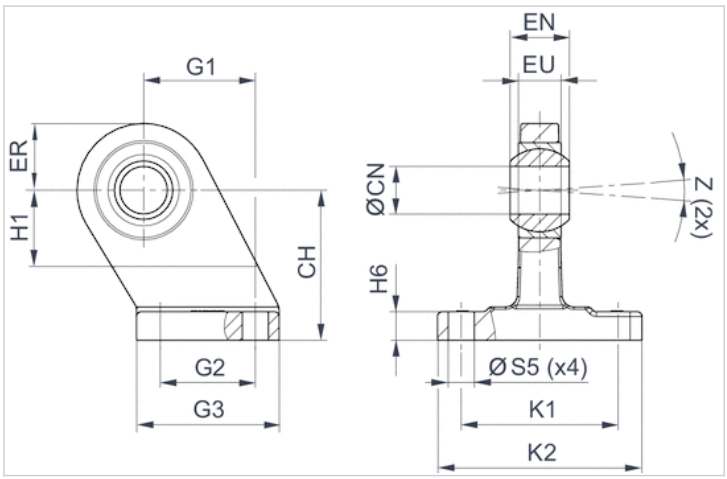
Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	Bohrung-Ø
1827001791	160 mm	35 mm
1827001792	200 mm	35 mm
1827001793	250 mm	40 mm
5239013442	320 mm	40 mm

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Gusseisen mit Kugelgraphit
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	CHJS15	ØCNH7	EU 1)	EN-1,0	ER 1)	G1JS14	G2JS14	G3 1)	H1 2)	H6	K1JS14	K2 1)	ØS5H13
1827001791	160 mm	115	35	28	43	44	97	88	126	45	22 ±1,5	118	156	14
1827001792	200 mm	135	35	28	43	47	105	90	130	45	27 ±2	122	162	18
1827001793	250 mm	165	40	33	49	53	128	110	160	50	31 ±2	150	200	22
5239013442	320 mm	200	50	45	60	63	150	122	186	60	36 ±2	170	234	26

Materialnummer	Z 2)
1827001791	4°
1827001792	4°
1827001793	4°
5239013442	4°

1) Max.

2) Min.

Gabelbefestigung, Serie AB6

- Zylinderbefestigung nach ISO 15552
- geeigneter Kolben-Ø 160, 200, 250, 320 mm

Normen ISO 15552

Technische Daten

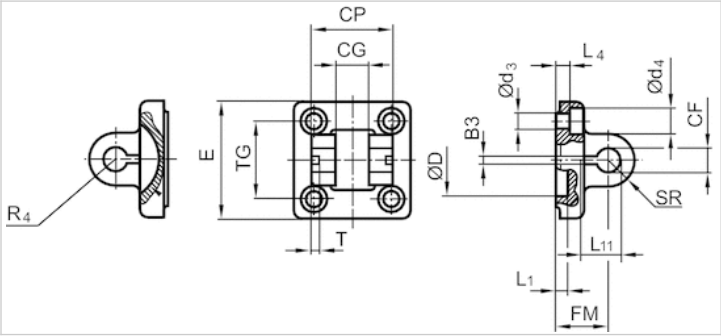
Materialnummer	Kolben-Ø	Bohrung-Ø
1827001600	160 mm	35 mm
1827001601	200 mm	35 mm
1827001602	250 mm	40 mm
5239013432	320 mm	50 mm

Lieferumfang: Gabelbefestigung inkl. Bolzen und Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Gusseisen mit Kugelgraphit
	verzinkt
Schrauben	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	B3 ±0,2	Ø CF F7	CG D10	CP d12	Ø d3	Ø d4	Ø D	E	FM ±0,2	L1 1)	L4 ±0,5	L11 –0,5	R4	SR
1827001600	160 mm	6.3	35	43	122	18	26	65	180	55	10	10	45	46	32.5
1827001601	200 mm	6.3	35	43	122	18	26	75	220	60	10	11	45	49	32.5
1827001602	250 mm	8.3	40	49	125	22	33	90	280	70	12	11	53	55	40
5239013432	320 mm	8.3	50	60	150	26	36	110	340	80	11	15	69	65	50

Materialnummer	T ±0,2	TG
1827001600	6	140 ±0,3
1827001601	6	175 ±0,3
1827001602	8	220 ±0,3
5239013432	8	270 ±0,3

1) Min.

Gabel, abnehmbar, Serie MP2

- Zylinderbefestigung nach ISO 15552
- geeigneter Kolben-Ø 160, 200, 250, 320 mm

Normen ISO 15552

Technische Daten

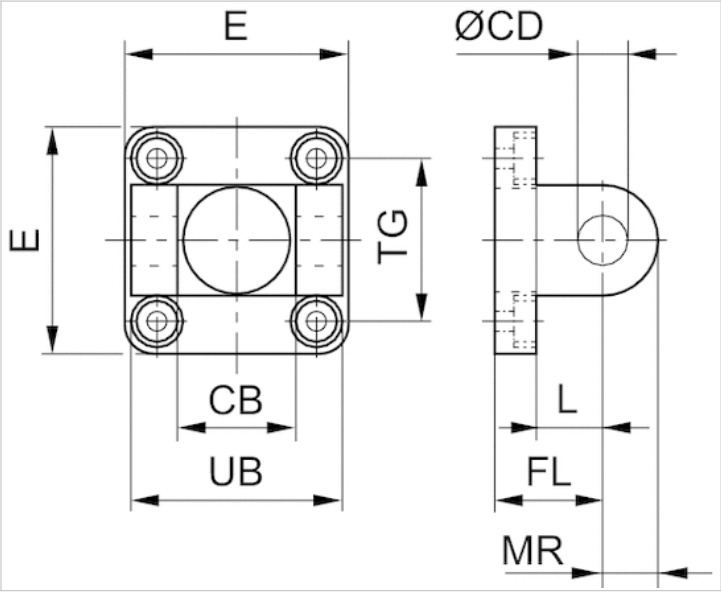
Materialnummer	Kolben-Ø	Bohrung-Ø
1827004863	160 mm	30 mm
1827004864	200 mm	30 mm
1827004865	250 mm	40 mm
5239813402	320 mm	45 mm

Lieferumfang: Gabelbefestigung inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Gusseisen mit Kugelgraphit
	verzinkt
Schrauben	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	CB H14	Ø CD H9	E	FL ±0.2	L 1)	MR 2)	UB h13	TG
1827004863	160 mm	90	30	177	55	35	31	170	140 ±0.3
1827004864	200 mm	90	30	216	60	35	31	170	175 ±0.3
1827004865	250 mm	110	40	276	70	45	41	200	220 ±0.3
5239813402	320 mm	120	45	350	80	50	45	220	270 ±0.3

1) Min.

2) Max.

Gegenlager, Serie MP4

- Zylinderbefestigung nach ISO 15552
- geeigneter Kolben-Ø 160, 200, 250, 320 mm
- für Gabelbefestigung MP2 und AB3

Normen ISO 15552

Technische Daten

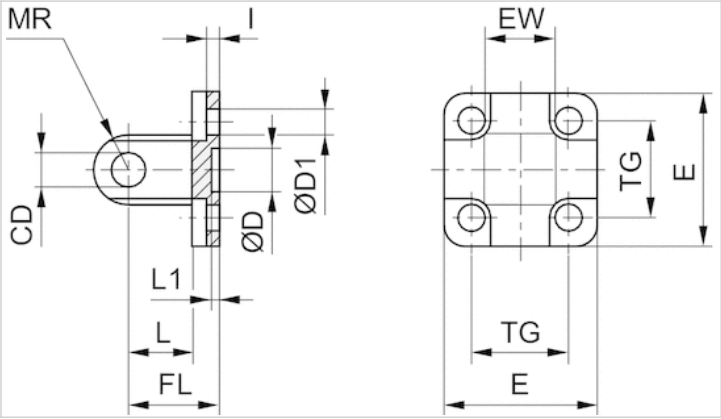
Materialnummer	Kolben-Ø	Bohrung-Ø
1827004867	160 mm	30 mm
1827004868	200 mm	30 mm
1827004869	250 mm	40 mm
5239813412	320 mm	45 mm

Lieferumfang: Gegenlager inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Gusseisen mit Kugelgraphit
	verzinkt
Schrauben	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	CD H9	Ø D	Ø D1	E	EW	FL ±0,2	I ±0,5	L 1)	L1 1)	MR 2)	TG
1827004867	160 mm	30	65 H11	18	180	90 –0,5/–1,2	55	10	35	7	31	140 ±0,3
1827004868	200 mm	30	75 H11	18	220	90 –0,5/–1,2	60	11	35	7	31	175 ±0,3
1827004869	250 mm	40	90 H11	22	280	110 –0,5/–1,2	70	11	45	11	41	220 ±0,3
5239813412	320 mm	45	110 H11	26	350	120 –0,5/–1,2	80	15	50	11	45	270 ±0,3

1) Min.

2) Max.

Gegenlager, Serie MP6

- Zylinderbefestigung nach ISO 15552
- geeigneter Kolben-Ø 160, 200, 250, 320 mm
- mit sphärischem Gelenklager

Normen	ISO 15552
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

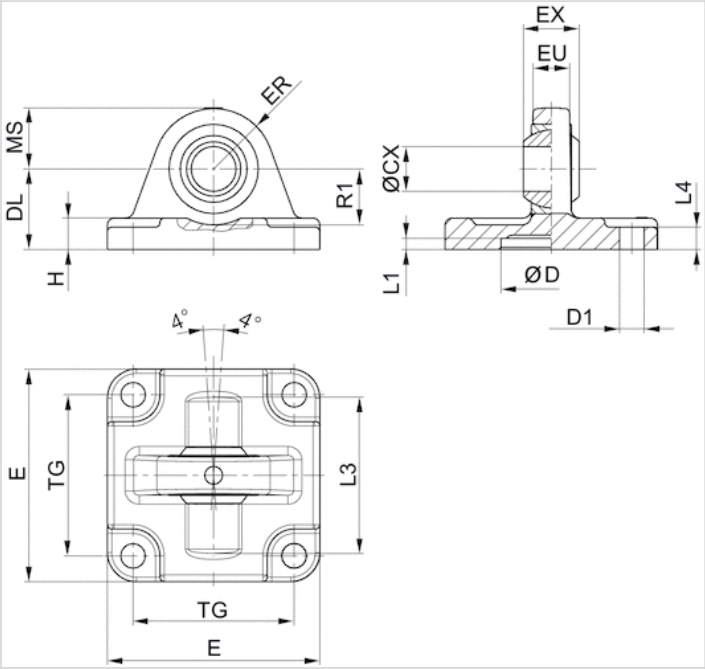
Materialnummer	Kolben-Ø	Bohrung-Ø	Gewicht
1827001626	160 mm	35 mm	5,6 kg
1827001627	200 mm	35 mm	8,5 kg
1827001628	250 mm	40 mm	14,5 kg
5239013452	320 mm	50 mm	24,6 kg

Lieferumfang: Gegenlager inkl. Befestigungsschrauben aus nichtrostendem Stahl

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Gusseisen mit Kugelgraphit
	verzinkt
Schrauben	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	ØCX H7	ØD H11	ØD1 H13	DL ±0,2	E	EX –0,1	ER	EU	H	L1 1)	L3	L4	MS -0,5	R1 1)
1827001626	160 mm	35	65	18	55	176	43	44	30	17	7	130	10	44	39
1827001627	200 mm	35	75	18	60	216	43	47	30	19.5	7	130	11	47	41
1827001628	250 mm	40	90	22	70	275	49	53	35	22	11	–	11	53	45
5239013452	320 mm	50	110	26	80	340	60	63	45	27	11	180	15	63	55

Materialnummer	TG
1827001626	140 ±0,3
1827001627	175 ±0,3
1827001628	220 ±0,3
5239013452	270 ±0,3

1) Min.

Schwenkzapfenbefestigung, vorne oder hinten, Serie MT5, MT6

- für Serie ITS
- geeigneter Kolben-Ø 160, 200, 250 mm

null

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Daten

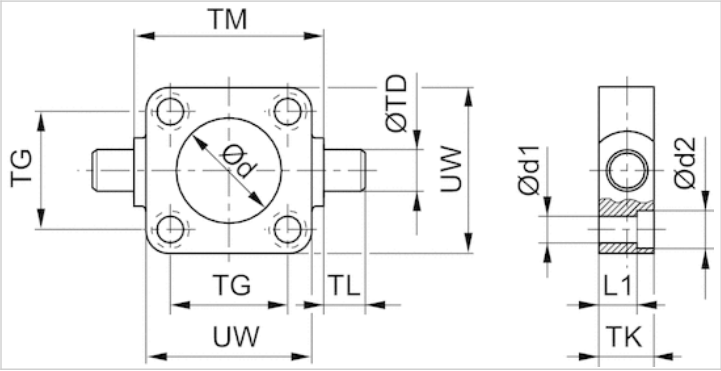
Materialnummer	Kolben-Ø	Für Serie
1827001616	160 mm	ITS
1827001617	200 mm	ITS
1827001618	250 mm	ITS

Lieferumfang: Schwenkzapfenbefestigung inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Gusseisen mit Kugelgraphit
	verzinkt
Schrauben	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	Ø d H11	Ø d1	Ø d2	L1	TD e9	TG ±0,2	TK	TL h14	TM h14	UW
1827001616	160 mm	65	18	26	38	32	140	50	32	200	184
1827001617	200 mm	75	18	26	40	32	175	60	32	250	224
1827001618	250 mm	90	22	33	57	40	220	70	40	320	286

Lager für Schwenkzapfenbefestigung

- geeigneter Kolben-Ø 160, 200, 250, 320 mm

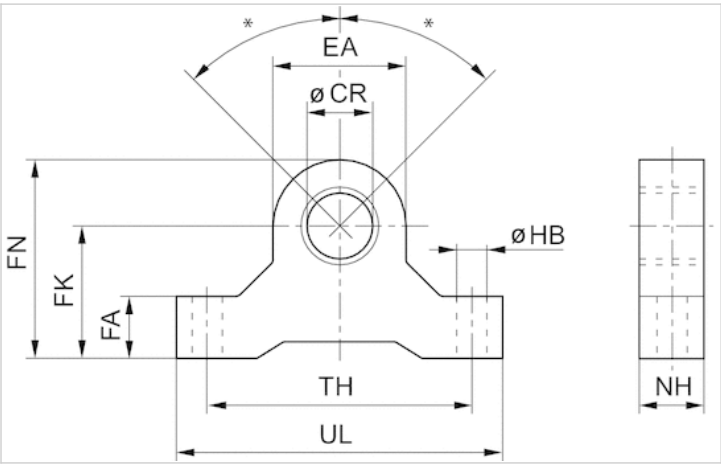
Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	Bohrung-Ø	Lieferumfang
3671216000	160, 200 mm	32 mm	2 Stück
3671220000	250, 320 mm	35 mm	2 Stück

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium

Abmessungen



* Max. Pendelbewegung für Zylinder mit Gegenlager MP6 mit sphärischem Gelenklager: ±45°

Abmessungen

Materialnummer	Ø CR H8	EA	FA	FK ±0,1	FN	HB	NH	TH	UL
3671216000	32	66	32	70	103	17	32	140	172
3671220000	35	66	32	70	103	17	32	140	172

Lager für Schwenkzapfenbefestigung MT4, MT5, MT6, Serie AT4

- Zylinderbefestigung nach ISO 15552
- für Serie ITS
- geeigneter Kolben-Ø 160, 200, 250, 320 mm

Normen ISO 15552

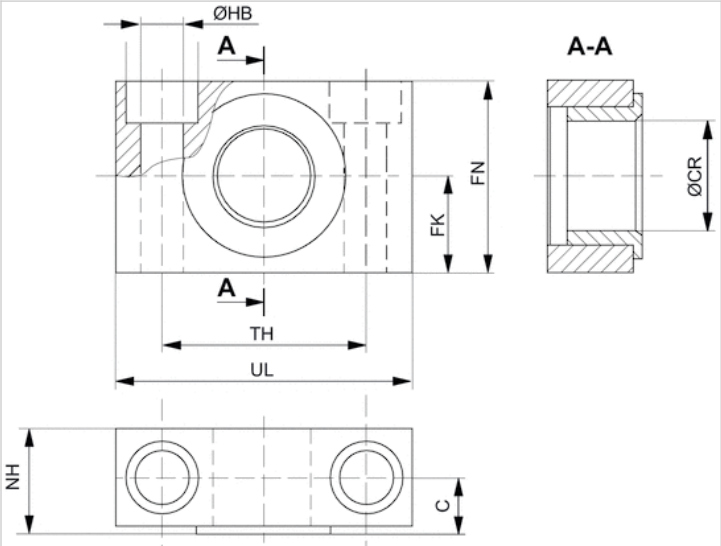
Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	Bohrung-Ø	Für Serie	Lieferumfang
1827001607	160, 200 mm	32 mm	ITS	2 Stück
R412018908	250 mm	40 mm	ITS	2 Stück
R412018903	320 mm	40 mm	ITS	2 Stück

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl
	verzinkt
Führungsbuchse	Sinterbronze

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	UL	NH	TH	C	CRH9	HBH13	FN	FK	Gleitlager
1827001607	160, 200 mm	92	40	60 ±0,3	22.5	32	18	60	30 ±0,2	Sinterbronze
R412018908	250 mm	140	50	90	27.5	40	22	70	35	Sinterbronze
R412018903	320 mm	150	60	100	32.5	50	26	80	40	Sinterbronze

Flanschbefestigung, Serie MF1, MF2

- Zylinderbefestigung nach ISO 15552
- geeigneter Kolben-Ø 160, 200, 250, 320 mm

Normen ISO 15552

Technische Daten

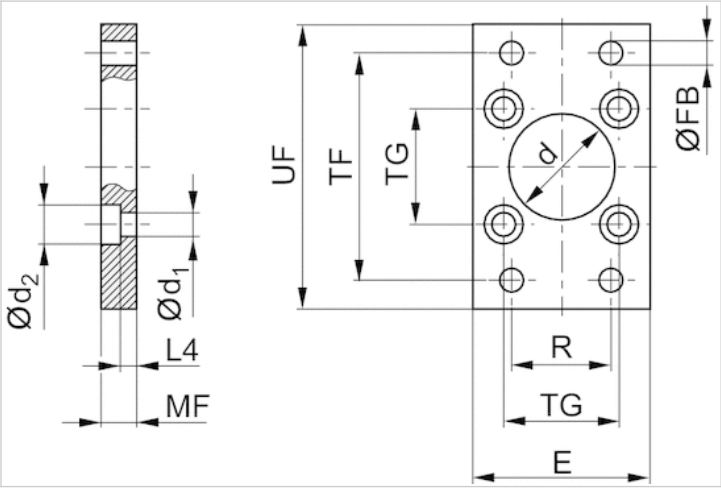
Materialnummer	Kolben-Ø	Bohrung-Ø
1827001460	160 mm	65 mm
1827001461	200 mm	75 mm
1827001462	250 mm	90 mm
5239016012	320 mm	110 mm

Lieferumfang: Flanschbefestigung inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl
	verzinkt
Schrauben	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	Ød H11	Ød1	Ød2	E 1)	ØFB	L4	MF	R	TF	TG	UF
1827001460	160 mm	65	18	26	180	18	9.5	20	115	230	140 ±0,3	275
1827001461	200 mm	75	18	26	220	22	12.5	25	135	270	175 ±0,3	312
1827001462	250 mm	90	22	33	280	26	10.5	25	165	330	220 ±0,3	380
5239016012	320 mm	110	26	40	350	33	15	30	200	400	270 ±0,3	470

1) Max.

Fußbefestigung, Serie MS1

- Zylinderbefestigung nach ISO 15552
- für Serie ITS, TRB, CVI, ITS, TRB, ITS
- geeigneter Kolben-Ø 160, 200, 250, 320 mm

Normen ISO 15552

Technische Daten

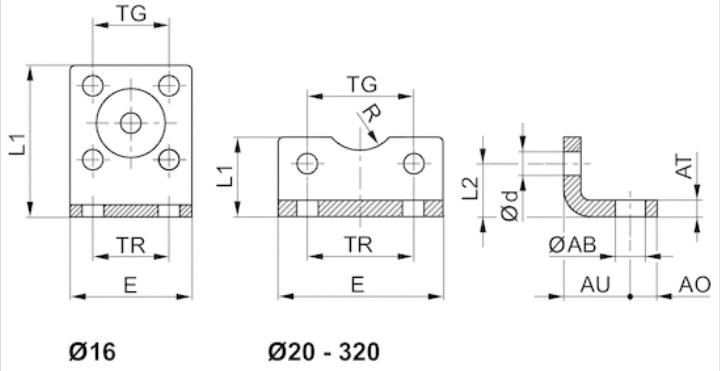
Materialnummer	Kolben-Ø	Für Serie
1827001457	160 mm	ITS, TRB, CVI
1827001458	200 mm	ITS, TRB, CVI
1827001459	250 mm	ITS, TRB
5239010502	320 mm	ITS

Lieferumfang: 2 Fußbefestigungen inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl
	verzinkt
Schrauben	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	ØAB	AO	AT	AU ±0,2	Ød	E	L1	L2	R	TG	TR
1827001457	160 mm	18.5	23	10 ±1,0	60	17.5	185	100	45	32.5	140 ±0,3	115
1827001458	200 mm	24	26	12 ±1,0	70	17.5	220	120	47.5	37.5	175 ±0,3	135
1827001459	250 mm	28	33	20 ±1,0	75	22	280	135	55	45	220 ±0,3	165
5239010502	320 mm	35	45	23 ±1,0	85	26	350	200	65	55	270 ±0,3	200

Bolzen, AA4

- Zylinderbefestigung nach ISO 15552
- geeigneter Kolben-Ø 160, 200, 250, 320 mm

Normen	ISO 15552
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	Gewicht	Abb.
5237000092	160, 200 mm	0,99 kg	Fig. 2
5239000092	250 mm	2,12 kg	Fig. 2
5239010092	320 mm	3,01 kg	Fig. 2

Lieferumfang: Bolzen inkl. Sicherungsringen

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl
	verzinkt

Abmessungen

Fig. 1

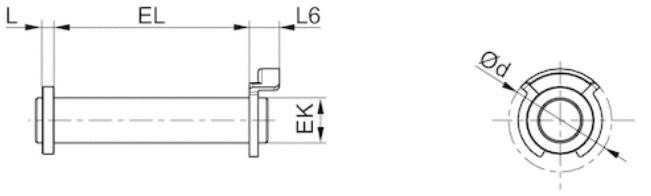
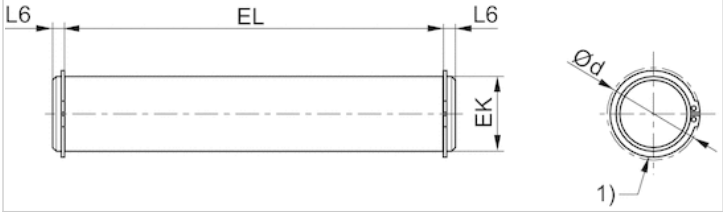


Fig. 2



1) Sicherungsring DIN 471

Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	Ø d 1)	EK e8	EL	L 1)	L6 1)	Abb.
5237000092	160, 200 mm	40.5	30	172 +0,5	-	4.25	Fig. 2
5239000092	250 mm	52.6	40	202 +0,5	-	6.75	Fig. 2
5239010092	320 mm	59.1	45	222 +0,5	-	7.25	Fig. 2

1) Max.

Mutter für Kolbenstange, Serie MR9

Gewicht Siehe Tabelle unten

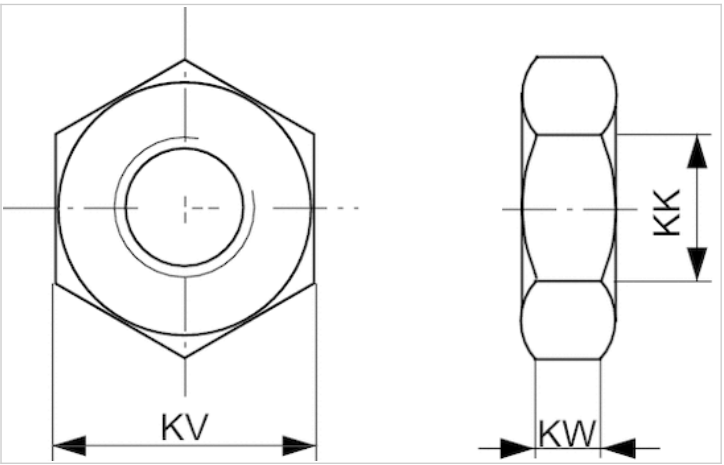
Technische Daten

Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	Gewicht
8103190414	M36x2	0,175 kg
8103190424	M42x2	0,37 kg
8103190434	M48x2	0,4 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	KK	KV	KW
8103190414	M36x2	55	18
8103190424	M42x2	65	21
8103190434	M48x2	75	24

Gabelkopf, Serie AP2

- Stahl verzinkt

Gewicht Siehe Tabelle unten

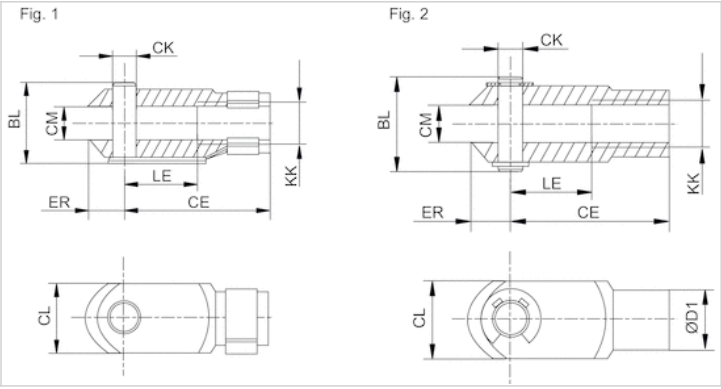
Technische Daten

Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	Gewicht	Abb.
1827001471	M36x2	3,5 kg	Fig. 2
1827001472	M42x2	6,6 kg	Fig. 2
8958019332	M48x2	9,7 kg	Fig. 1

Technische Informationen

Werkstoff	
	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	KK	BL	CE	ØCKe11	CL	CM	ØD1	ER	LE	Abb.
1827001471	M36x2	80	144	35	70	35	60	57	72	Fig. 2
1827001472	M42x2	98	168	40	85	40	70	64	84	Fig. 2
8958019332	M48x2	122	192	50	96	50	82	73	96	Fig. 1

Gelenkkopf mit Flansch, Serie AP6

- Stahl verzinkt

Gewicht Siehe Tabelle unten

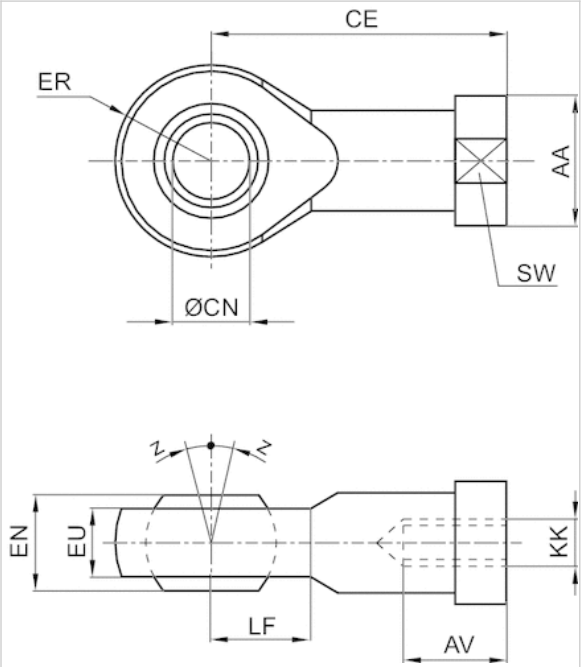
Technische Daten

Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	Gelenklager-Ø	Gewicht
		CN	
1822124008	M36x2	35 mm	2 kg
1822124009	M42x2	40 mm	3,4 kg
8958208842	M48x2	50 mm	5,2 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	KK	AA	AVmin.	CE	Ø CNH7	EN –0,1	ER	EU max.	LF	SW	Z [°]max.
1822124008	M36x2	60	56	125	35	43	40	32	40	50	4
1822124009	M42x2	69	60	142	40	49	45.5	37	45	55	4
8958208842	M48x2	75	65	160	50	60	58	45	60	65	6

Ausgleichskupplung sphärisch, Serie PM5

Gewicht Siehe Tabelle unten

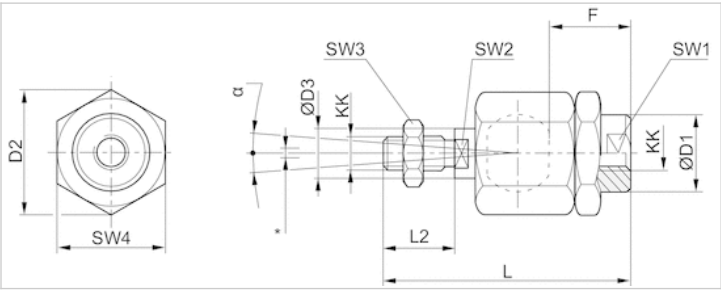
Technische Daten

Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	Gewicht
1826409007	M36x2	5,4 kg
R412007729	M42x2	8,76 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



* Winkelausgleich
** Radialausgleich

Abmessungen

Materialnummer	KK	Ø D1	D2	Ø D3	F	L ±2	L2	SW1	SW2	SW3	SW4	α [°]	1)	2)
1826409007	M36x2	80	80	38	86	241	72	50	36	55	75	8	0.05-0.2	0-2
R412007729	M42x2	64	98	42	96	271	82	60	36	65	85	8	0.05-0.2	0-2

1) Axiales Spiel

2) Radiales Spiel

Modulares Dichtungssystem

- Für Serie ITS (Ø 160 ... 320 mm)

Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	Siehe Tabelle unten
Medium	Druckluft
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³

Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	Kolbenstangendichtung	Abstreifer	Umgebungstemperatur min./max.
R412018749	160, 200 mm	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	-20 ... 80 °C
R412018750	160, 200 mm	Polyurethan	Messing	-40 ... 80 °C
R412018751	160, 200 mm	Fluor-Kautschuk	Fluor-Kautschuk	-10 ... 150 °C
R412018752	160, 200 mm	Fluor-Kautschuk	Messing	-10 ... 150 °C
R412022884	160, 200 mm	Polytetrafluorethylen	Polytetrafluorethylen	-20 ... 150 °C
R412018753	250 mm	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	-20 ... 80 °C
R412018754	250 mm	Polyurethan	Messing	-40 ... 80 °C
R412018755	250 mm	Fluor-Kautschuk	Fluor-Kautschuk	-10 ... 150 °C
R412018756	250 mm	Fluor-Kautschuk	Messing	-10 ... 150 °C
R412022885	250 mm	Polytetrafluorethylen	Polytetrafluorethylen	-20 ... 150 °C
R412018757	320 mm	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	-20 ... 80 °C
R412018758	320 mm	Polyurethan	Messing	-40 ... 80 °C
R412018759	320 mm	Fluor-Kautschuk	Fluor-Kautschuk	-10 ... 150 °C
R412018760	320 mm	Fluor-Kautschuk	Messing	-10 ... 150 °C
R412022886	320 mm	Polytetrafluorethylen	Polytetrafluorethylen	-20 ... 150 °C

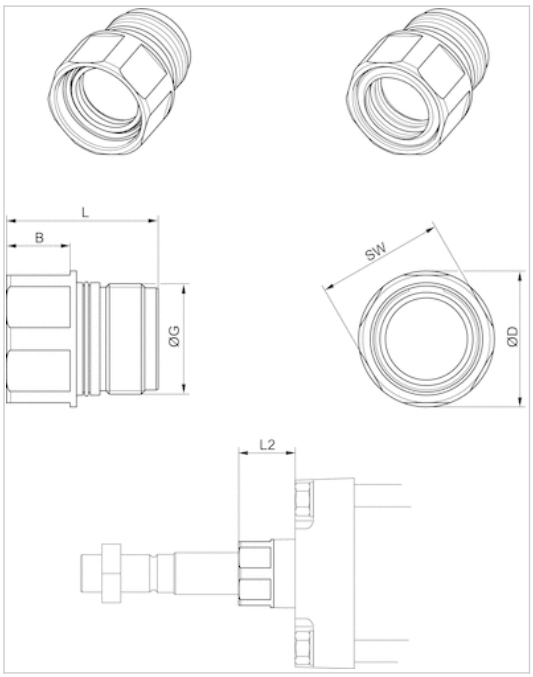
Anwendungsgebiet Chemieindustrie, Zuckerherstellung, Stahlherstellung, Automobilindustrie, Holzindustrie

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert

Abmessungen

Abmessungen

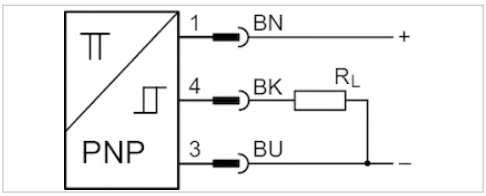


Abmessungen

Materialnummer	Ø	B	ØD	G	L	L2	SW
R412018749	160, 200	30	64	M52x3	71.5	56	60
R412018750	160, 200	30	64	M52x3	71.5	56	60
R412018751	160, 200	30	64	M52x3	71.5	56	60
R412018752	160, 200	30	64	M52x3	71.5	56	60
-	-	-	-	-	-	-	-
R412018753	250	31.5	88	M70x4	85.5	67	80
R412018754	250	31.5	88	M70x4	85.5	67	80
R412018755	250	31.5	88	M70x4	85.5	67	80
R412018756	250	31.5	88	M70x4	85.5	67	80
-	-	-	-	-	-	-	-
R412018757	320	37	108	M85x4	97	76	95
R412018758	320	37	108	M85x4	97	76	95
R412018759	320	37	108	M85x4	97	76	95
R412018760	320	37	108	M85x4	97	76	95
-	-	-	-	-	-	-	-

Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- offene Kabelenden, 3-polig
- ATEX
- UL-Zertifizierung, ATEX
- elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, RTC, 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 mT	±0,1
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

Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L	Spannungsabfall U bei Imax
R412022854	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	3 m	≤ 2,5 V
R412022856	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	5 m	≤ 2,5 V

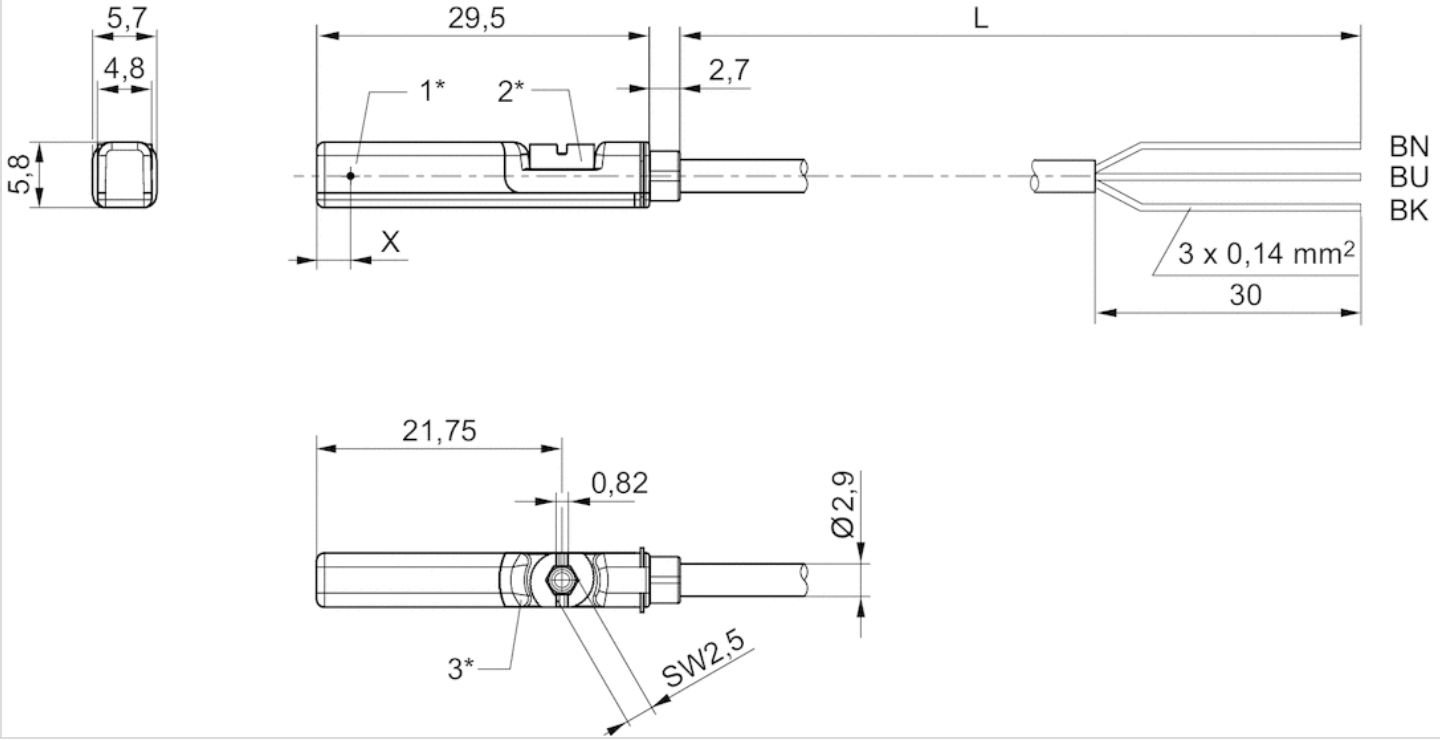
Materialnummer	Schaltstrom DC, max.	Schaltfrequenz max.	Ausführung
R412022854	0,1 A	1000 Hz	kurzschlussfest, verpolungssicher
R412022856	0,1 A	1000 Hz	kurzschlussfest, verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Fig. 2



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
L = KabellängeBN = braun, BK = schwarz, BU = blau
X = elektronisch: 11,6 mm

Sensor, Serie ST6

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

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

Technische Daten

Materialnummer		für	Kontaktart	Kabellänge L
R412022866		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	3 m
R412022869		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	3 m
R412022870		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	5 m
R412022871		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	10 m
R412022853		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	3 m
R412022855		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	5 m
R412022857		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	10 m
R412022849		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch NPN	3 m
R412022850		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch NPN	5 m

Materialnummer	Betriebsspannung DC min. / max.	Betriebsspannung AC min. / max.	Spannungsabfall U bei Imax
R412022866	10 ... 230 V DC	10 ... 230 V AC	I*Rs
R412022869	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V AC	I*Rs
R412022870	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V AC	I*Rs
R412022871	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V AC	I*Rs
R412022853	10 ... 30 V DC	-	≤ 2,5 V
R412022855	10 ... 30 V DC	-	≤ 2,5 V
R412022857	10 ... 30 V DC	-	≤ 2,5 V
R412022849	10 ... 30 V DC	-	≤ 2,5 V
R412022850	10 ... 30 V DC	-	≤ 2,5 V

Materialnummer	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Schaltleistung
R412022866	0,13 A	0,13 A	Reed 2-polig: max. 10 W, Reed 3-polig: max. 6 W
R412022869	0,3 A	0,5 A	Reed 2-polig: max. 10 W, Reed 3-polig: max. 6 W
R412022870	0,3 A	0,5 A	Reed 2-polig: max. 10 W, Reed 3-polig: max. 6 W
R412022871	0,3 A	0,5 A	Reed 2-polig: max. 10 W, Reed 3-polig: max. 6 W
R412022853	0,13 A	-	-
R412022855	0,13 A	-	-
R412022857	0,13 A	-	-
R412022849	0,13 A	-	-
R412022850	0,13 A	-	-

Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet	Ausführung
R412022866	400 Hz	-	-	verpolungssicher
R412022869	400 Hz	-	-	verpolungssicher
R412022870	400 Hz	-	-	verpolungssicher
R412022871	400 Hz	-	-	verpolungssicher
R412022853	1000 Hz	8 mA	30 mA	kurzschlussfest, verpolungssicher
R412022855	1000 Hz	8 mA	30 mA	kurzschlussfest, verpolungssicher
R412022857	1000 Hz	8 mA	30 mA	kurzschlussfest, verpolungssicher
R412022849	1000 Hz	8 mA	30 mA	kurzschlussfest, verpolungssicher
R412022850	1000 Hz	8 mA	30 mA	kurzschlussfest, verpolungssicher

Materialnummer	Abb.	
R412022866	Fig. 1	1)
R412022869	Fig. 2	2)
R412022870	Fig. 2	2)
R412022871	Fig. 2	2)
R412022853	Fig. 2	2)
R412022855	Fig. 2	2)
R412022857	Fig. 2	2)
R412022849	Fig. 2	2)
R412022850	Fig. 2	2)

1) offene Kabelenden, 2-polig

2) offene Kabelenden, 3-polig

Technische Informationen

Keine cULus-Zertifizierung für 230V-Variante.

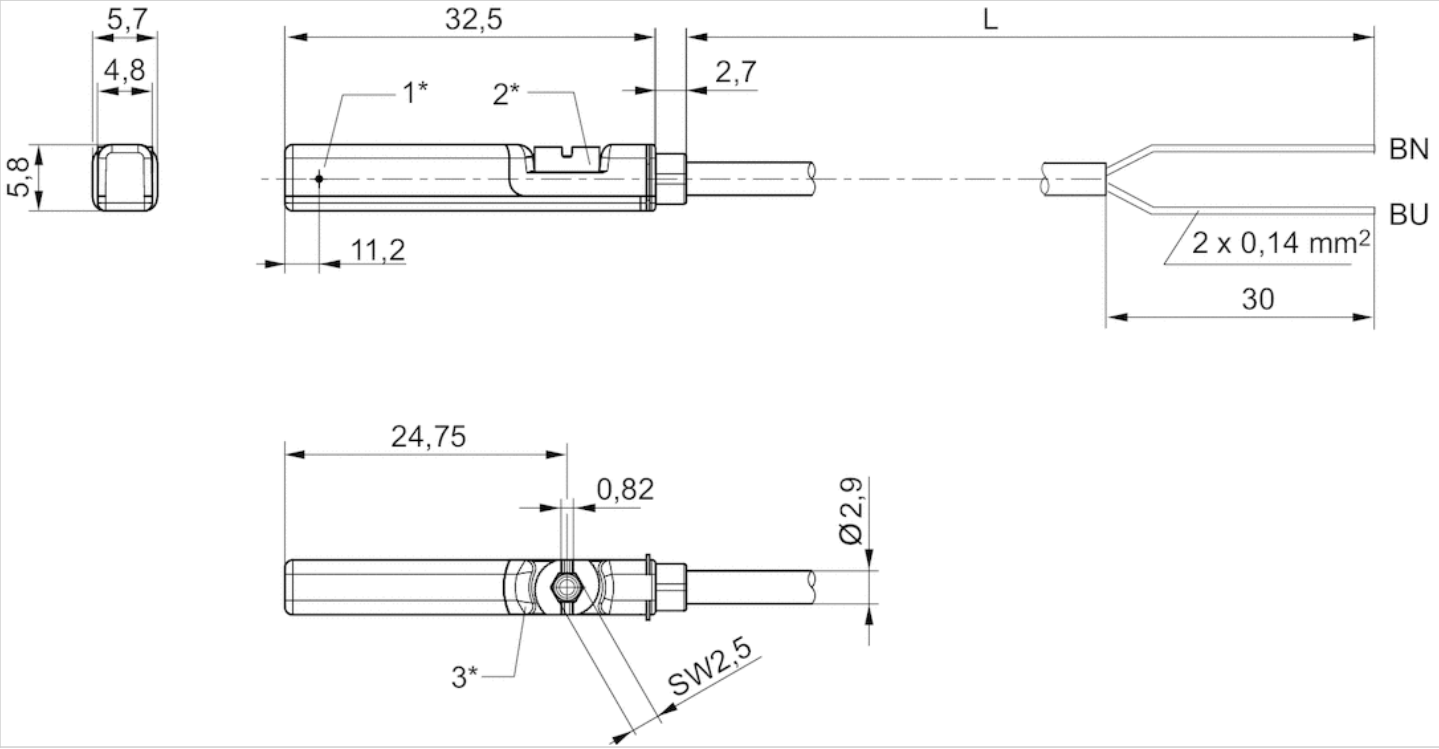
Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan

Werkstoff	
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

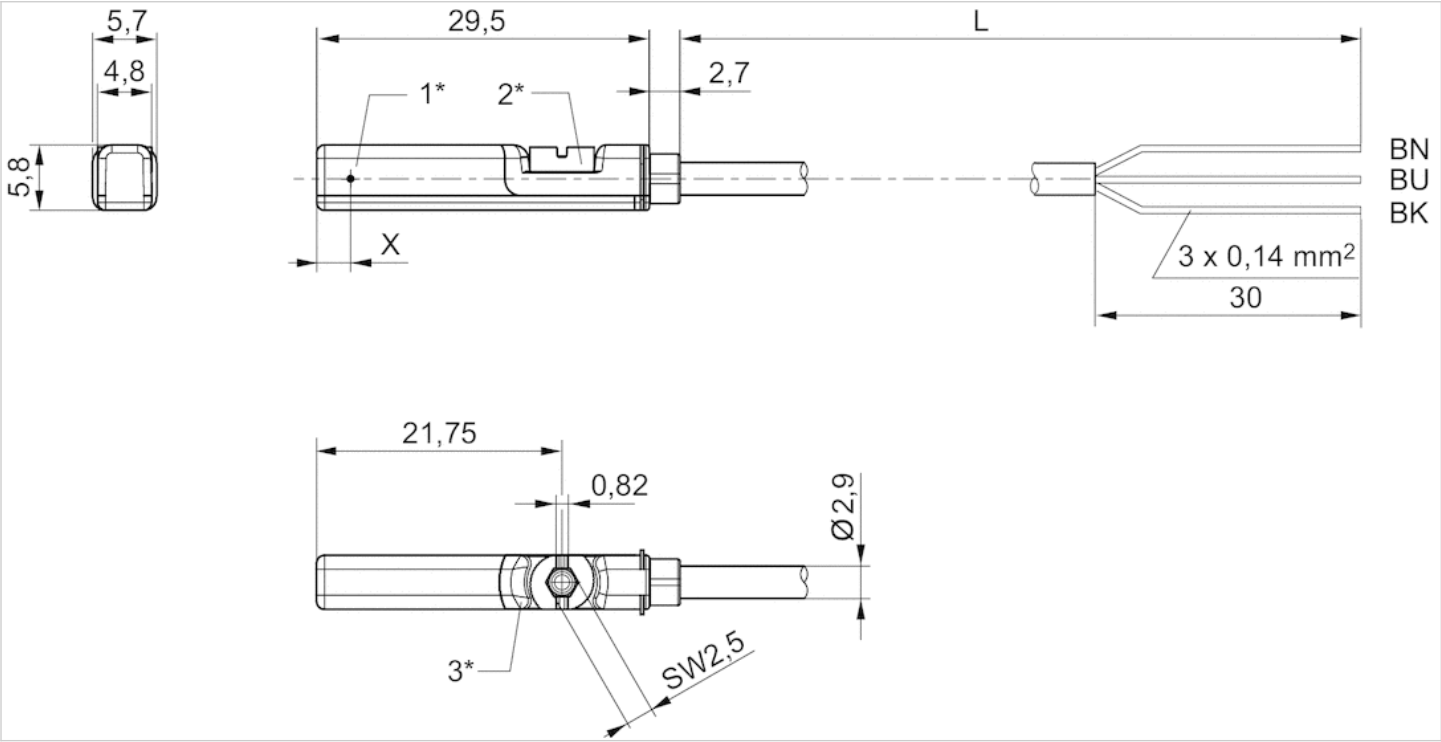
Abmessungen

Fig. 1



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
L = KabellängeBN=braun, BU=blau

Fig. 2



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
L = KabellängeBN = braun, BK = schwarz, BU = blau
X = elektronisch: 11,6 mm

Sensor, Serie ST6

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

Zertifikate	CE-Konformitätserklärung, cULus, RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit mT	±0,1
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 2-polig: max. 10 W, Reed 3-polig: max. 6 W
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms

Technische Daten

Materialnummer		für	Kontaktart	Kabellänge L
R412022868		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	0,3 m
R412022872		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	0,3 m
R412022858		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	0,3 m
R412022851		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch NPN	0,3 m

Materialnummer	Betriebsspannung AC min. / max.	Spannungsabfall U bei Imax	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412022868	10 ... 30 V AC	I*Rs	0,13 A	0,13 A
R412022872	10 ... 30 V AC	I*Rs	0,3 A	0,5 A
R412022858	-	≤ 2,5 V	0,13 A	-
R412022851	-	≤ 2,5 V	0,13 A	-

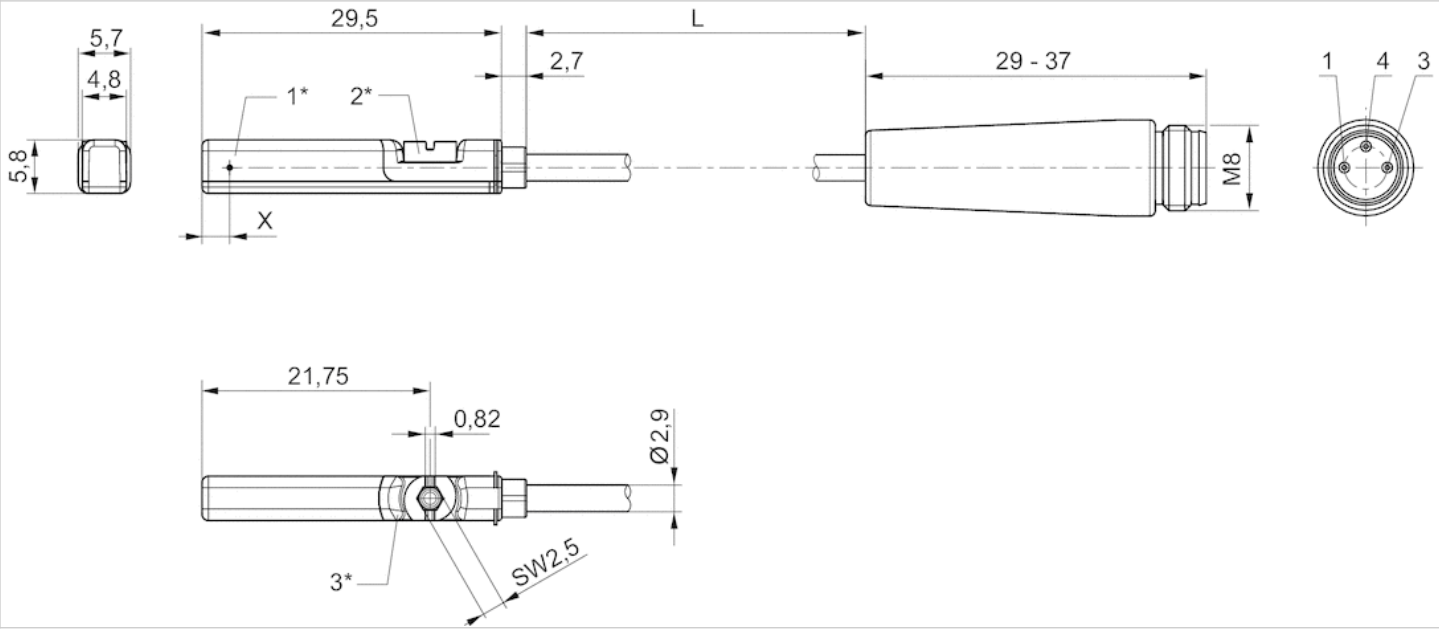
Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet	Ausführung
R412022868	400 Hz	-	-	verpolungssicher
R412022872	400 Hz	-	-	verpolungssicher
R412022858	1000 Hz	8 mA	30 mA	kurzschlussfest, verpolungssicher
R412022851	1000 Hz	8 mA	30 mA	kurzschlussfest, verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

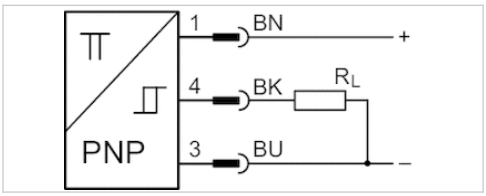
Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
L = Kabellänge
X = elektronisch: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm
PIN-Belegung:1 = (+)3 = (-)4 = (OUT)

Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M12, 3-polig, mit Rändelschraube
- ATEX
- UL-Zertifizierung, ATEX
- elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, RTC, 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 mT	±0,1
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

Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L	Spannungsabfall U bei Imax
R412022864	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	0,3 m	≤ 2,5 V

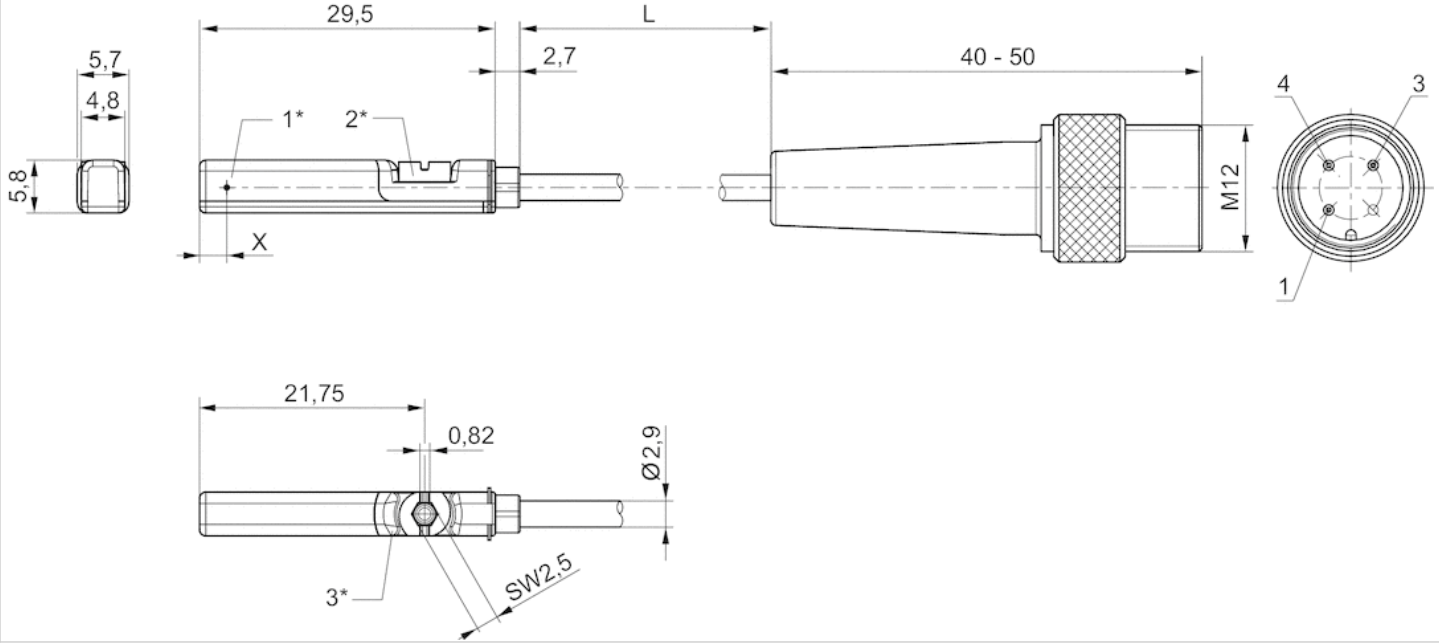
Materialnummer	Schaltstrom DC, max.	Schaltfrequenz max.	Ausführung
R412022864	0,1 A	1000 Hz	kurzschlussfest, verpolungssicher

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
PIN-Belegung:1 = (+)3 = (-)4 = (OUT)

Sensor, Serie ST6

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

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

Technische Daten

Materialnummer		für	Kontaktart	Kabellänge L	Betriebsspannung AC min. / max.
R412022876		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022879		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	0,1 m	-
R412022863		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	0,3 m	-
R412022877		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	3 m	-
R412022878		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	5 m	-

Materialnummer	Spannungsabfall U bei Imax	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Schaltfrequenz max.
R412022876	I*Rs	0,3 A	0,5 A	400 Hz
R412022879	≤ 2,5 V	0,13 A	-	1000 Hz
R412022863	≤ 2,5 V	0,13 A	-	1000 Hz
R412022877	≤ 2,5 V	0,13 A	-	1000 Hz
R412022878	≤ 2,5 V	0,13 A	-	1000 Hz

Materialnummer	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet	Ausführung
R412022876	-	-	verpolungssicher
R412022879	8 mA	30 mA	kurzschlussfest, verpolungssicher
R412022863	8 mA	30 mA	kurzschlussfest, verpolungssicher
R412022877	8 mA	30 mA	kurzschlussfest, verpolungssicher

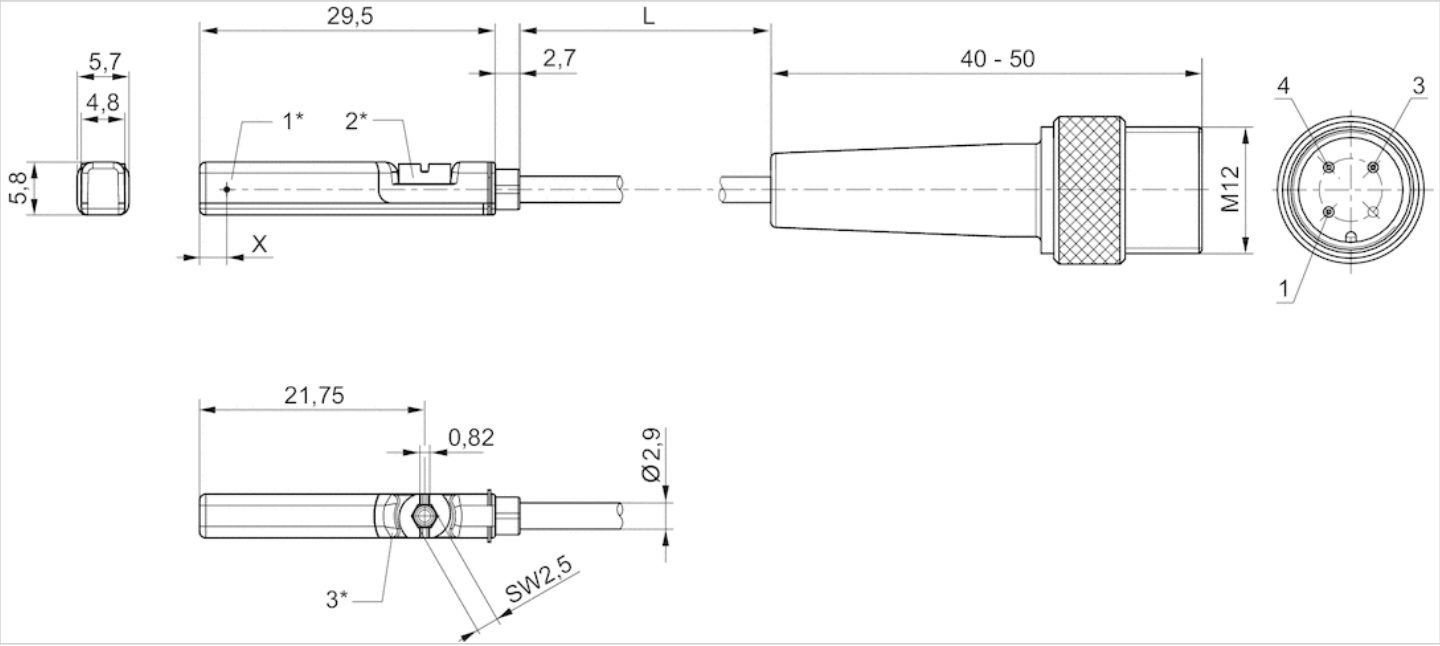
Materialnummer	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet	Ausführung
R412022878	8 mA	30 mA	kurzschlussfest, verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

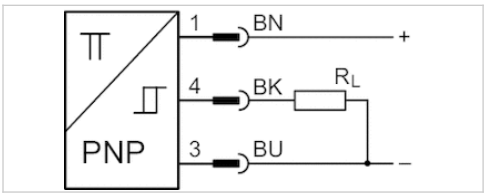
Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
L = Kabellänge
X = PNP: 11,6 mm
PIN-Belegung:1 = (+)3 = (-)4 = (OUT)

Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube
- ATEX
- UL-Zertifizierung, ATEX
- elektronisch PNP
- Direktmontage für Serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, RTC, 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 mT	±0,1
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

Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L	Spannungsabfall U bei Imax
R412022860	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	0,3 m	≤ 2,5 V

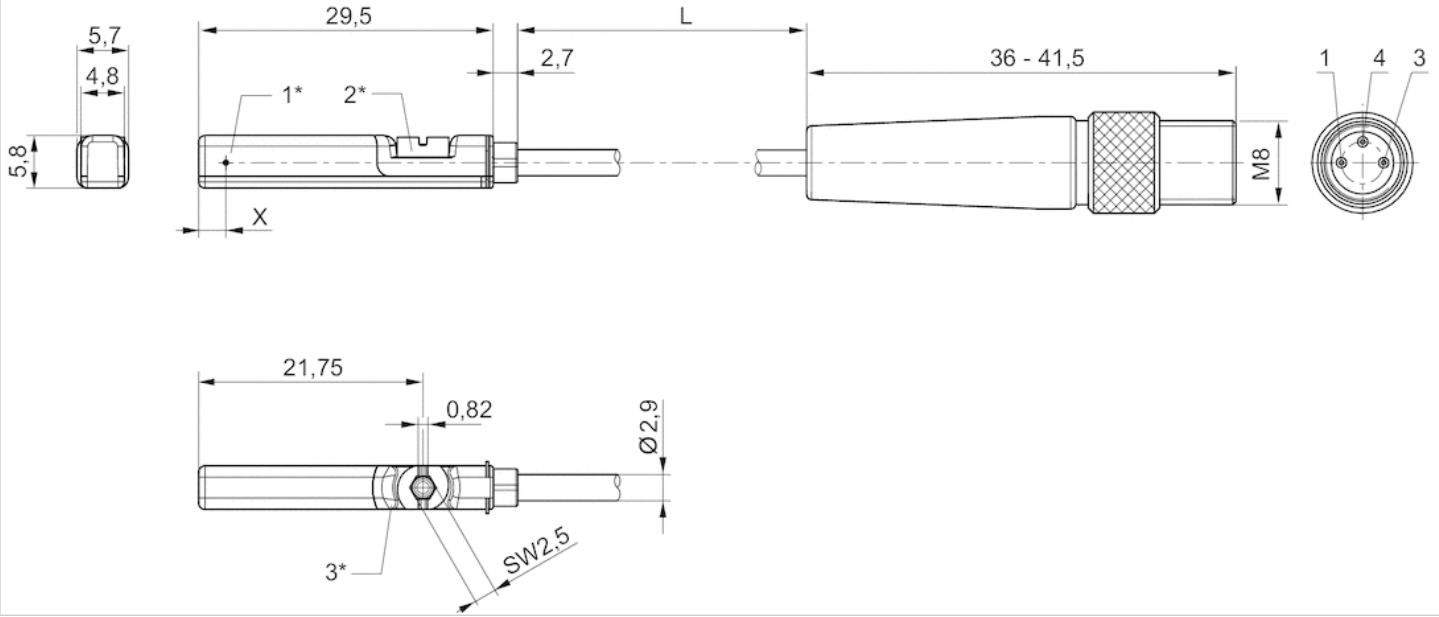
Materialnummer	Schaltstrom DC, max.	Schaltfrequenz max.	Ausführung
R412022860	0,1 A	1000 Hz	kurzschlussfest, verpolungssicher

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
PIN-Belegung:1 = (+)3 = (-)4 = (OUT)

Sensor, Serie ST6

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

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

Technische Daten

Materialnummer		für	Kontaktart	Kabelummantelung	Kabellänge L
R412022873		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	Polyurethan	0,3 m
R412022875		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	Polyvinylchlorid	0,3 m
R412022874		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	Polyurethan	0,5 m
R412022859		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	Polyurethan	0,3 m
R412022862		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	Polyvinylchlorid	0,3 m
R412022861		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	Polyurethan	0,5 m
R412022852		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch NPN	Polyurethan	0,3 m

Materialnummer	Betriebsspannung AC min. / max.	Spannungsabfall U bei Imax	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412022873	10 ... 30 V AC	I*Rs	0,3 A	0,5 A
R412022875	10 ... 30 V AC	I*Rs	0,3 A	0,5 A
R412022874	10 ... 30 V AC	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	Ausführung

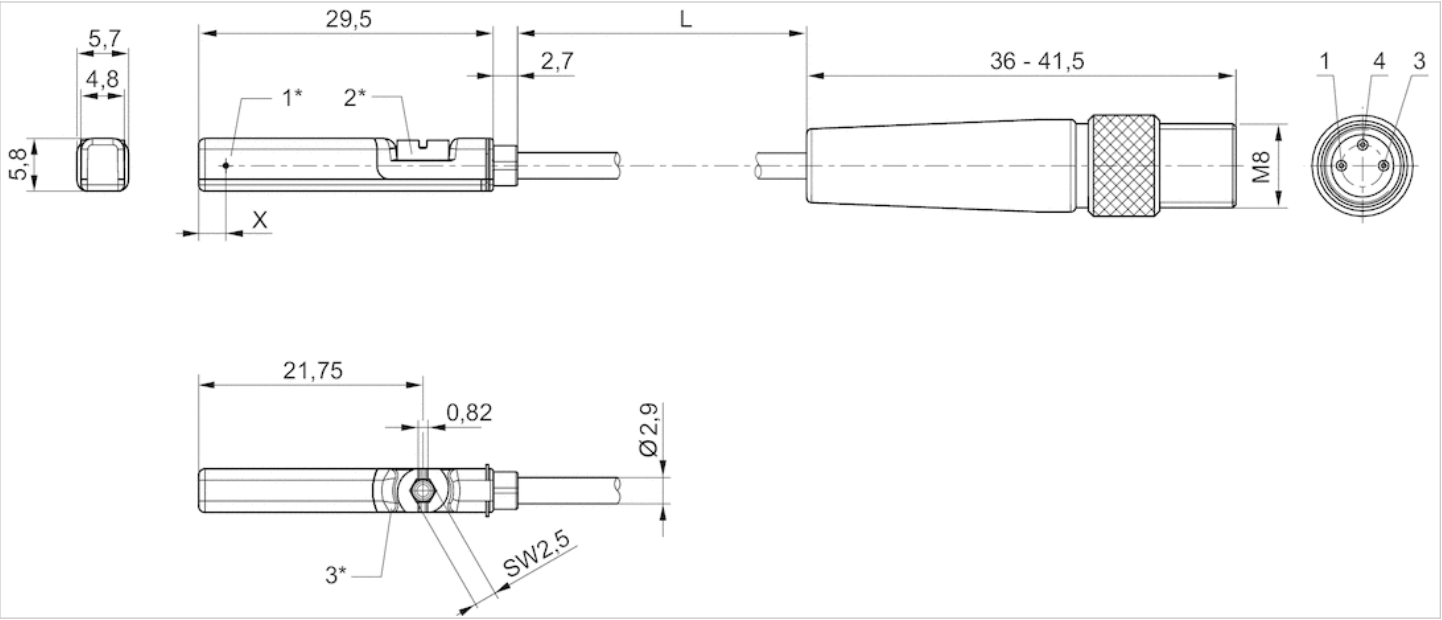
Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet	Ausführung
R412022873	400 Hz	-	-	verpolungssicher
R412022875	400 Hz	-	-	verpolungssicher
R412022874	400 Hz	-	-	verpolungssicher
R412022859	1000 Hz	8 mA	30 mA	kurzschlussfest, verpolungssicher
R412022862	1000 Hz	8 mA	30 mA	kurzschlussfest, verpolungssicher
R412022861	1000 Hz	8 mA	30 mA	kurzschlussfest, verpolungssicher
R412022852	1000 Hz	8 mA	30 mA	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:1 = (+)3 = (-)4 = (OUT)

Sensoren, Serie SM6-AL

- mit Kabel
- Stecker, M8x1, 4-polig
- mit Wegmesssensor, Messbereich 107 - 1007 mm
- IO-Link
- analog
- Indirekte Montage für Serie PRA, ITS, RTC, CVI

Zertifikate	cULus
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 70 °C
Schutzart	IP65, IP67
Ausgangssignal	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Ruhestrom (ohne Last)	35 mA
Stromsignal	4 ... 20 mA
max. Lastwiderstand	500 Ω
Restwelligkeit	≤ 10 %
Abtastintervall	1,15 ms
Auflösung,max. Messbereich	typ. 0,03 % FSR
Wiederholgenauigkeit,max. Messbereich	typ. 0,06 % FSR
Linearitätsabweichung	0,5 mm
Abtastgeschwindigkeit,Teilhub	1,5 m/s
Abtastgeschwindigkeit,Vollhub	3 m/s
Anzeige	2 LED
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms

Technische Daten

Materialnummer	Kontaktart	Kabellänge L	max. Messbereich	Gesamtlänge Sensor A	inkl. Anzahl Sensorklemmstück-Paare	Stromsignal
R412010880	analog	0,3 m	107 mm	109 mm	2 Stück	4 ... 20 mA
R412010881	analog	0,3 m	143 mm	145 mm	2 Stück	4 ... 20 mA
R412010882	analog	0,3 m	179 mm	181 mm	2 Stück	4 ... 20 mA
R412010883	analog	0,3 m	215 mm	217 mm	2 Stück	4 ... 20 mA
R412010884	analog	0,3 m	251 mm	253 mm	2 Stück	4 ... 20 mA
R412010885	analog	0,3 m	287 mm	289 mm	3 Stück	4 ... 20 mA
R412010886	analog	0,3 m	323 mm	325 mm	3 Stück	4 ... 20 mA
R412010887	analog	0,3 m	359 mm	361 mm	3 Stück	4 ... 20 mA
R412010888	analog	0,3 m	395 mm	397 mm	3 Stück	4 ... 20 mA
R412010889	analog	0,3 m	431 mm	433 mm	3 Stück	4 ... 20 mA
R412010890	analog	0,3 m	467 mm	469 mm	4 Stück	4 ... 20 mA
R412010891	analog	0,3 m	503 mm	505 mm	4 Stück	4 ... 20 mA
R412010892	analog	0,3 m	539 mm	541 mm	4 Stück	4 ... 20 mA
R412010893	analog	0,3 m	575 mm	577 mm	4 Stück	4 ... 20 mA
R412010894	analog	0,3 m	611 mm	613 mm	4 Stück	4 ... 20 mA
R412010895	analog	0,3 m	647 mm	649 mm	4 Stück	4 ... 20 mA
R412010896	analog	0,3 m	683 mm	685 mm	5 Stück	4 ... 20 mA
R412010897	analog	0,3 m	719 mm	721 mm	5 Stück	4 ... 20 mA
R412010898	analog	0,3 m	755 mm	757 mm	5 Stück	4 ... 20 mA

Materialnummer	Kontaktart	Kabellänge L	max. Messbereich	Gesamtlänge Sensor A	inkl. Anzahl Sensorklemmstück-Paare	Stromsignal
R412010899	analog	0,3 m	791 mm	793 mm	5 Stück	4 ... 20 mA
R412010900	analog	0,3 m	827 mm	829 mm	6 Stück	4 ... 20 mA
R412010901	analog	0,3 m	863 mm	865 mm	6 Stück	4 ... 20 mA
R412010902	analog	0,3 m	899 mm	901 mm	6 Stück	4 ... 20 mA
R412010903	analog	0,3 m	935 mm	937 mm	6 Stück	4 ... 20 mA
R412010904	analog	0,3 m	971 mm	973 mm	6 Stück	4 ... 20 mA
R412010905	analog	0,3 m	1007 mm	1009 mm	6 Stück	4 ... 20 mA

Materialnummer	Ausführung
R412010880	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz
R412010881	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz
R412010882	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz
R412010883	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz
R412010884	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz
R412010885	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz
R412010886	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz
R412010887	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz
R412010888	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz
R412010889	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz
R412010890	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz
R412010891	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz
R412010892	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz
R412010893	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz
R412010894	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz
R412010895	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz
R412010896	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz
R412010897	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz
R412010898	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz
R412010899	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz
R412010900	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz
R412010901	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz
R412010902	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz
R412010903	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz
R412010904	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz
R412010905	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz

Technische Informationen

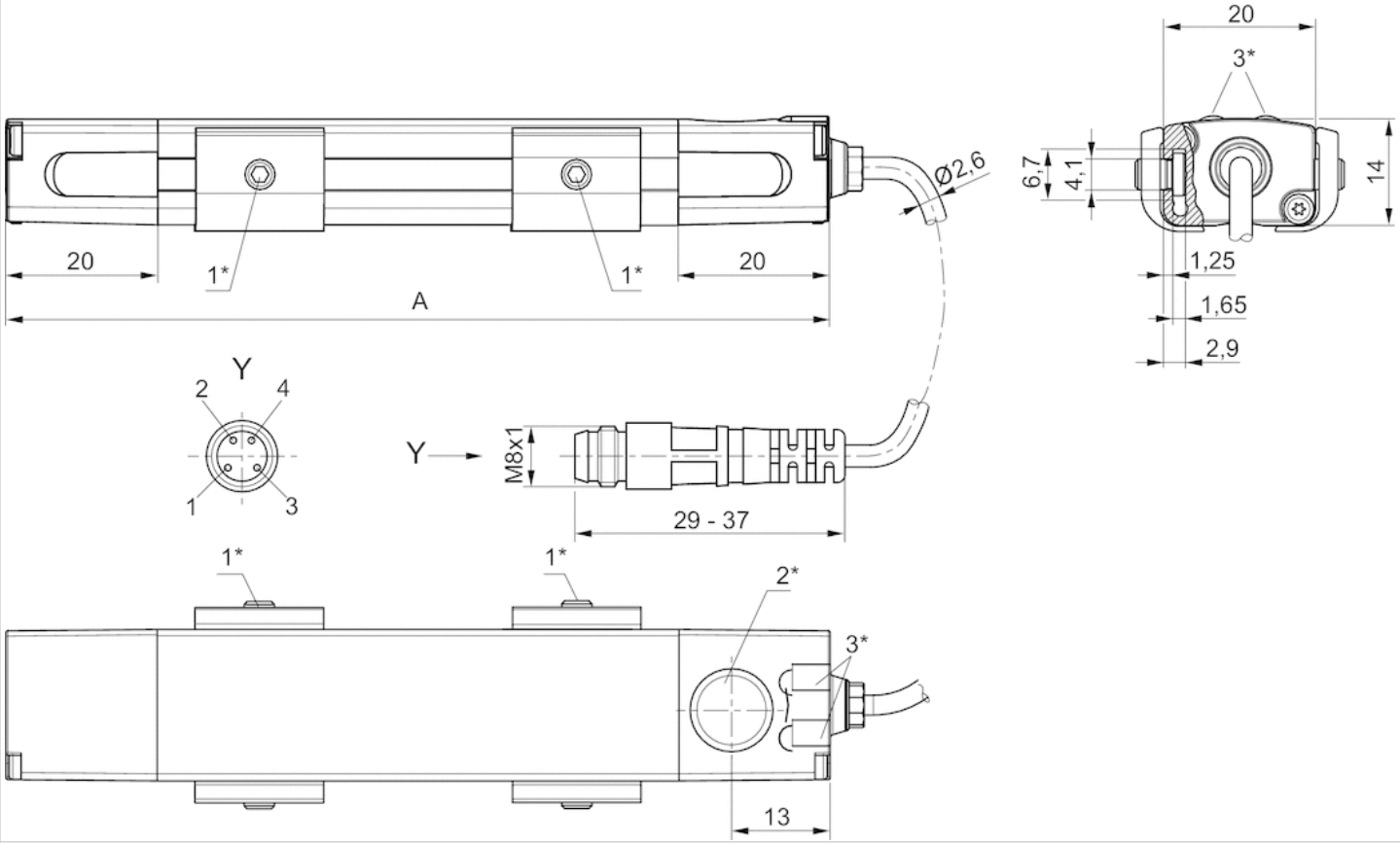
Halter für Zylinderserie PRA sind im Lieferumfang enthalten. Für Zylinderserie ITS bitte passende Halter separat bestellen.
FSR: Full Scale Range, max. Messbereich
Die IO-Link Device Description (IODD) für den Wegmesssensor SM6-AL steht im Media Centre zum Download bereit.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium
Kabelummantelung	Polyurethan
Endkappen	Polyamid

Abmessungen

Abmessungen



1* = Gewindestift M3x11 2* = Teach-Feld 3* = LED
A = Sensorlänge
PIN-Belegung: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2/IO-Link), EN 60947-5-7
LED 1: gelb = Messbetrieb, rot = Fehler
LED 2: grün = Spannungssignal, blau = Stromsignal

Sensor, Serie SN2

- mit Kabel
- Aderenden verzinnt, 2-polig, Aderenden verzinnt, 3-polig
- wärmebeständig
- 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 mT	±0,1
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	Kabelummantelung	Kabellänge L	Betriebsspannung DC min. / max.
0830100315		Reed	Polyvinylchlorid	3 m	0 ... 60 V DC
0830100365		Reed	Polyvinylchlorid	3 m	12 ... 60 V DC
0830100368		Reed	Polyvinylchlorid	3 m	12 ... 60 V DC
0830100370		Reed	Polyurethan	3 m	12 ... 60 V DC
0830100316		Reed	-	3 m	0 ... 60 V DC
0830100373		Reed	-	3 m	0 ... 60 V DC
0830100367		Reed	Polyurethan	3 m	12 ... 60 V DC
0830100317		Reed	Thermoplastisches Elastomer	3 m	12 ... 60 V DC
0830100366		Reed	Polyvinylchlorid	5 m	12 ... 60 V DC
0830100369		Reed	Polyvinylchlorid	5 m	12 ... 60 V DC
0830100327		Reed	Polyvinylchlorid	7 m	12 ... 60 V DC
0830100325		Reed	Polyvinylchlorid	10 m	12 ... 60 V DC
0830100326		Reed	Thermoplastisches Elastomer	11 m	12 ... 60 V DC
R412004848		Reed	Polyvinylchlorid	20 m	12 ... 60 V DC
0830100371		Reed	Polyvinylchlorid	3 m	12 ... 42 V DC
0830100372		Reed	Polyvinylchlorid	5 m	12 ... 42 V DC
0830100375		elektronisch PNP	Polyvinylchlorid	3 m	10 ... 30 V DC
0830100378		elektronisch PNP	Thermoplastisches Elastomer	3 m	10 ... 30 V DC
0830100377		elektronisch PNP	Polyurethan	3 m	10 ... 30 V DC
0830100376		elektronisch PNP	Polyvinylchlorid	5 m	10 ... 30 V DC

Materialnummer	Betriebsspannung AC min. / max.	Spannungsabfall U bei Imax	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
0830100315	0 ... 240 V AC	Rs*Imax.	0,13 A	0,13 A
0830100365	12 ... 240 V AC	2,1 V + I*Rs	0,13 A	0,13 A

Materialnummer	Betriebsspannung AC min. / max.	Spannungsabfall U bei Imax	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
0830100368	12 ... 240 V AC	2,1 V + I*Rs	0,3 A	0,5 A
0830100370	12 ... 240 V AC	2,1 V + I*Rs	0,3 A	0,5 A
0830100316	0 ... 240 V AC	Rs*Imax.	0,13 A	-
0830100373	0 ... 240 V AC	Rs*Imax.	0,13 A	-
0830100367	12 ... 240 V AC	2,1 V + I*Rs	0,13 A	0,13 A
0830100317	12 ... 240 V AC	2,1 V + I*Rs	0,12 A	0,12 A
0830100366	12 ... 240 V AC	2,1 V + I*Rs	0,13 A	0,13 A
0830100369	12 ... 240 V AC	2,1 V + I*Rs	0,3 A	0,5 A
0830100327	12 ... 240 V AC	2,1 V + I*Rs	0,3 A	0,5 A
0830100325	12 ... 240 V AC	2,1 V + I*Rs	0,13 A	0,13 A
0830100326	12 ... 240 V AC	2,1 V + I*Rs	0,12 A	0,12 A
R412004848	12 ... 240 V AC	2,1 V + I*Rs	0,13 A	0,13 A
0830100371	12 ... 42 V AC	I*Rs	0,13 A	0,13 A
0830100372	12 ... 42 V AC	I*Rs	0,13 A	0,13 A
0830100375	10 ... 30 V AC	≤ 2,0 V	0,13 A	-
0830100378	-	2,1 V + I*Rs	0,12 A	-
0830100377	10 ... 30 V AC	≤ 2,0 V	0,13 A	-
0830100376	10 ... 30 V AC	≤ 2,0 V	0,13 A	-

Materialnummer	Umgebungstemperatur min./max.	Schaltleistung	Schutzwiderstand Rs für Reed	Schwingungsfestigkeit
0830100315	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA	27	-
0830100365	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)
0830100368	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA	1,3	30 g (50 - 1000 Hz)
0830100370	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA	1,3	30 g (50 - 1000 Hz)
0830100316	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA	1,3	-
0830100373	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA	100	-
0830100367	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)
0830100317	-20 ... 120 °C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)
0830100366	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)
0830100369	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA	1,3	30 g (50 - 1000 Hz)
0830100327	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA	1,3	30 g (50 - 1000 Hz)
0830100325	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)
0830100326	-20 ... 120 °C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)
R412004848	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)
0830100371	-20 ... 80 °C	5,5 W / 5,5 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)
0830100372	-20 ... 80 °C	5,5 W / 5,5 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)
0830100375	-10 ... 70 °C	-	-	-
0830100378	-20 ... 120 °C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)
0830100377	-10 ... 70 °C	-	-	-
0830100376	-10 ... 70 °C	-	-	-

Materialnummer	Stoßfestigkeit	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet	Werkstoff Gehäuse
0830100315	-	300 Hz	-	-	Polyamid
0830100365	50 g / 11 ms	-	-	-	Polyamid
0830100368	50 g / 11 ms	-	-	-	Polyamid

Materialnummer	Stoßfestigkeit	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet	Werkstoff Gehäuse
0830100370	50 g / 11 ms	-	-	-	Polyamid
0830100316	-	300 Hz	-	-	Polyamid
0830100373	-	300 Hz	-	-	Polyamid
0830100367	50 g / 11 ms	-	-	-	Polyamid
0830100317	100 g / 11 ms	-	-	-	Polyamid
0830100366	50 g / 11 ms	-	-	-	Polyamid
0830100369	50 g / 11 ms	-	-	-	Polyamid
0830100327	50 g / 11 ms	-	-	-	Polyamid
0830100325	50 g / 11 ms	-	-	-	Polyamid
0830100326	100 g / 11 ms	-	-	-	Polyamid
R412004848	50 g / 11 ms	-	-	-	Epoxid-Harz
0830100371	100 g / 11 ms	-	-	-	Polyamid
0830100372	100 g / 11 ms	-	-	-	Polyamid
0830100375	-	2000 Hz	10 mA	15 mA	Polyamid
0830100378	100 g / 11 ms	-	-	-	Polyamid
0830100377	-	2000 Hz	10 mA	15 mA	Polyamid
0830100376	-	2000 Hz	10 mA	15 mA	Polyamid

Materialnummer	Statusanzeige LED	Ausführung	
0830100315	-	verpolungssicher	1)
0830100365	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100368	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100370	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100316	-	verpolungssicher	1)
0830100373	-	verpolungssicher	1)
0830100367	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100317	-	verpolungssicher	1)
0830100366	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100369	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100327	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100325	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100326	-	verpolungssicher	1)
R412004848	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100371	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100372	Gelb	verpolungssicher	1)
0830100375	Gelb	kurzschlussfest, verpolungssicher	2)
0830100378	-	verpolungssicher	2)
0830100377	Gelb	kurzschlussfest, verpolungssicher	2)
0830100376	Gelb	kurzschlussfest, verpolungssicher	2)

1) Aderenden verzinnt, 2-polig

2) Aderenden verzinnt, 3-polig

Technische Informationen

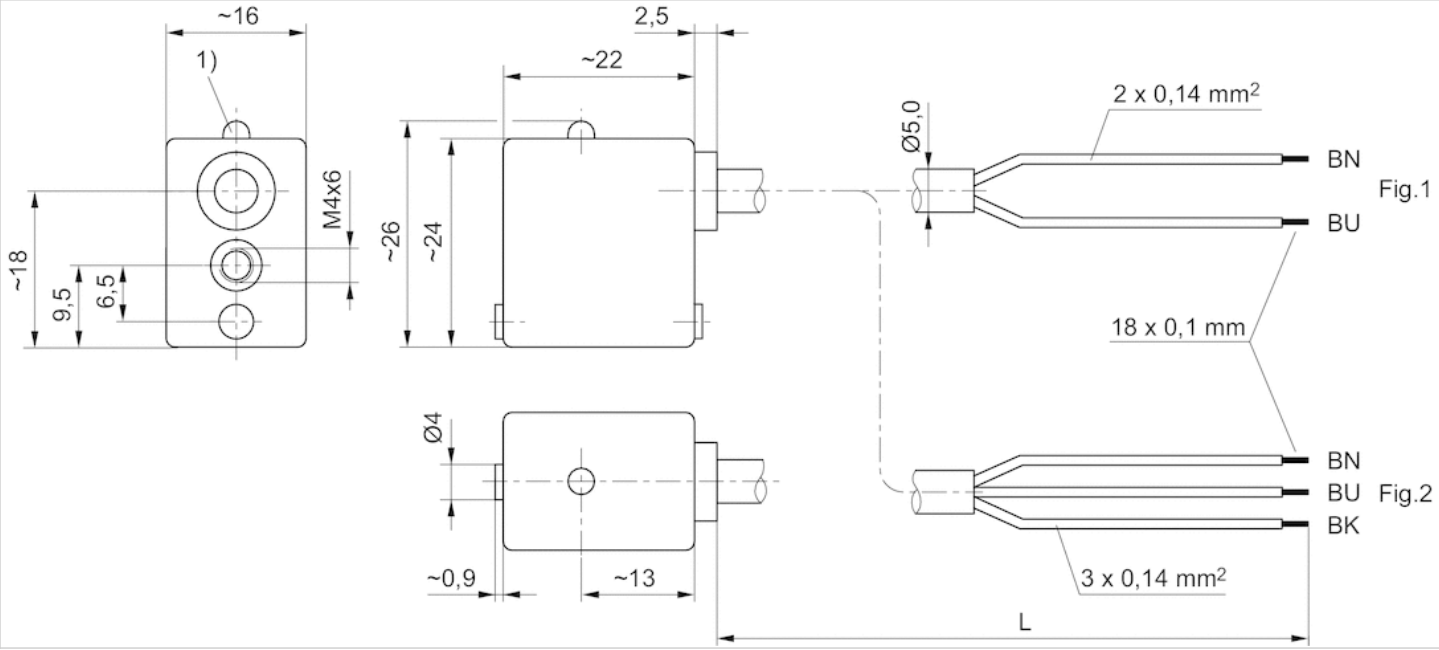
Beim Einsatz von Reed-Sensoren empfehlen wir die Verwendung einer Kurzschlussschutzeinrichtung (SCPD).

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, Epoxid-Harz
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid, Polyurethan, Thermoplastisches Elastomer

Abmessungen

Abmessungen



1) LED
L = KabellängeBN = braun, BK = schwarz, BU = blau

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 mT	±0,1
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.	Betriebsspannung AC min. / max.
0830100465		Reed	12 ... 36 V DC	12 ... 30 V AC
0830100468		Reed	12 ... 36 V DC	12 ... 30 V AC
R412004299		Reed	12 ... 36 V DC	12 ... 30 V AC
0830100466		Reed	12 ... 36 V DC	12 ... 30 V AC
0830100469		Reed	12 ... 36 V DC	12 ... 30 V AC
R412004820		Reed	12 ... 36 V DC	12 ... 30 V AC
0830100472		Reed	12 ... 36 V DC	12 ... 30 V AC
0830100467		Reed	12 ... 36 V DC	12 ... 30 V AC
0830100480		elektronisch PNP	10 ... 30 V DC	12 ... 30 V AC
R412004800		elektronisch PNP	10 ... 30 V DC	-

Materialnummer	Spannungsabfall U bei Imax	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Funktion
0830100465	2,1 V + I*Rs	0,13 A	0,13 A	Reed 2-Leiter
0830100468	2,1 V + I*Rs	0,3 A	0,5 A	Reed 2-Leiter
R412004299	2,1 V + I*Rs	0,13 A	0,13 A	Reed 3-Leiter
0830100466	2,1 V + I*Rs	0,13 A	0,13 A	Reed 3-Leiter
0830100469	I*Rs	0,13 A	0,13 A	Reed 3-Leiter
R412004820	I*Rs	0,13 A	0,13 A	Reed 3-Leiter
0830100472	≤ 1,5 V	0,2 A	0,13 A	Reed 3-Leiter, mit Impulsverlängerung
0830100467	≤ 3,5 V	0,13 A	0,13 A	Reed 4-Leiter
0830100480	≤ 2,0 V	0,13 A	-	elektronisch PNP
R412004800	≤ 2,0 V	0,13 A	-	elektronisch PNP

Materialnummer	Umgebungstemperatur min./max.	Schaltleistung	Schutzwiderstand Rs für Reed	Schwingungsfestigkeit
0830100465	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 2000 Hz)
0830100468	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA	1,3	30 g (50 - 2000 Hz)
R412004299	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 2000 Hz)
0830100466	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA	100	30 g (50 - 2000 Hz)
0830100469	-20 ... 80 °C	5,5 W / 5,5 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)
R412004820	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 2000 Hz)
0830100472	-20 ... 70 °C	5 W / 5 VA	-	35 g (50 - 2000 Hz)
0830100467	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA	27	35 g (50 - 2000 Hz)
0830100480	-10 ... 70 °C	-	-	-
R412004800	-10 ... 70 °C	-	-	-

Materialnummer	Stoßfestigkeit	Schaltfrequenz max.	Betriebsstrom ungeschaltet	Betriebsstrom geschaltet	Werkstoff Gehäuse
0830100465	100 g / 11 ms	-	-	-	Polyamid
0830100468	100 g / 11 ms	-	-	-	Polyamid
R412004299	100 g / 11 ms	-	-	-	Polyamid
0830100466	100 g / 11 ms	-	-	-	Polyamid
0830100469	100 g / 11 ms	-	-	-	Polyamid
R412004820	100 g / 11 ms	-	-	-	Epoxid-Harz
0830100472	50 g / 11 ms	-	-	-	-
0830100467	50 g / 11 ms	-	-	-	Epoxid-Harz
0830100480	-	2000 Hz	10 mA	15 mA	Polyamid
R412004800	-	2000 Hz	10 mA	15 mA	Epoxid-Harz

Materialnummer	Statusanzeige LED	Ausführung	Schaltsignal	Abb.	
0830100465	Gelb	verpolungssicher	-	Fig. 1	1)
0830100468	Gelb	verpolungssicher	-	Fig. 1	1)
R412004299	Gelb	verpolungssicher	-	Fig. 1	2)
0830100466	Gelb	verpolungssicher	-	Fig. 1	1)
0830100469	Gelb	verpolungssicher	-	Fig. 1	2)
R412004820	Gelb	verpolungssicher	-	Fig. 1	2)
0830100472	Rot	kurzschlussfest, verpolungssicher	impulsverlängert	Fig. 1	2)
0830100467	Rot	verpolungssicher	-	Fig. 2	3)
0830100480	Gelb	kurzschlussfest, verpolungssicher	-	Fig. 1	2)
R412004800	Gelb	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 Kurzschlussschutzeinrichtung (SCPD).

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, Epoxid-Harz

Abmessungen

Fig. 1

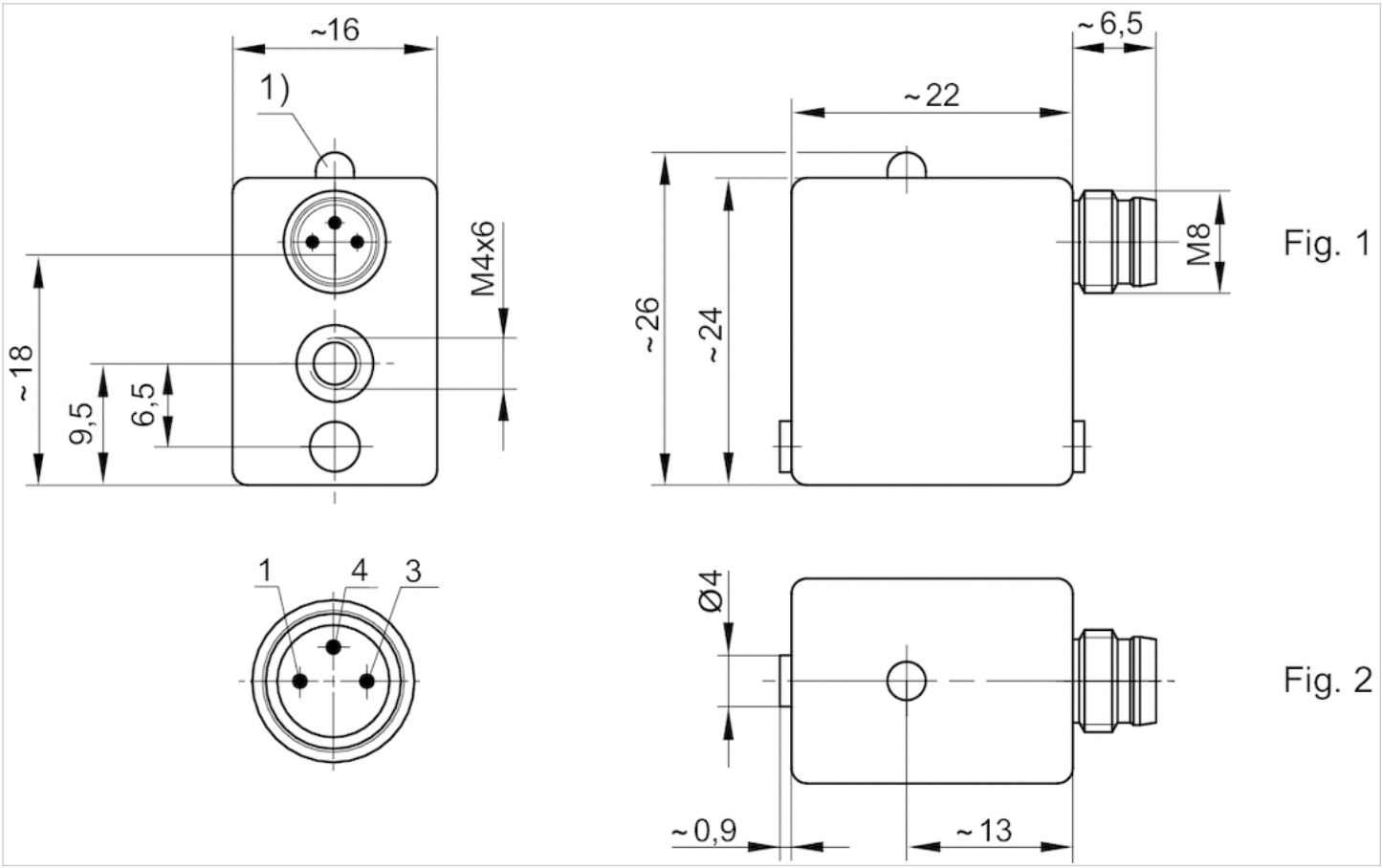


Fig. 1

Fig. 2

1) LED
M8: Kombi-Stecker kann mit Ventilsteckern Ø6,5 mm und M8 kombiniert werden.
Pin-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998

Fig. 2

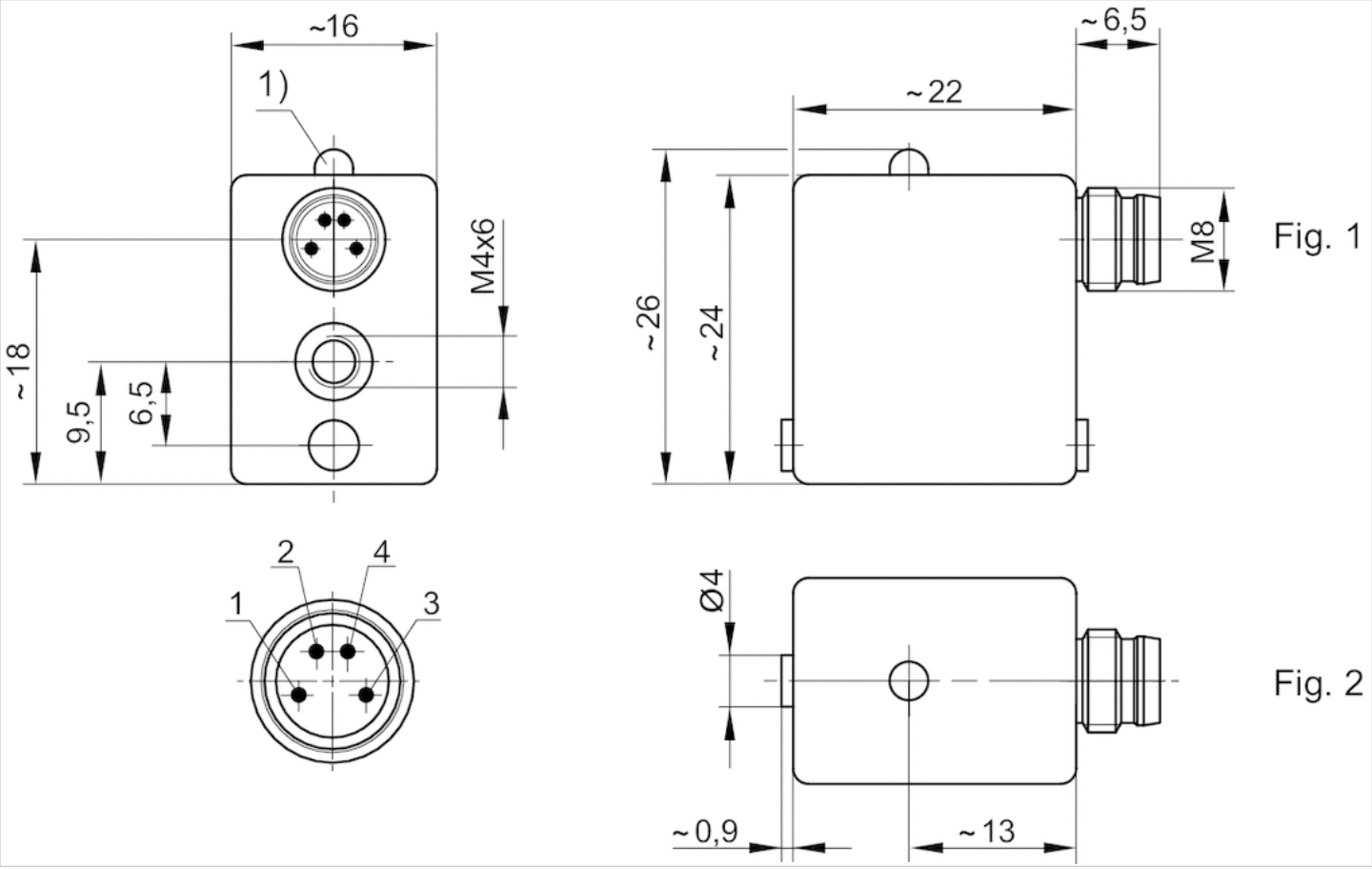


Fig. 1

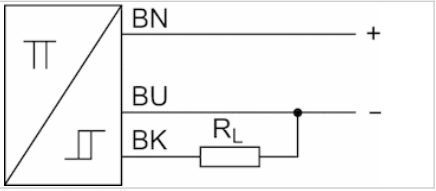
Fig. 2

1) LED
M8: Kombi-Stecker kann mit Ventilsteckern Ø6,5 mm und M8 kombiniert werden.
Pin-Belegung: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998

Sensor, Serie SN5-X

- 3-polig
- schweißfest
- impulsverlängert
- Sensor spricht auf ferromagnetisches Material an., schweißfest, impulsverlängert
- elektronisch PNP
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS

Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 70 °C
Schutzart	IP65
Nennstrom, geschalteter Zustand	25 mA
Ruhestrom (ohne Last)	14 mA
Statusanzeige LED	Siehe Tabelle unten
Gewicht	0,05 kg



Technische Daten

Materialnummer	Kontaktart	Spannungsabfall U bei Imax	Statusanzeige LED	Ausführung	Schaltsignal	schweißfest
0830100500	elektronisch PNP	≤ 2,0 V	Rot	verpolungssicher	impulsverlängert	schweißfest
0830100502	elektronisch PNP	≤ 2,0 V	Rot, Grün	verpolungssicher	impulsverlängert	schweißfest

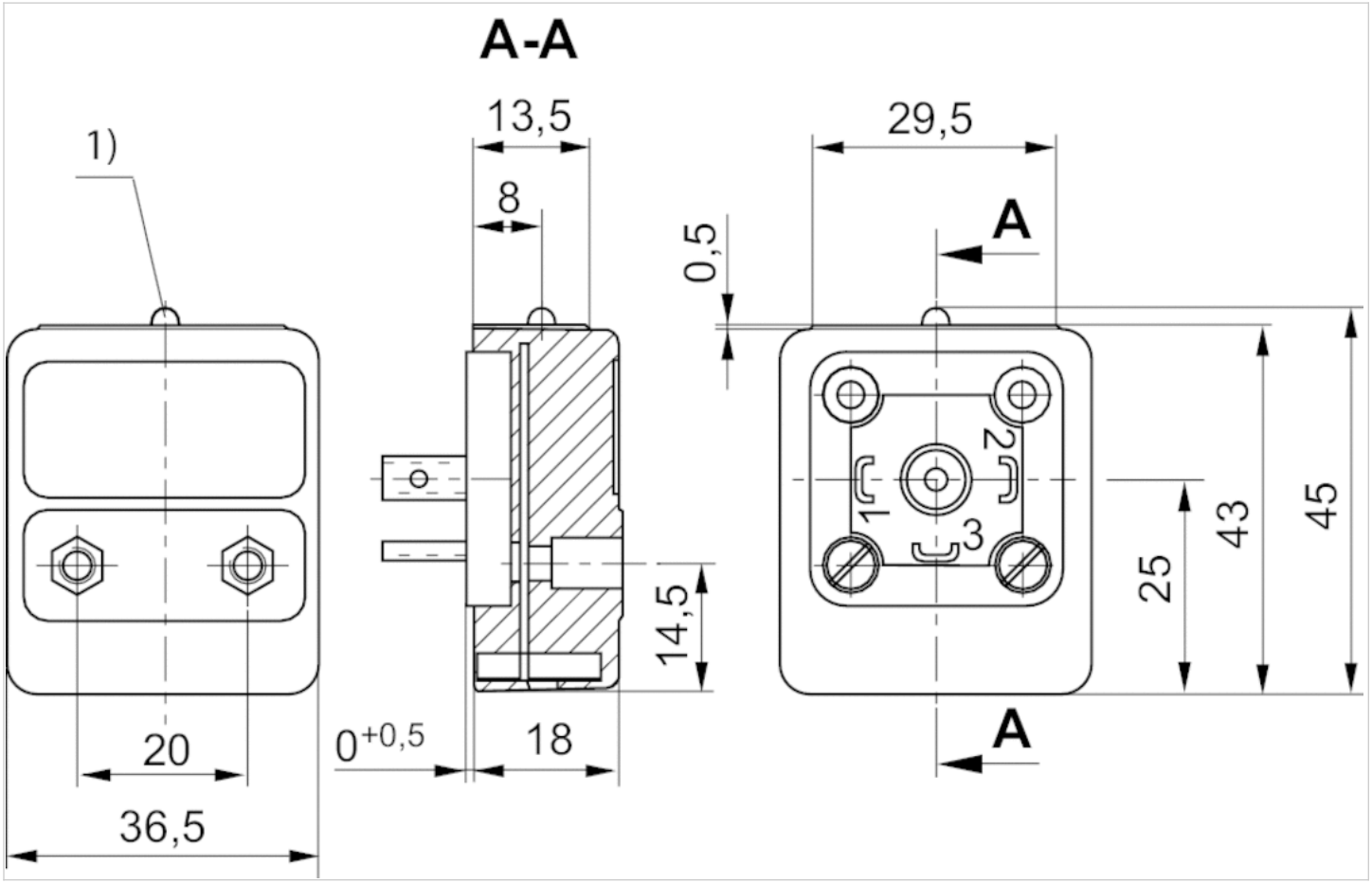
Technische Informationen

Sensor spricht auf ferromagnetisches Material an.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Epoxid-Harz

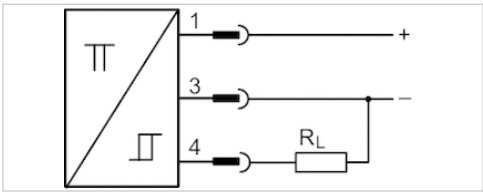
Abmessungen



1) LED

Sensor, Serie SN5-X

- Buchse, M12, 3-polig
- impulsverlängert, Zeitverzögerung
- Sensor spricht auf ferromagnetisches Material an., Zeitverzögerung, impulsverlängert
- elektronisch PNP
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS



Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 70 °C
Schutzart	IP67
Schaltpunktgenauigkeit mT	±0,1
Nennstrom, geschalteter Zustand	25 mA
Ruhestrom (ohne Last)	14 mA
Betriebsspannung DC min. / max.	15 ... 30 V DC
Anzeige	LED
Statusanzeige LED	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Kontaktart	Spannungsabfall U bei Imax	Schaltstrom DC, max.	Statusanzeige LED
0830100525	elektronisch PNP	≤ 2,0 V	0,2 A	Gelb
0830100534	elektronisch PNP	≤ 2,0 V	0,2 A	Gelb, Grün

Materialnummer	Ausführung	Schaltsignal	
0830100525	verpolungssicher	impulsverlängert	-
0830100534	kurzschlussfest, verpolungssicher	Zeitverzögerung	1)

1) Lieferung inkl. Schutzkappe 1823317014

Technische Informationen

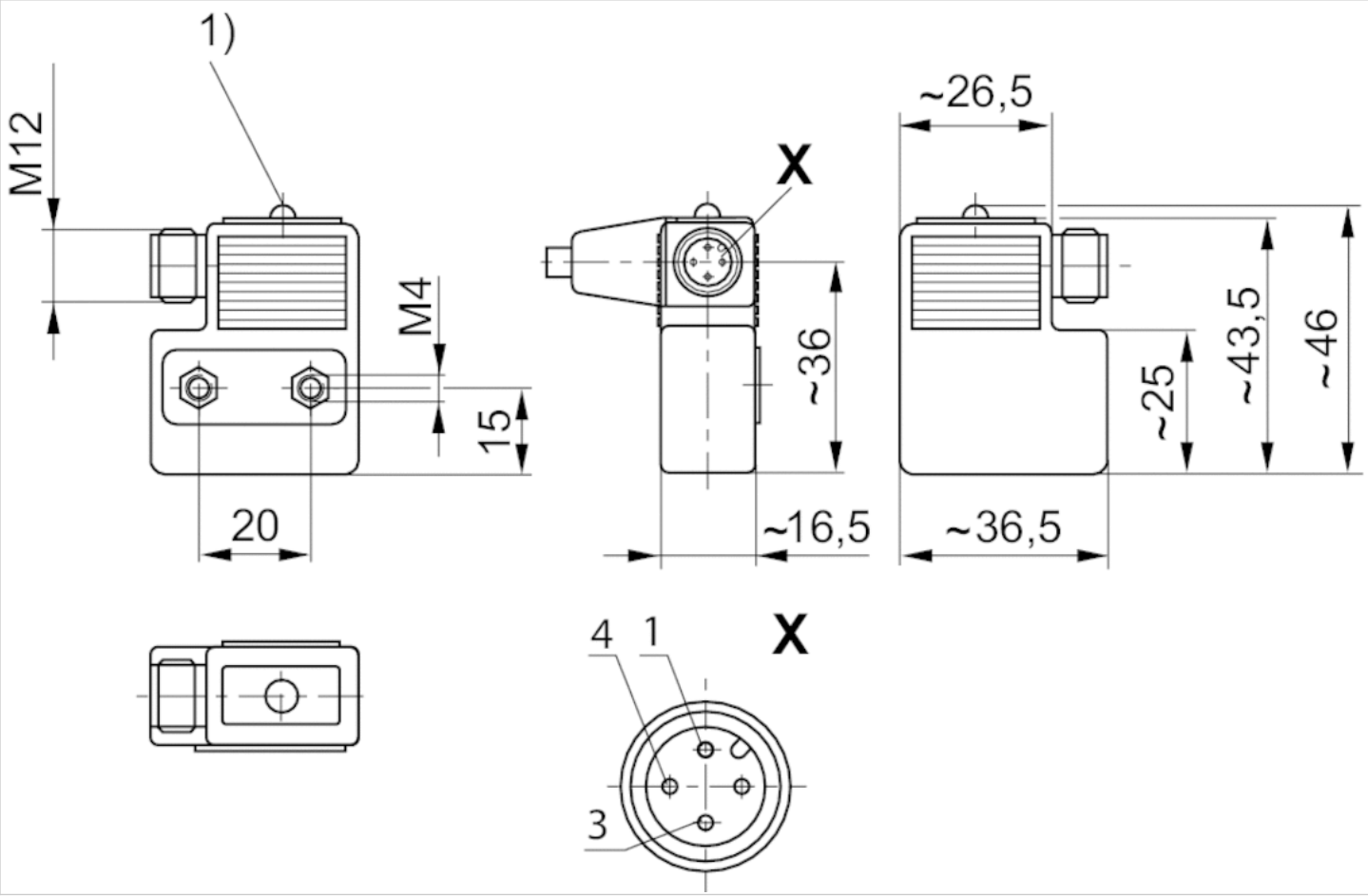
Sensor spricht auf ferromagnetisches Material an.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Epoxid-Harz

Abmessungen

Abmessungen



1) LED

Sensor, Serie SN6

- Stecker, Form B Industrie, 2-polig
- Reed
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, 523

Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 75 °C
Schutzart	IP65
Schaltpunktgenauigkeit mT	±0,1
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 250 V DC
Betriebsspannung AC min. / max.	10 ... 250 V AC
Statusanzeige LED	Siehe Tabelle unten
Schwingungsfestigkeit	35 g (50 - 2000 Hz)
Stoßfestigkeit	50 g / 11 ms

Technische Daten

Materialnummer		Kontaktart	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Schaltleistung	Statusanzeige LED
8940410602		Reed	3 A	3 A	60 W / 60 VA	-
8940410612		Reed	0,5 A	0,5 A	50 W / 50 VA	Gelb

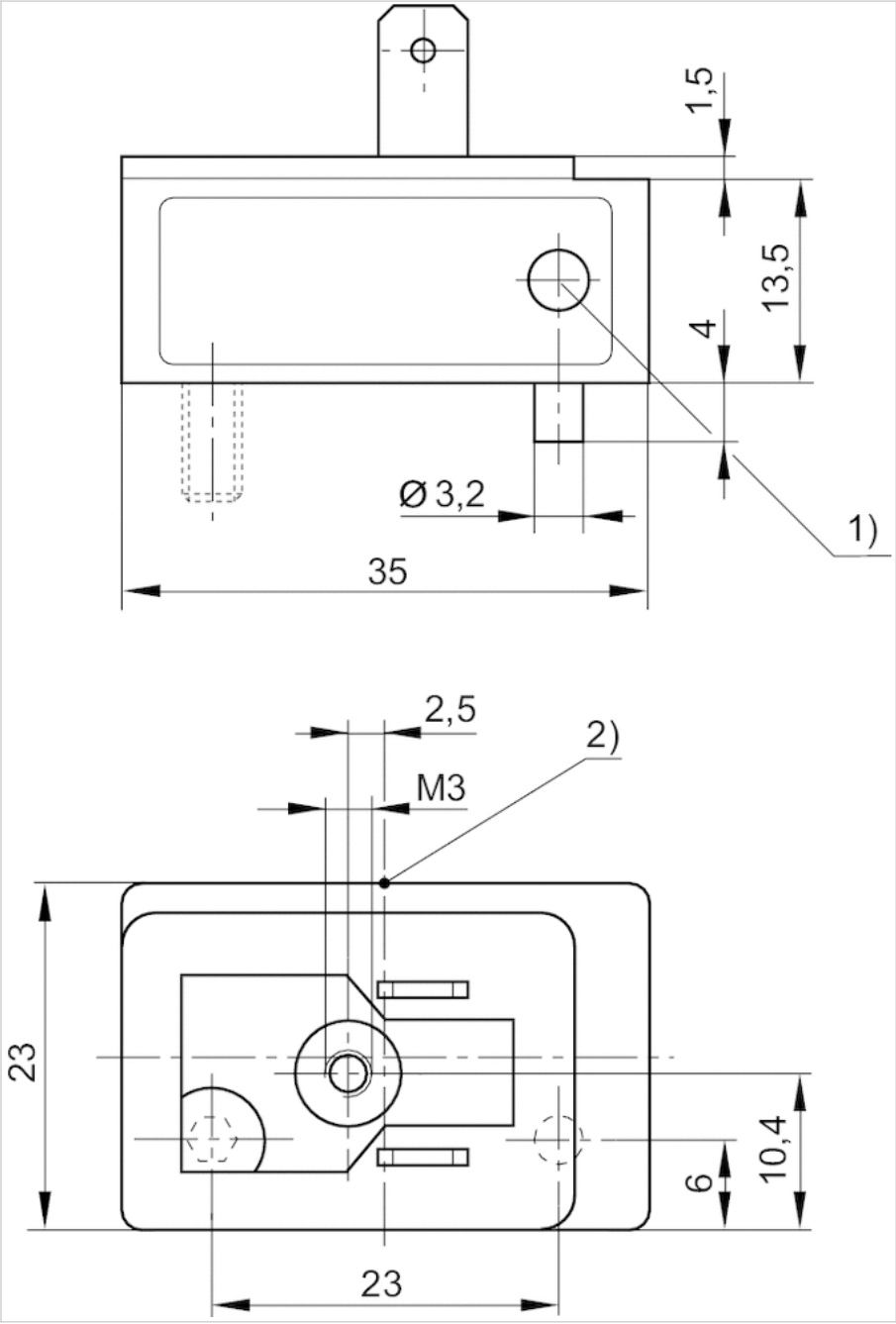
Materialnummer	Ausführung
8940410602	-
8940410612	verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyetherimid

Abmessungen

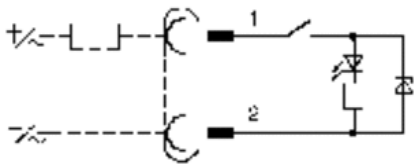
Abmessungen



1) LED
2) Schaltpunkt

Sensor, Serie SN6

- Stecker, Form B Industrie, 2-polig
- ATEX
- ATEX
- Reed
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS



Zertifikate	ATEX
ATEX-Kategorie G	II 3G Ex nC nA IIC T4 Gc
ATEX-Kategorie D	II 3D Ex tc IIIB/IIIC T125°C Dc
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Schutzart	IP65
Schaltpunktgenauigkeit mT	±0,1
Betriebsspannung DC min. / max.	21,6 ... 26,4 V DC
Betriebsspannung AC min. / max.	210 ... 240 V AC
Statusanzeige LED	Gelb

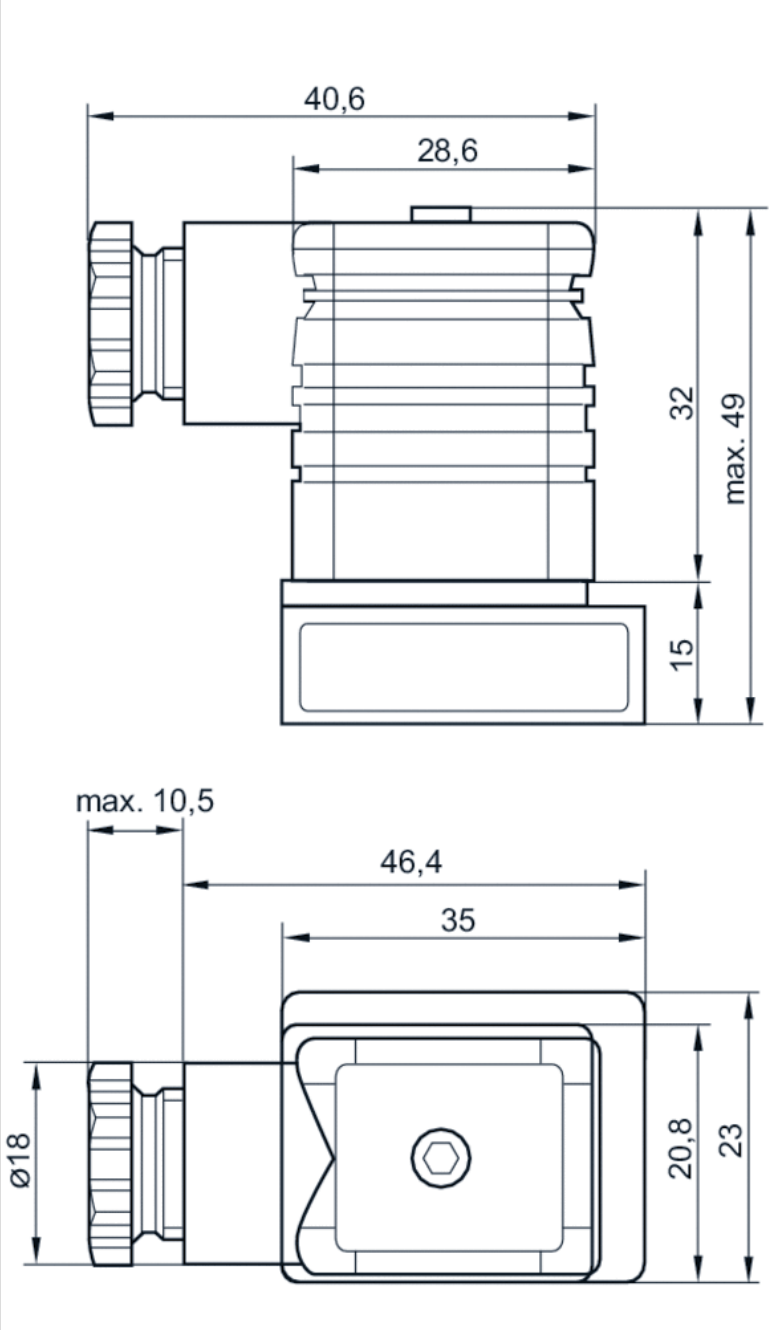
Technische Daten

Materialnummer	Kontaktart	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.	Ausführung
R412000823	Reed	0,1 A	0,1 A	verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyetherimid

Abmessungen



Sensor, Serie SN6

- mit Kabel
- Aderenden verzinnt, 2-polig
- wärmebeständig bis 120 °C
- Reed
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS

Umgebungstemperatur min./max.	Siehe Tabelle unten
Schutzart	IP67, IP65
Schaltpunktgenauigkeit mT	±0,1
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 250 V DC
Betriebsspannung AC min. / max.	10 ... 250 V AC
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	35 g (50 - 2000 Hz)
Stoßfestigkeit	50 g / 11 ms

Technische Daten

Materialnummer		Kontaktart	Kabellänge L	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
8940412022		Reed	2,5 m	0,5 A	0,5 A
8940412032		Reed	6 m	0,5 A	0,5 A
8940411902		Reed	2,5 m	3 A	3 A

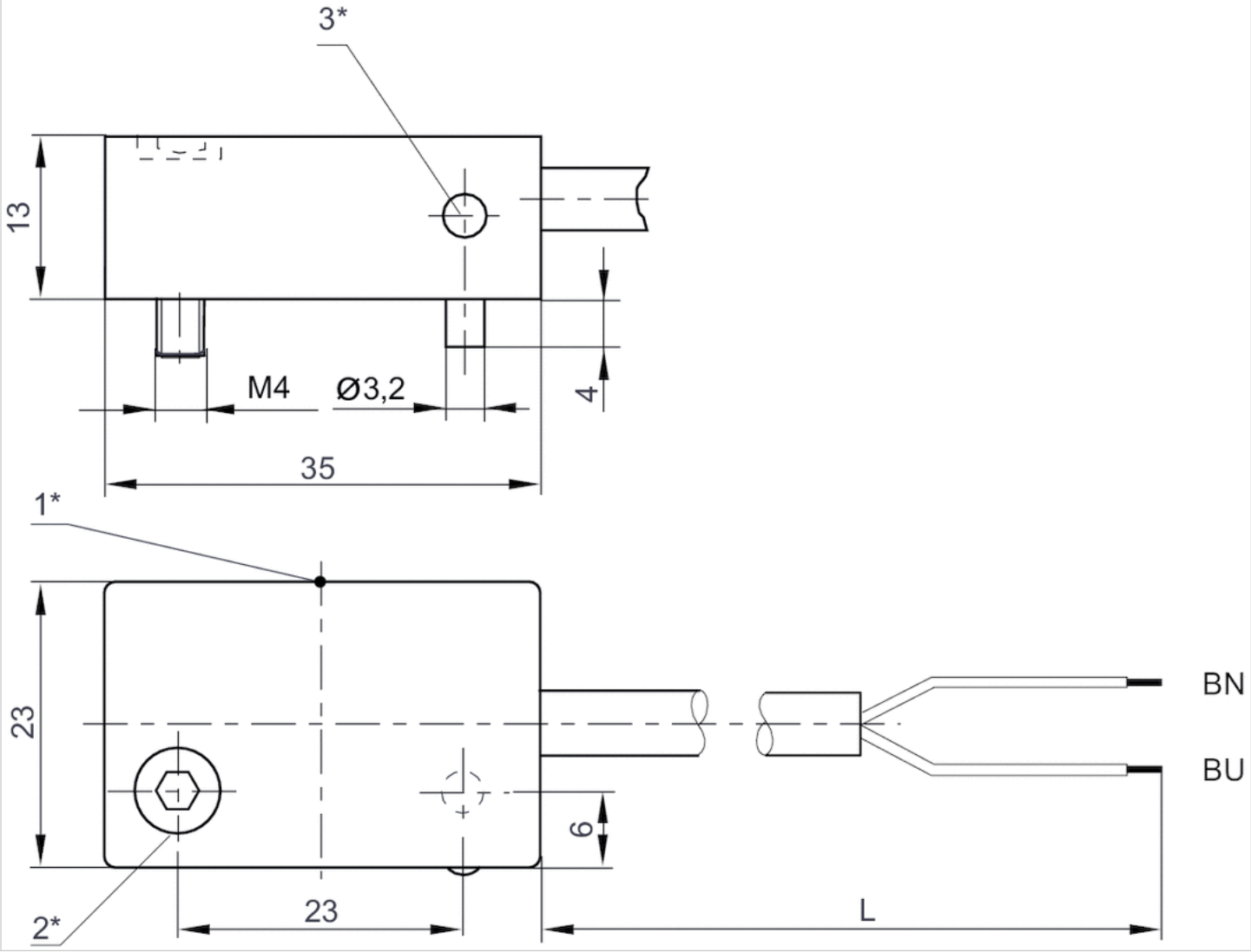
Materialnummer	Umgebungstemperatur min./max.	Schaltleistung	Ausführung
8940412022	-25 ... 75 °C	50 W / 50 VA	verpolungssicher
8940412032	-25 ... 75 °C	50 W / 50 VA	verpolungssicher
8940411902	-20 ... 120 °C	60 W / 60 VA	verpolungssicher

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyetherimid
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

Abmessungen

Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Klemmschraube 3* = LED
L = KabellängeBN=braun, BU=blau

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

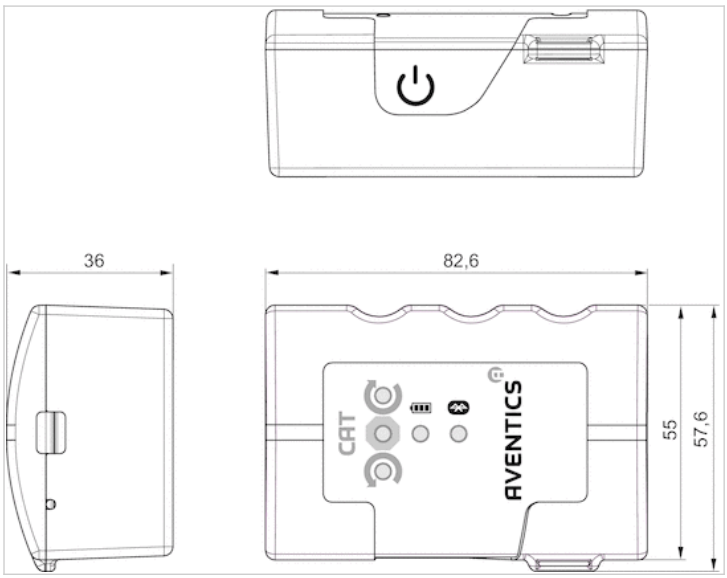
Das CAT-Messgerät verwendet die Funktechnologie Bluetooth zur drahtlosen Verbindung mit der App "Aventics", die im Android/Play Store und/oder im IOS/App Store kostenlos verfügbar ist.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Luran S

Abmessungen

Abmessungen



Sensorbefestigung, Serie CB1

- für Serie ST6, SN2, SN6, SN1, SM6, SM6-AL
- zum Anbau an Zylinder C12P, ITS

Gewicht Siehe Tabelle unten

Technische Daten

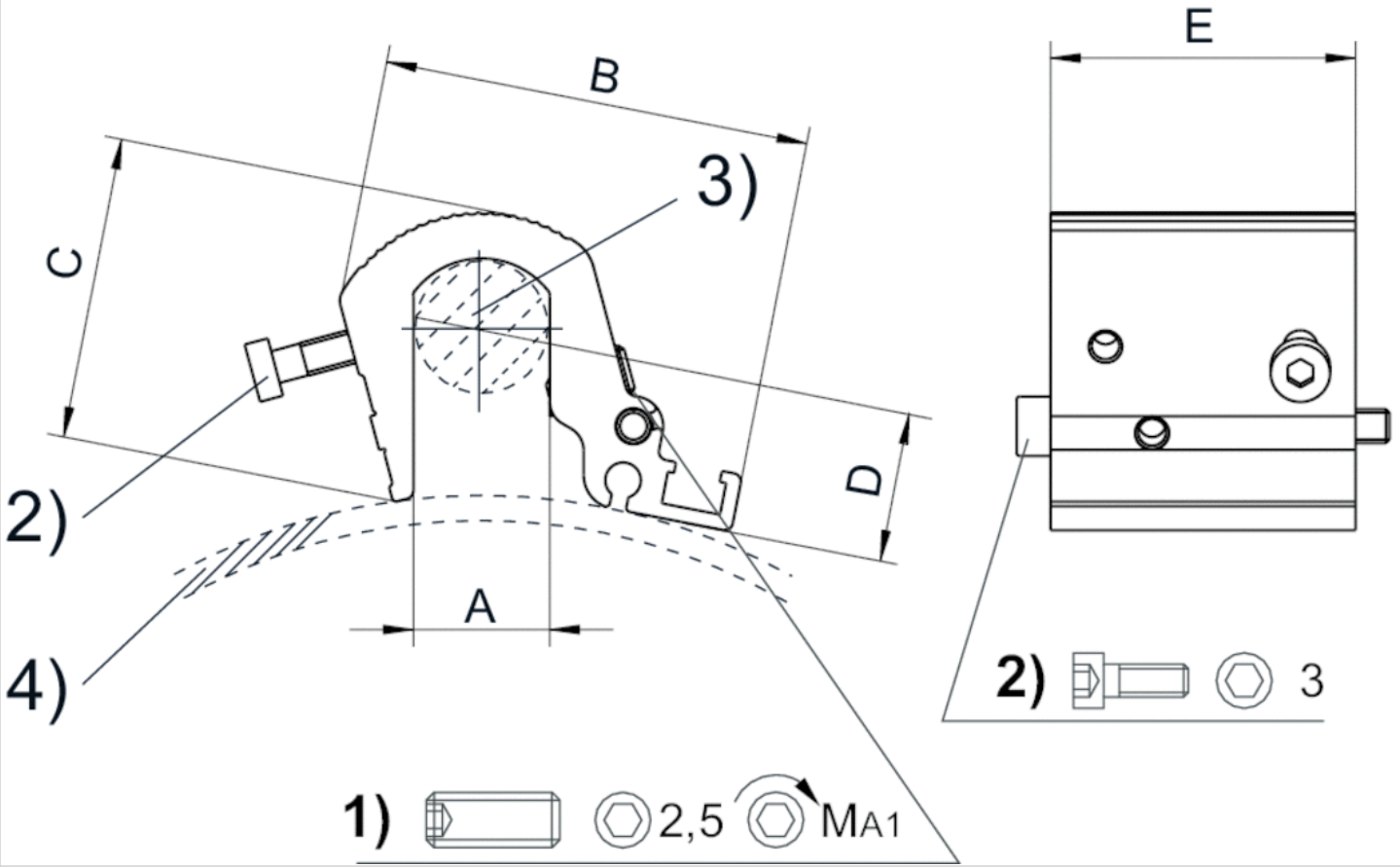
Materialnummer	Zylinder-Ø min.	Zylinder-Ø max.	für Serie	Gewicht
R412017979	160 mm	200 mm	ST6, SN2, SN6, SN1, SM6, SM6-AL	0,058 kg
R412017980	250 mm	320 mm	ST6, SN2, SN6, SN1, SM6, SM6-AL	0,073 kg

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
	Aluminium

Abmessungen



1) Klemmgewindestift 2) Befestigungsschrauben für Sensor 3) Zuganker 4) Zylinderprofil

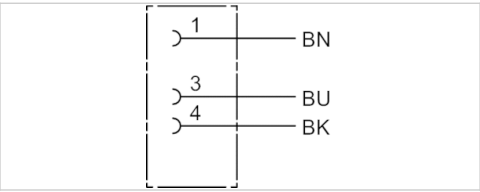
Abmessungen

Materialnummer	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	MA1 [Nm]
R412017979	200 mm	16	51	36	6.8	36	2
R412017980	320 mm	24	56	44.5	6.8	36	2

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

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



Anschlussart	Löten
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung DC, max.	48 V DC
Betriebsspannung AC max.	48 V AC
Schutzart	IP67
Gewicht	0,009 kg

Technische Daten

Materialnummer	Betriebsspannung max. V AC	Betriebsspannung max. V DC	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
1834484173	48 V AC	48 V DC	4 A	3,5 mm

Technische Informationen

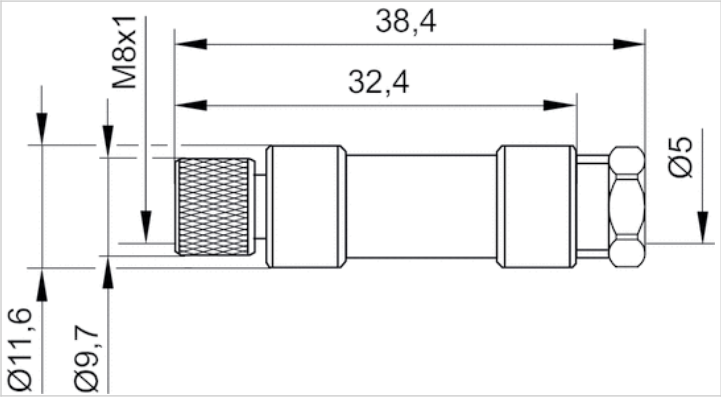
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

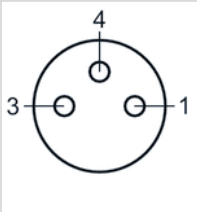
Abmessungen

Abmessungen



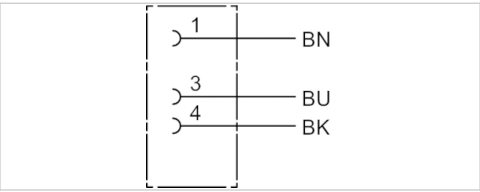
Pin-Belegung

Polbild Buchse



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

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



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

Technische Daten

Materialnummer	Betriebsspannung max. V AC	Betriebsspannung max. V DC	Strom, max.	Kontaktbelegung	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
1834484174	48 V AC	48 V DC	4 A	3	3,5 / 5 mm

Technische Informationen

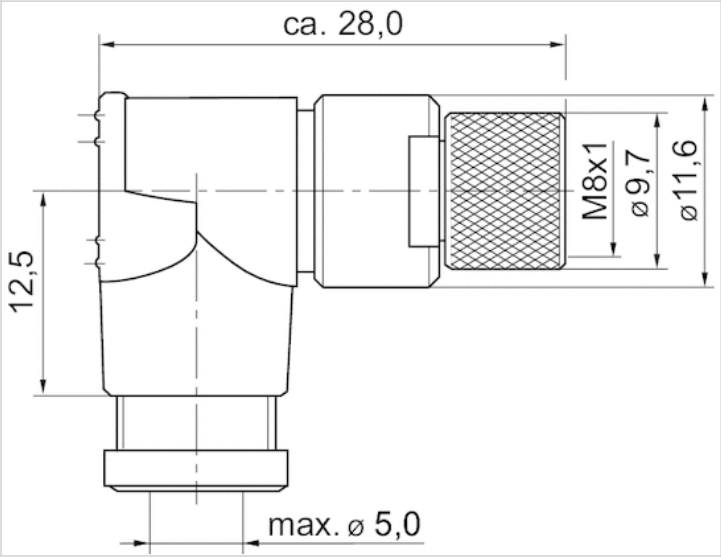
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

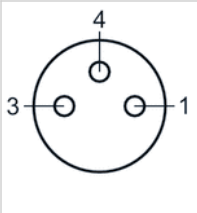
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

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

Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 85 °C
Betriebsspannung DC, max.	48 V DC
Betriebsspannung AC, max.	48 V AC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,24 mm²
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Zertifizierung	Gewicht
1834484166	4 A	3	4,5 mm	3 m	UL (Underwriters Laboratories)	0,087 kg
1834484168	4 A	3	4,5 mm	5 m	UL (Underwriters Laboratories)	0,141 kg
1834484247	4 A	3	4,5 mm	10 m	UL (Underwriters Laboratories)	0,277 kg

Technische Informationen

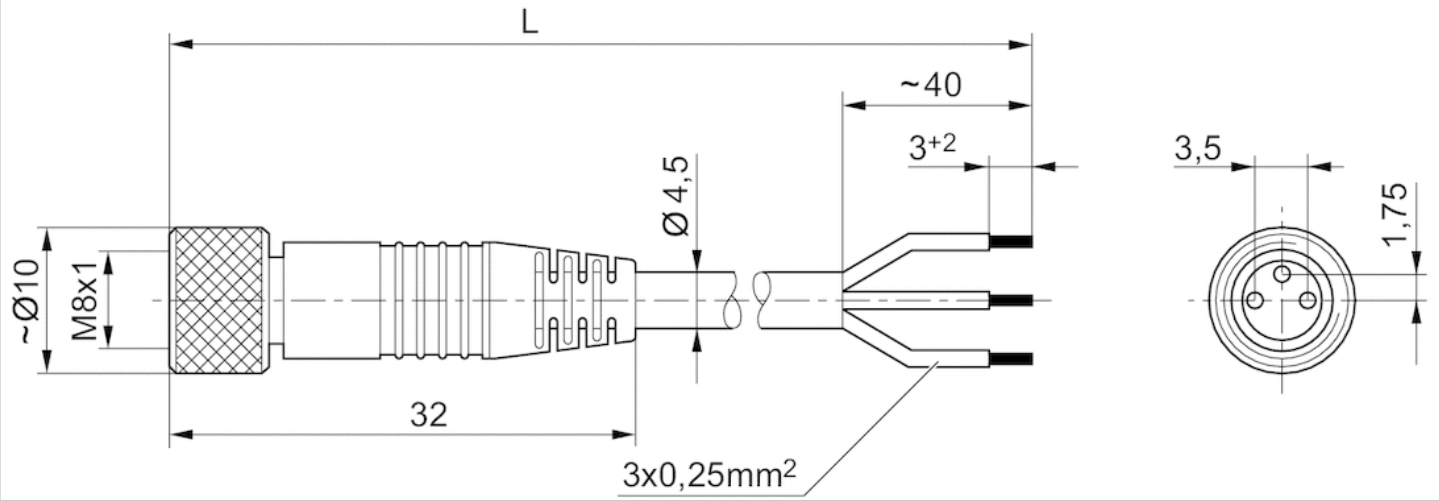
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

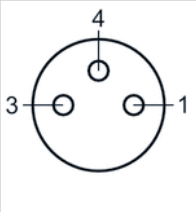
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

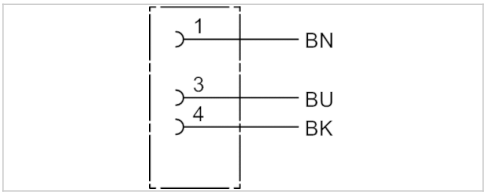
Polbild Buchse



(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 DC, max.	48 V DC
Betriebsspannung AC, max.	48 V AC
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

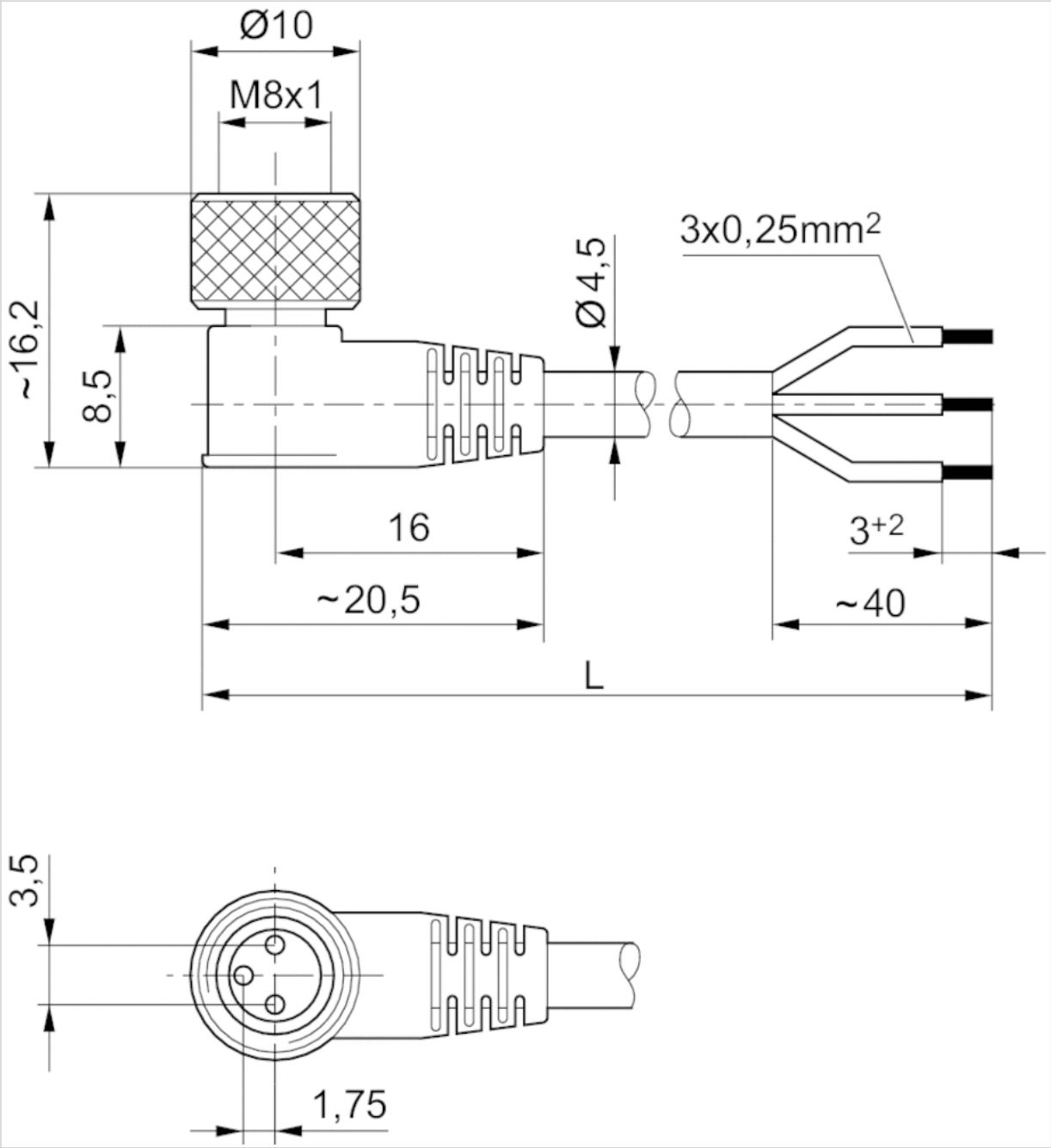
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

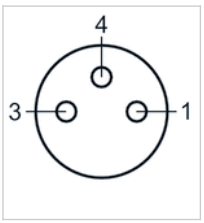
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Buchse



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

Druckluftschlauch, Serie TU1-S-PUR

- Ø 14-16 mm
- Polyester-Polyurethan
- schleppkettentauglich
- Betriebsdruck max. bei 20 °C 10 bar

Betriebsdruck max. bei 20 °C	10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Außen -Ø	Wandstärke	Farbe	Länge Liefereinheit	Biegeradius min. bei 20 °C	Gewicht pro Meter
R412004778	14 mm	2 mm	Schwarz	25 m	55 mm	0,092 kg
R412004780	16 mm	2,5 mm	Schwarz	25 m	65 mm	0,129 kg
R412004781	16 mm	2,5 mm	Schwarz	100 m	65 mm	0,129 kg
R412004779	14 mm	2 mm	Schwarz	100 m	55 mm	0,092 kg

Preis / m

Technische Informationen

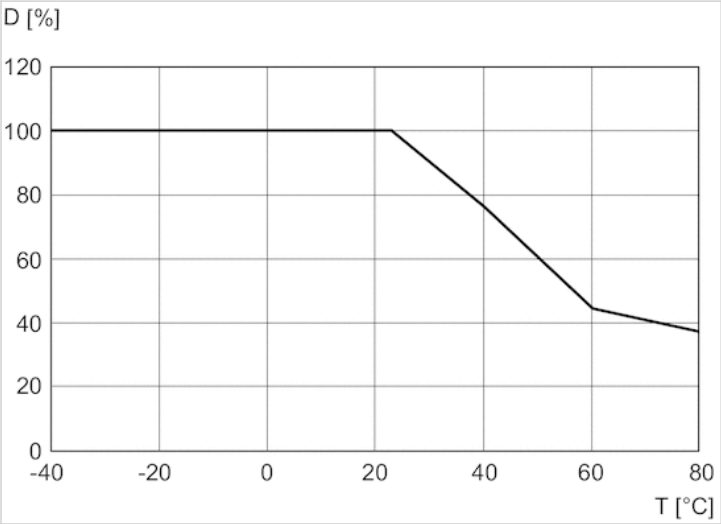
Außenkalibriert
Geeignet für Einsatz in Schleppketten.
Halogenfrei

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Polyester-Polyurethan

Diagramme

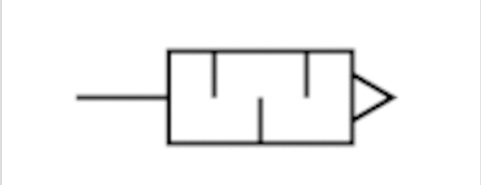
Druck-Temperatur-Diagramm



D = DruckfestigkeitT = Temperatur

Schalldämpfer, Serie SI1

- Sinterbronze



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

Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Schalldruckpegel	Durchfluss Qn	Liefereinheit	Gewicht
1827000004	G 3/4	92 dB	8394 l/min	1 Stück	0,13 kg
1827000005	G 1	102 dB	12848 l/min	1 Stück	0,18 kg

Gewicht pro Stück

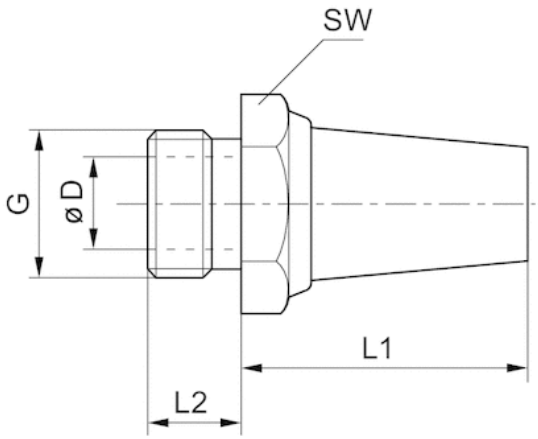
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

Abmessungen

Abmessungen

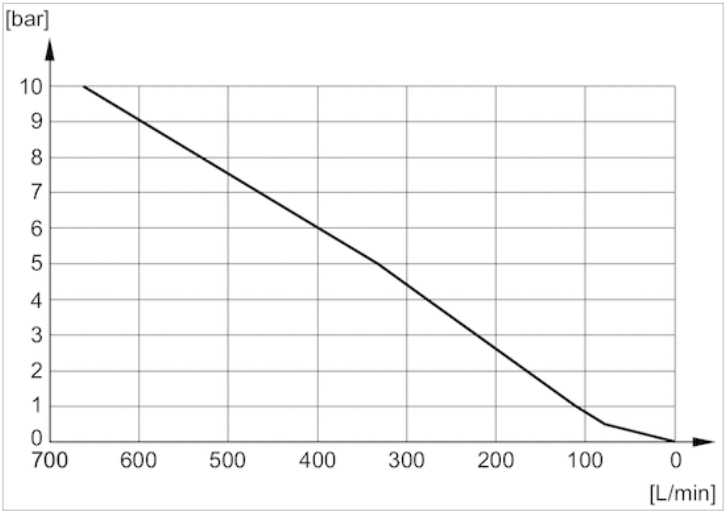


Abmessungen

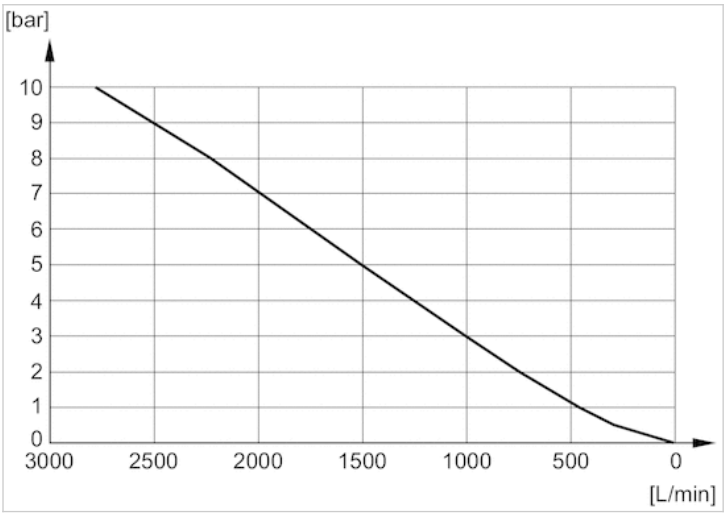
Materialnummer	Anschluss G	SW	Ø D	L1	L2
1827000004	G 3/4	32	19	66	14
1827000005	G 1	41	25	66	16

Diagramme

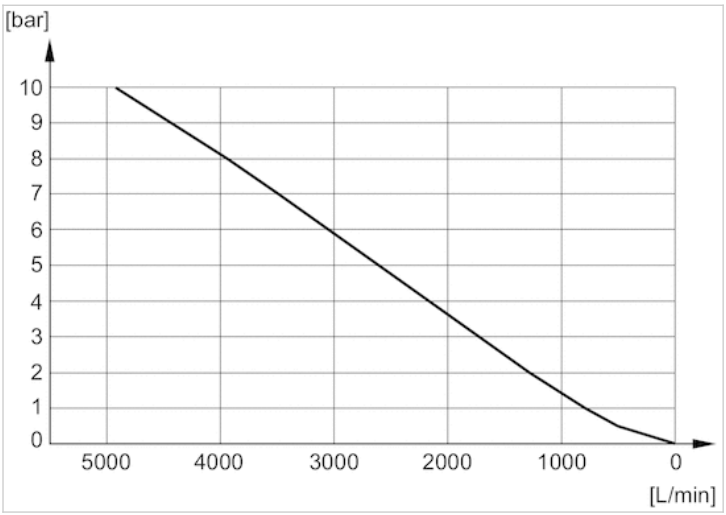
Durchflussdiagramm 1827000006



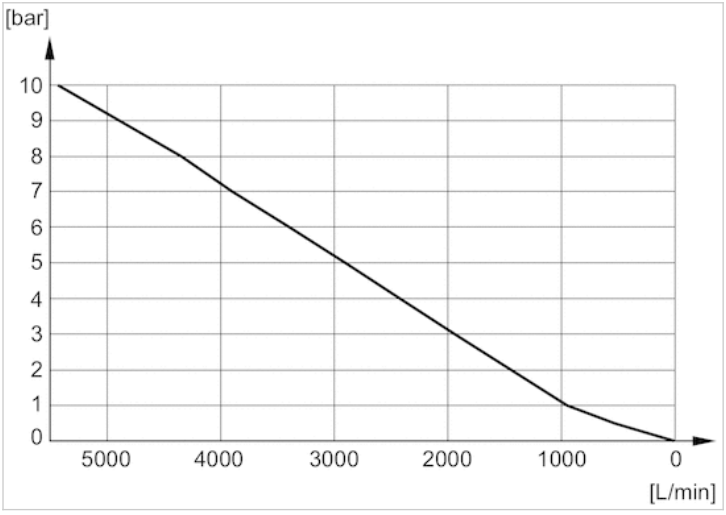
Durchflussdiagramm 5324001110



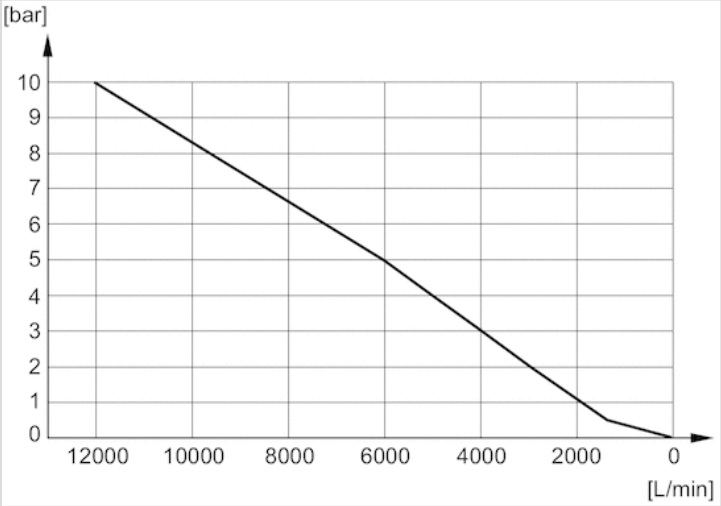
Durchflussdiagramm 5324001170



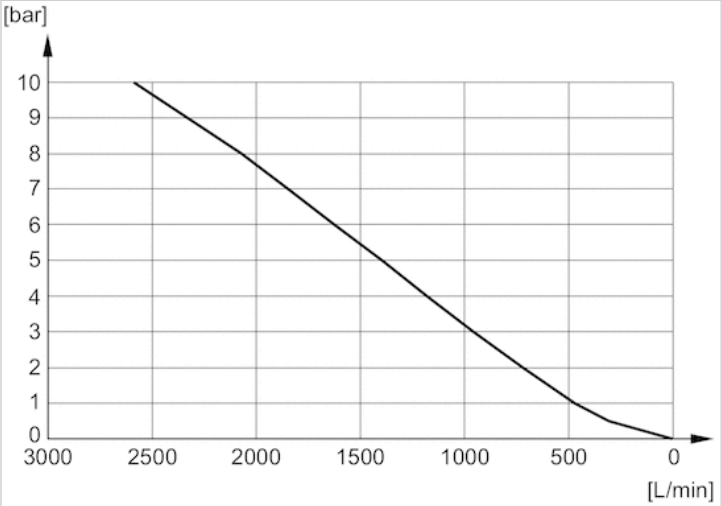
Durchflussdiagramm 5324001120



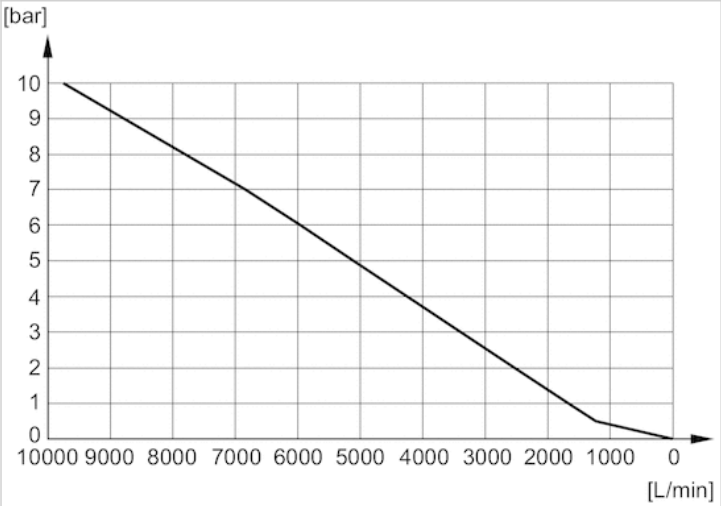
Durchflussdiagramm 5324001140



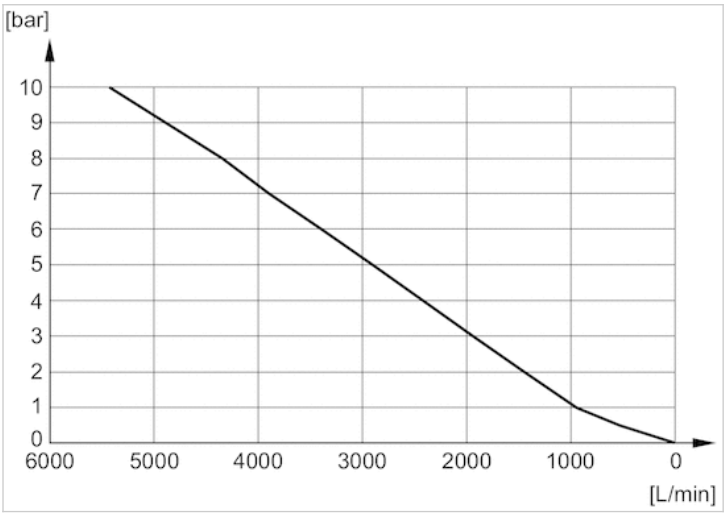
Durchflussdiagramm 1827000000



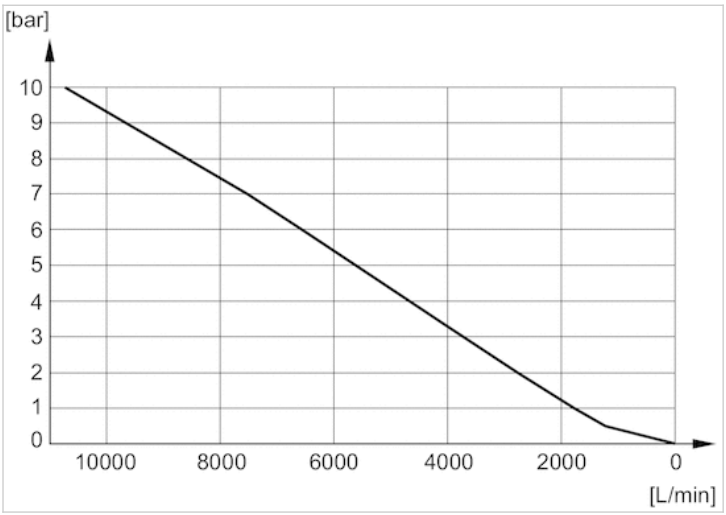
Durchflussdiagramm R412004817



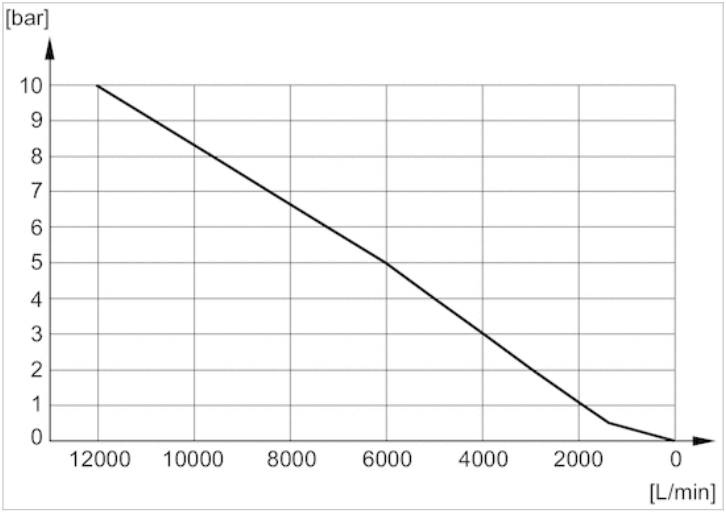
Durchflussdiagramm 1827000001



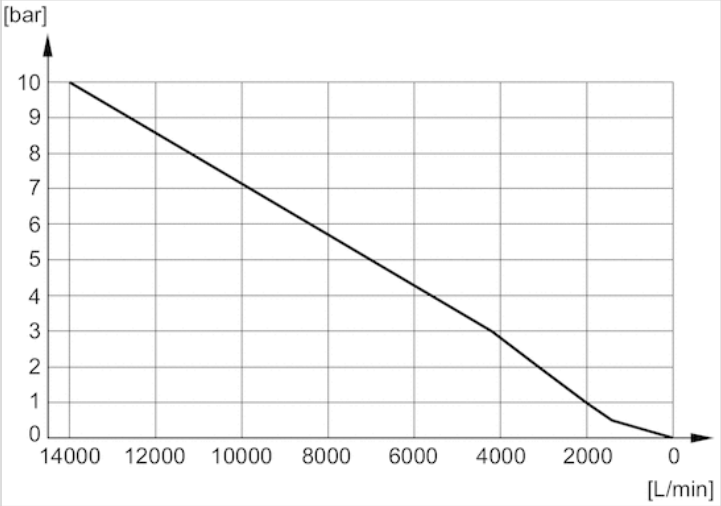
Durchflussdiagramm 1827000002



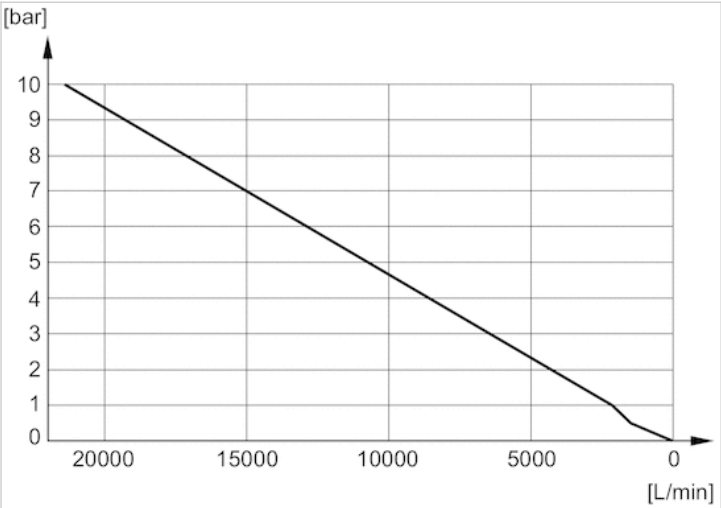
Durchflussdiagramm 1827000003



Durchflussdiagramm 1827000004



Durchflussdiagramm 1827000005



Druckluftschlauch, Serie TU1-S-PAM

- Ø 14-16 mm
- Polyamid
- schleppkettentauglich
- Betriebsdruck max. bei 20 °C 10-15 bar

Betriebsdruck max. bei 20 °C	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 80 °C
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Außen -Ø	Wandstärke	Farbe	Länge Liefereinheit	Biegeradius min. bei 20 °C	Gewicht pro Meter	Betriebsdruck max. bei 20 °C
R412009927	14 mm	1,25 mm	Blau	25 m	90 mm	0,052 kg	11 bar
1820712104	14 mm	1,5 mm	Natur	25 m	90 mm	0,052 kg	15 bar
R412009936	14 mm	1,25 mm	Schwarz	50 m	90 mm	0,052 kg	11 bar
R412009929	16 mm	1,35 mm	Blau	25 m	100 mm	0,065 kg	10 bar
R412009930	16 mm	1,35 mm	Blau	50 m	100 mm	0,065 kg	10 bar

Preis / m

Technische Informationen

Außenkalibriert
Halogenfrei
Sehr gute Hydrolyseeigenschaften.
Geeignet für Einsatz in Schleppketten.
Sehr gute UV-Beständigkeit.
Beständig gegen Mikrobenbefall.

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Polyamid

Reduziernippel

- Außengewinde
- G 1
- Innengewinde
- G 3/8, G 1/2, G 3/4
- FPT-S-RDZ

Betriebsdruck min./max.	0 ... 60 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 70 °C

Technische Daten

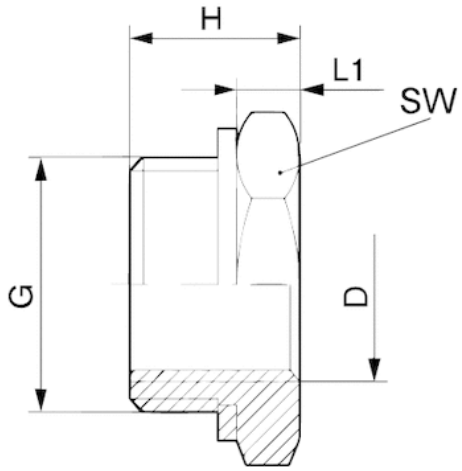
Materialnummer	Anschluss G	Anschluss D	Liefereinheit	Werkstoff
1823391303	G 1	G 3/8	2 Stück	Messing
1823391304	G 1	G 1/2	2 Stück	Messing
1823391285	G 1	G 3/4	2 Stück	Messing

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Messing, vernickelt
Dichtung	Polyvinylchlorid, hart

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	H	L1	SW
1823391303	G 3/8	G 1	23	8	41
1823391304	G 1/2	G 1	23	8	41
1823391285	G 3/4	G 1	23	8	41

Gerade Verschraubung

- G 3/4

Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 150 °C

Technische Daten

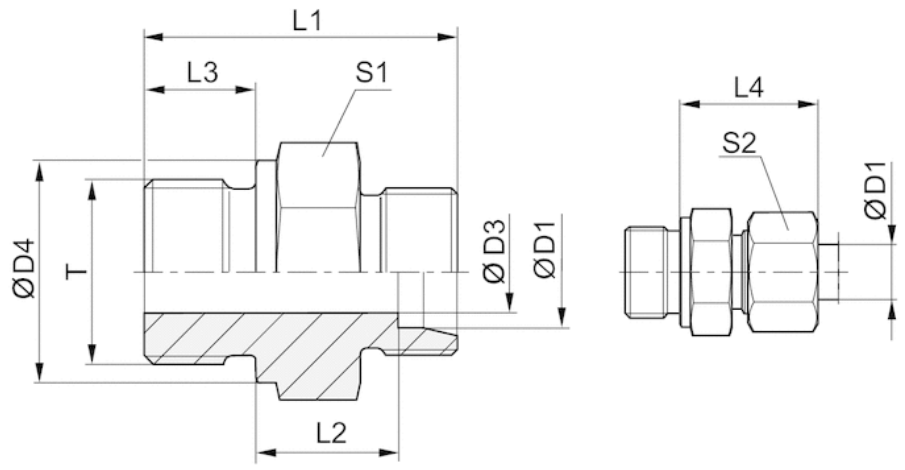
Materialnummer	Anschluss G	Werkstoff
8938028550	G 3/4	Stahl
8938028560	G 3/4	Stahl

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Anschluss G	ØD1	ØD3	ØD4	L1	L2	L3	L4	S1	S2	T
8938028550	G 3/4	18	15	32	38	14,5	16	30	32	32	G3/4
8938028560	G 3/4	22	18	32	40	16,5	16	33	32	36	G3/4

Schwenkverschraubung

- G 3/4, G 1

Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 150 °C

Technische Daten

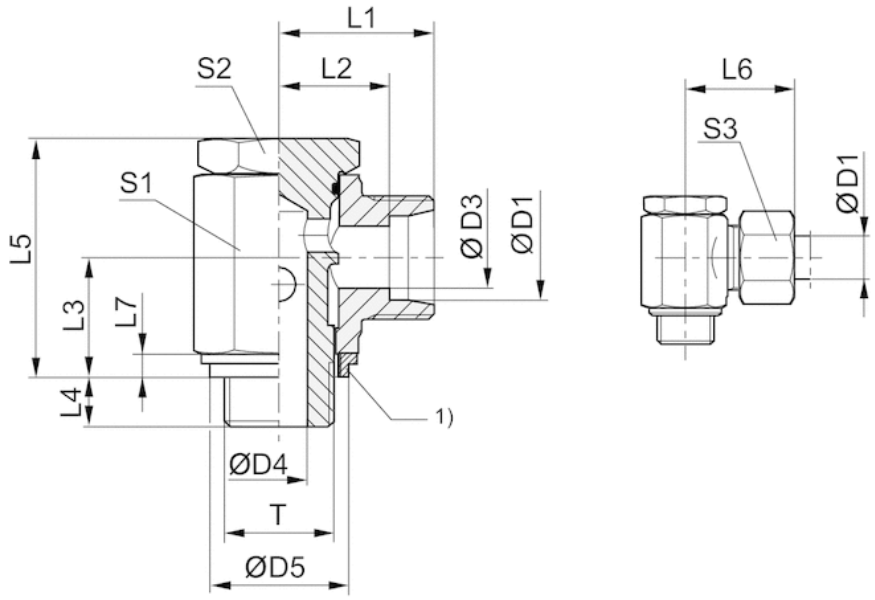
Materialnummer	Anschluss G	Werkstoff
8939013760	G 3/4	Stahl
R415004988	G 1	Stahl

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl

Abmessungen

Abmessungen



1) Dichtkantenring

Abmessungen

Materialnummer	Anschluss G	ØD1	ØD3	ØD4	ØD5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	S1	S2	S3	T
8939013760	G 3/4	22	19	18	32	33	25,5	24	13	49	42	3,5	36	32	36	G3/4
R415004988	G 1	28	24	22	39	39	31,5	32	18	64	48	-	50	22	41	G1