

Serie 167



AVENTICS™

**AVENTICS Serie 167 Zylinder mit
Zuganker**


EMERSON™

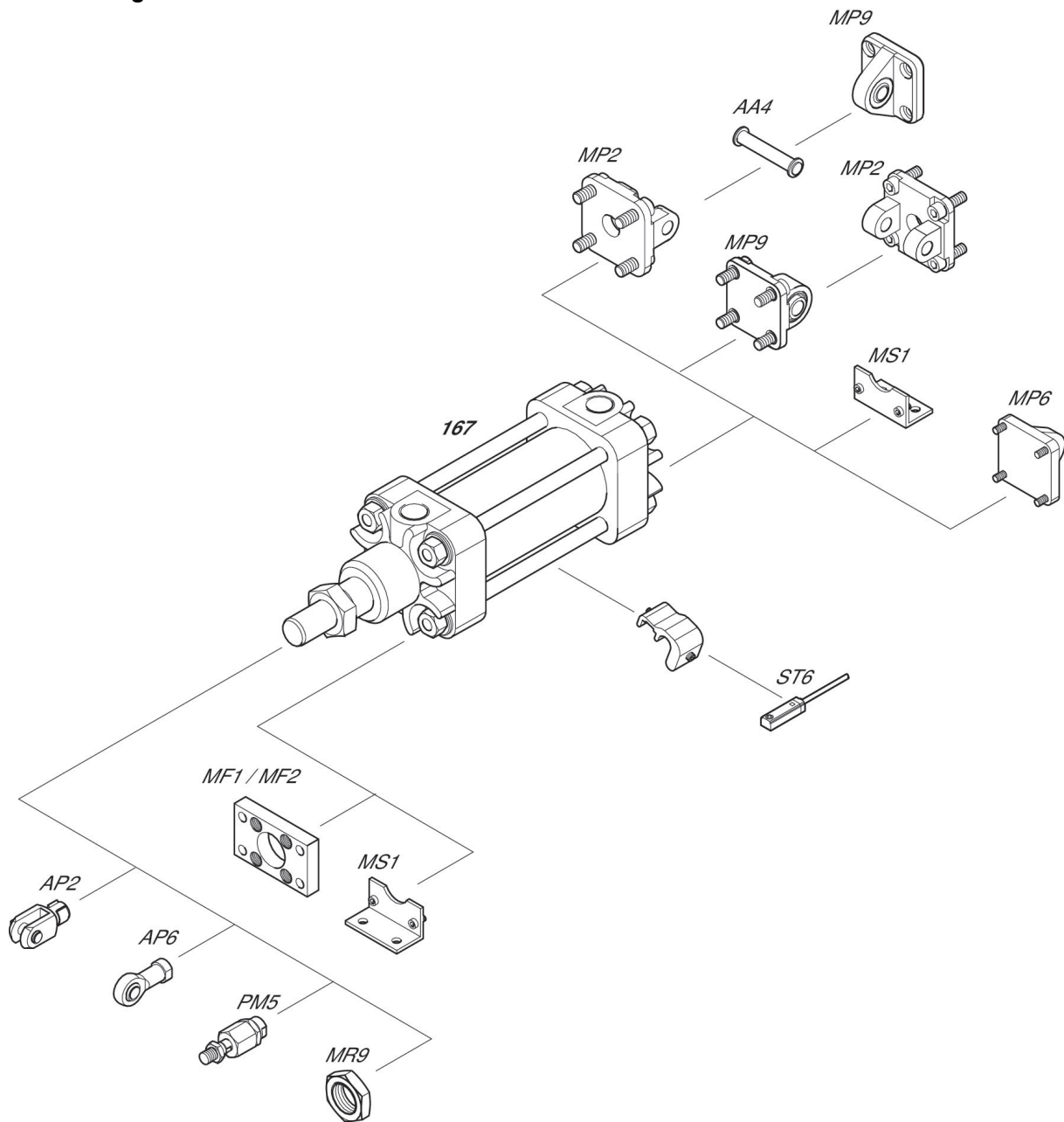
Serie 167

Die AVENTICS Serie 167 ist ein Zylinder mit Zuganker nach ISO 6431 und bietet höchste Robustheit für raue Umgebungen.

- Ø 25 ... 100 mm
- Hub max.: 1500 mm
- Für hohe Hubfrequenzen und Seilzuganwendungen
- Steckverbindung mit Rohrmutter/ Außengewinde

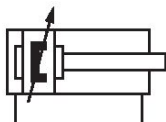


Übersichtszeichnung



Zugankerzylinder ISO 6431, Serie 167

ISO 6431
 Profil- und Zugankerzylinder
 Industriestandard
 einseitig
 Kolben mit Magnet
 pneumatisch einstellbare Dämpfung
 Außengewinde
 Innengewinde
 doppelwirkend



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
25	25	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	230	300	1670202000
25	50	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	230	300	1670205000
25	80	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	230	300	1670208000
25	100	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	230	300	1670210000
25	125	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	230	300	1670212000
25	160	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	230	300	1670216000
25	200	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	230	300	1670220000
25	250	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	230	300	1670225000
32	25	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	420	480	1670302000
32	50	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	420	480	1670305000

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
32	80	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	420	480	1670308000
32	100	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	420	480	1670310000
32	125	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	420	480	1670312000
32	160	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	420	480	1670316000
32	200	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	420	480	1670320000
32	250	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	420	480	1670325000
40	25	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	640	760	1670402000
40	50	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	640	760	1670405000
40	80	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	640	760	1670408000
40	100	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	640	760	1670410000
40	125	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	640	760	1670412000
40	160	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	640	760	1670416000
40	200	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	640	760	1670420000
40	250	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	640	760	1670425000

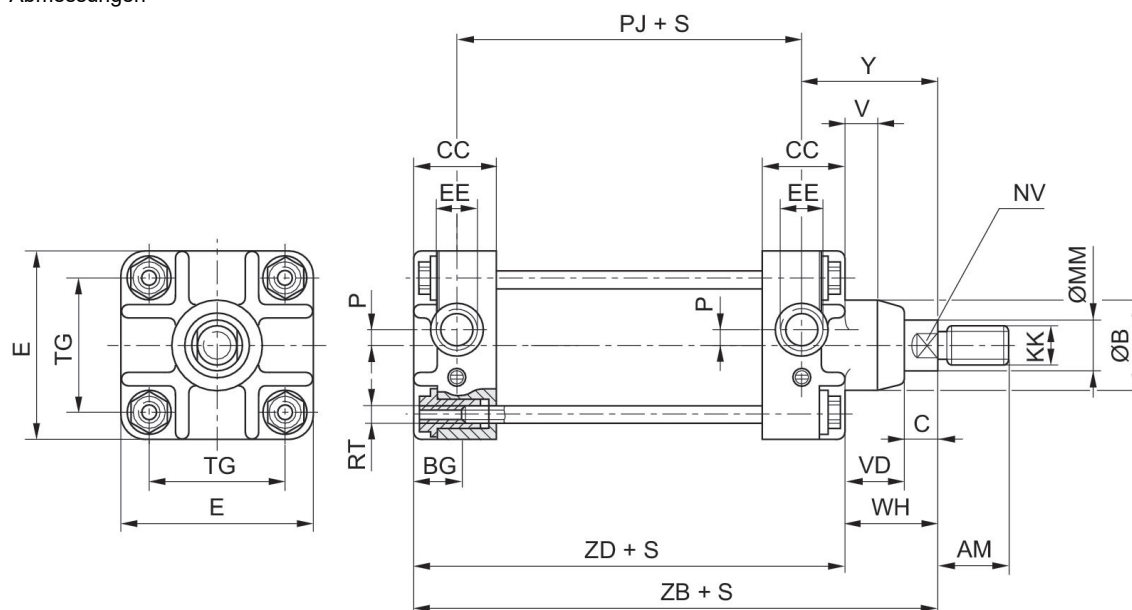
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
50	25	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	990	1180	1670502000
50	50	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	990	1180	1670505000
50	80	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	990	1180	1670508000
50	100	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	990	1180	1670510000
50	125	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	990	1180	1670512000
50	160	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	990	1180	1670516000
50	200	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	990	1180	1670520000
50	250	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	990	1180	1670525000
50	320	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	990	1180	1670532000
50	400	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	990	1180	1670540000
50	500	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	990	1180	1670550000
63	25	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1680	1860	1670602000
63	50	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1680	1860	1670605000
63	80	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1680	1860	1670608000

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
63	100	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1680	1860	1670610000
63	125	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1680	1860	1670612000
63	160	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1680	1860	1670616000
63	200	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1680	1860	1670620000
63	250	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1680	1860	1670625000
63	320	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1680	1860	1670632000
63	400	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1680	1860	1670640000
63	500	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1680	1860	1670650000
80	25	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2720	3000	1670802000
80	50	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2720	3000	1670805000
80	80	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2720	3000	1670808000
80	100	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2720	3000	1670810000
80	125	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2720	3000	1670812000
80	160	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2720	3000	1670816000

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
80	200	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2720	3000	1670820000
80	250	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2720	3000	1670825000
80	320	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2720	3000	1670832000
80	400	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2720	3000	1670840000
80	500	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2720	3000	1670850000
100	25	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4230	4680	1671002000
100	50	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4230	4680	1671005000
100	80	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4230	4680	1671008000
100	100	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4230	4680	1671010000
100	125	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4230	4680	1671012000
100	160	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4230	4680	1671016000
100	200	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4230	4680	1671020000
100	250	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4230	4680	1671025000
100	320	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4230	4680	1671032000

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
100	400	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4230	4680	1671040000
100	500	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4230	4680	1671050000

Abmessungen



Kolben-Ø	AM	Ø B h12	BG	C	CC	E	EE	KK	Ø MM	NV
25	22	23	12	8	20,0	40	G 1/8	M10x1,25	12	10
32	22	25	12	10	27,5	47	G 1/8	M10x1,25	12	10
40	24	35	15	13	30,0	56	G 1/4	M12x1,25	16	13
50	32	40	15	15	30,0	63	G 1/4	M16x1,5	20	17
63	32	40	19	14	34,0	81	G 3/8	M16x1,5	20	17
80	40	48	19	16	36,0	95	G 3/8	M20x1,5	25	22
100	40	55	23	16	40,0	115	G 1/2	M20x1,5	25	22

Kolben-Ø	P	PJ	RT	TG	V	VD	WH	Y	ZB	ZD
25	-	58	M5	27	-	16	24	31	98 ±1,2	74
32	4	65	M5	32	5	16	26	41	120 ±1,2	94
40	4	69	M6	40	5	20	33	48	132 ±1,2	99
50	4	72	M6	46	6	23	38	54	142 ±1,2	104
63	6	79	M8	59	6	27	41	58	154 ±1,4	113
80	9	86	M8	73	8	32	48	67	172 ±1,4	124
100	12	100	M10	90	8	37	53	70	187 ±1,4	134

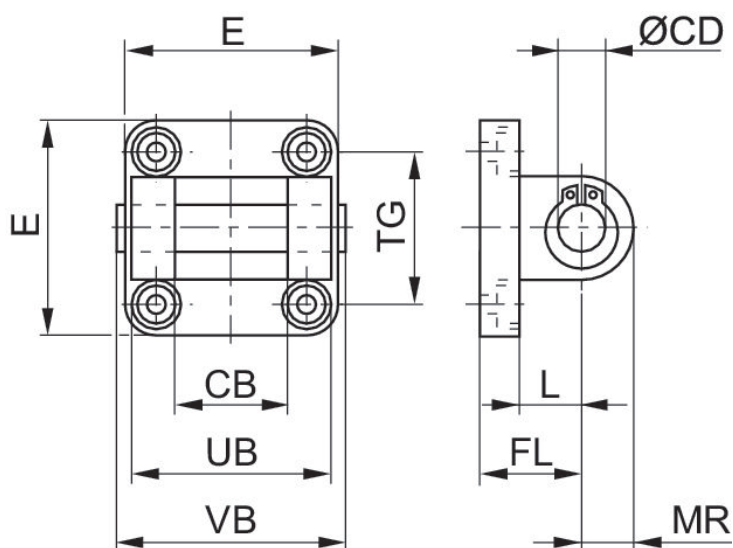
Kolben-Ø	Hubtoleranz
25	+2/-1
32	+2/-0
40	+2/-0
50	+2/-0
63	+2,5/-0
80	+2,5/-0
100	+2,5/-0

Gabelbefestigung MP2, Serie CM1

167
CCL-IC
CCL-IS



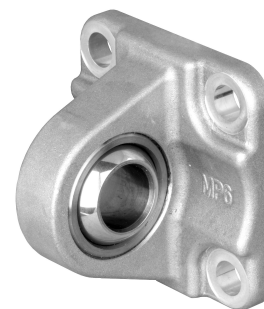
geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Gelenklager-Ø [mm]	Werkstoff	Materialnummer
25	10	Aluminium	3682902590
32	10	Aluminium	3672903000
40	12	Aluminium	3672904000
50	12	Aluminium	3672905000
63	16	Aluminium	3672906000
80	16	Aluminium	3672908000
100	20	Aluminium	3672910000



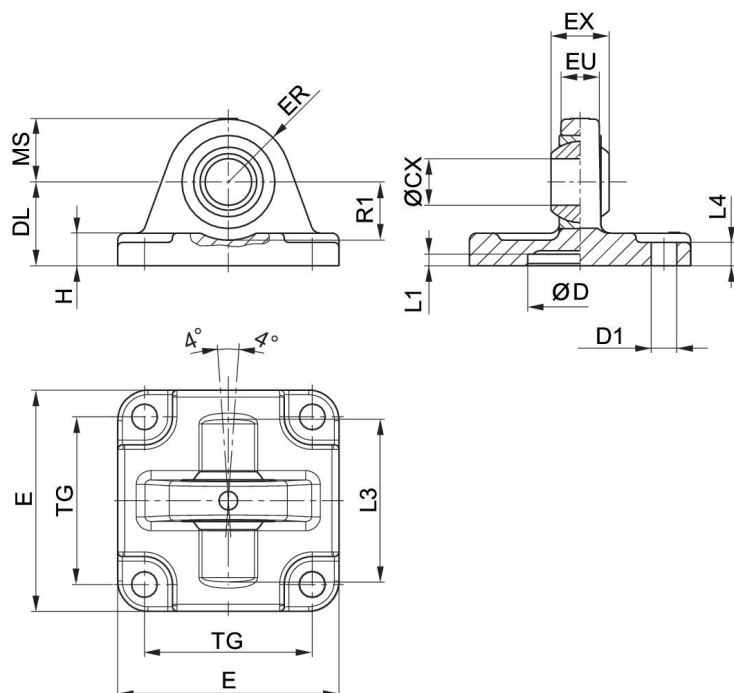
Materialnummer	Zylinder-Ø	CB H14	Ø CD H9	E max.	FL	L min.	MR	UB h14	VB	TG *enthält Langloch
3682902590	25	18	10	40	20	14	9	36	42,5	26/27*
3672903000	32	26	10	47,5	22	12	11	45	64	32
3672904000	40	28	12	53,5	25	15	13	52	71	40*
3672905000	50	32	12	64	27	15	13	60	79	46
3672906000	63	40	16	74	32	18	17	70	93	59*
3672908000	80	50	16	95	36	20	17	90	113	73

Materialnummer	Zylinder-Ø	CB H14	Ø CD H9	E max.	FL	L min.	MR	UB h14	VB	TG *enthält Langloch
3672910000	100	60	20	113,5	41	25	21	110	133	90*

Gegenlager MP6, Serie CM1



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Gelenklager-Ø [mm]	Normierung	Werkstoff	Materialnummer
25	10	ISO 21287	Aluminium	3663602000
32	10	ISO 6431	Aluminium	3663603000
40	12	ISO 6431	Aluminium	3663604000
50	12	ISO 6431	Aluminium	3663605000
63	16	ISO 6431	Aluminium	3663606000
80	16	ISO 6431	Aluminium	3663608000
100	20	ISO 6431	Aluminium	3663610000



Lieferumfang: Gegenlager inkl. Befestigungsschrauben

Kolben-Ø	Materialnummer	ØCX H7	ØD H11	ØD1 H13	DL ±0,2	E	EX -0,1	ER	EU	H
25	3663602000	10	18	5,5	20	40	9	14	8	6

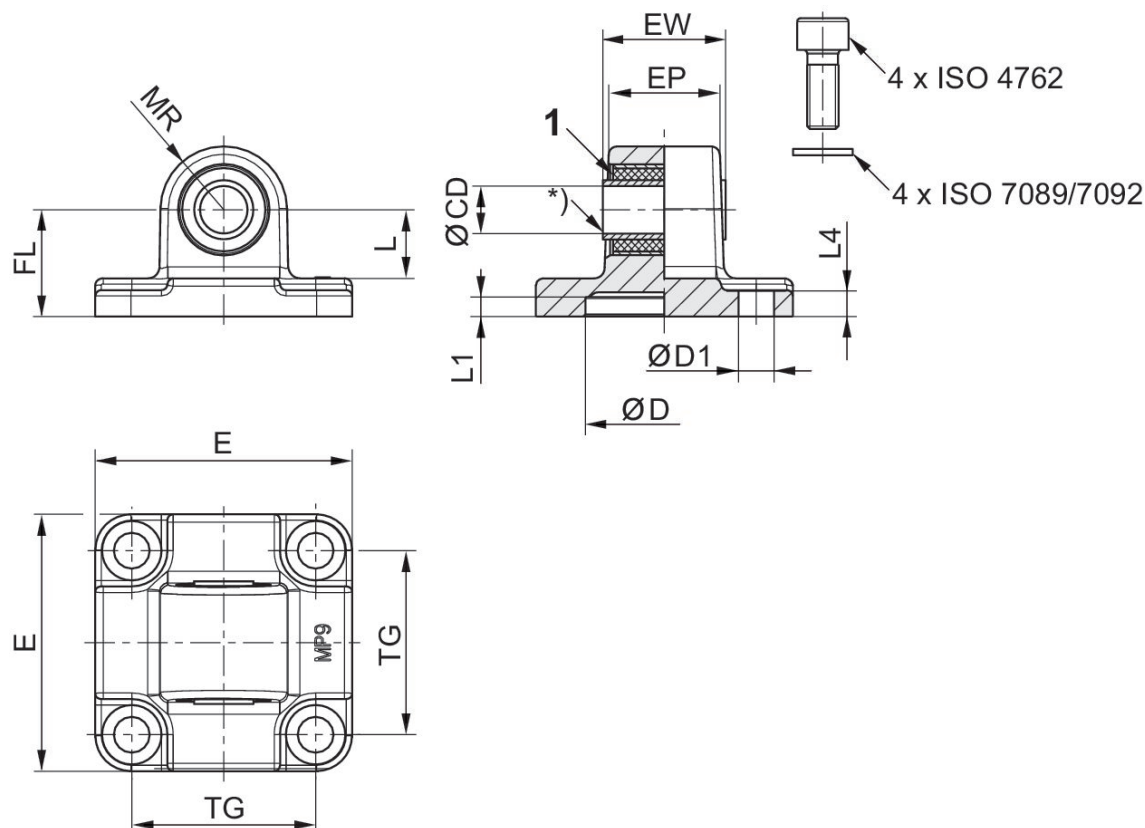
Kolben-Ø	Material-nummer	ØCX H7	ØD H11	ØD1 H13	DL ±0,2	E	EX -0,1	ER	EU	H
32	3663603000	10	20	5.5	22	46	9	15	8	6
40	3663604000	12	30	6.6	28	55	12	17	9.5	8
52,5	3663605000	12	40	6,6	28	62	12	17	9.5	9
63	5220163442	10	-	7.5	29	45	14	15	10.5	8
75	3663606000	16	55	9	36	80	16	25	12,5	11
80	5220363442	12	-	10	26	65	16	18	12	10
80	3663608000	16	70	9	38	94	16	28	12,5	12
85, 95	5220463442	16	-	10	30	75	21	22	15	10
100	3663610000	20	90	11	43	114	20	35	16	15
115	5220563442	16	-	12	37.5	95	21	25	15	12

Kolben-Ø	L1 min.	L3	L4	MS -0,5	R1 min.	TG
25	3	-	3	14	-	26
32	0.5	42	6	15	16	32
40	0.5	48	8	17	16	32
52,5	0,5	55	9	17	18	46
63	-	-	-	-	-	33
75	0,5	70	11	25	21	59
80	-	-	-	-	-	49
80	0,5	80	12	28	21	73
85, 95	-	-	-	-	-	59
100	0,5	100	15	35	28	90
115	-	-	-	-	-	75

Gegenlager MP9, Serie CM1



geeigneter Kol- bendurchmesser [mm]	Gelenklager-Ø [mm]	Normierung	Werkstoff	Materialnummer
32	10	ISO 15552	Aluminium	3683203000
40	12	ISO 15552	Aluminium	3683204000
63	16	ISO 15552	Aluminium	3683206000
100	20	ISO 15552	Aluminium	3683210000
25	10	ISO 21287	Aluminium-Druckguss	3683202000
50	12		Aluminium	3663205000
80	16		Aluminium	3663208000

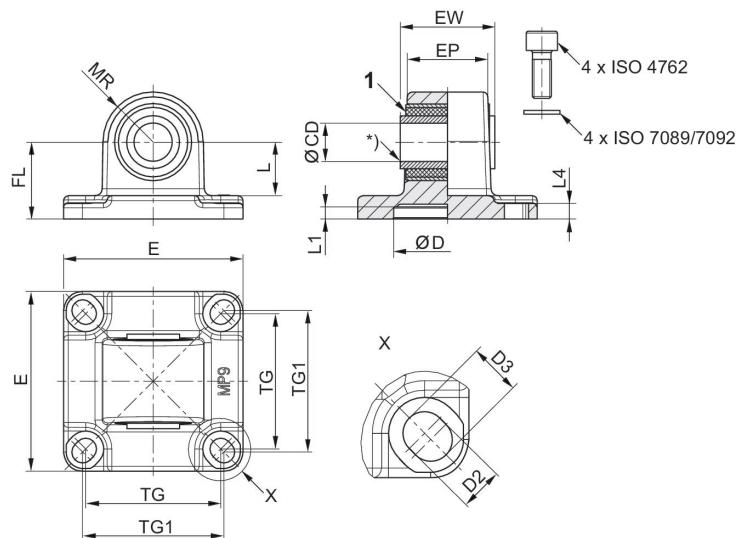


1) Gummibuchse

Kolben-Ø	Materialnummer	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 ±0,2	FL ±0,2	L 1)
32	3683203000	10	-	46	25.5	18,9	32.5	-	22	13.8
50	3683205000	-	12	65	31	28	46.5	-	27	17.3
50	3663205000		12	63	31		46		28	15.5
80	3663208000		16	95	49.5		73		38	20.5
80	3683208000	-	16	94.5	49.5	43	72	-	36	21.8
125	R412015973	-	25	138	69.5	60	110	-	50	33.8

Kolben-Ø	MR	L1	L4	D H11	D1 H13
32	12.5	5	5.5	30	6.6
50	16	5	6.5	40	9
50	18				
80	24				
80	22	5	10	45	11
125	34	7.5	10	60	13.5

3683204000, 3683206000, 3683210000, 3683202000



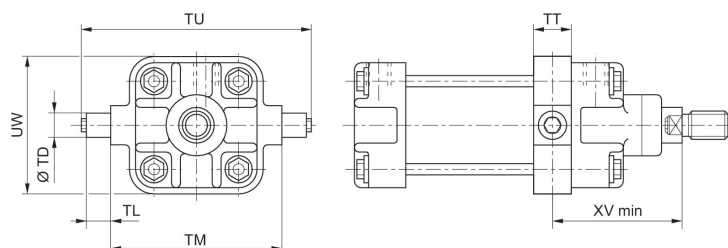
1) Gummibuchse

Schwenkzapfenbefestigung MT4, Serie CM1

167



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Werkstoff	Materialnummer
32	Stahl, verchromt	3672803000
40	Stahl, verchromt	3672804000
50	Stahl, verchromt	3672805000
63	Stahl, verchromt	3672806000
80	Stahl, verchromt	3672808000
100	Stahl, verchromt	3672810000

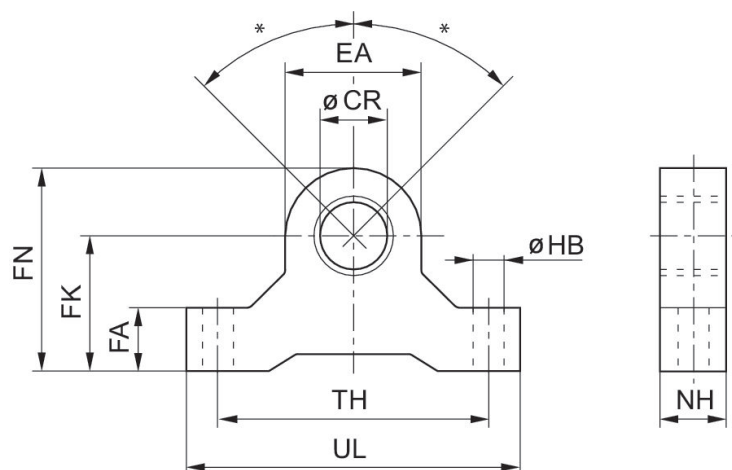


Kolben-Ø	Material-nummer	TT	TD e9	TL h14	TM h14	TU	UW	XV min
32	3672803000	16	12	12	50	74	48	61,5
40	3672804000	23	16	16	63	95	61	74,5
50	3672805000	23	16	10	75	107	71	79,5
63	3672806000	33	20	20	90	130	86	91,5
80	3672808000	33	20	20	110	150	112	100,5
100	3672810000	45	25	25	132	182	134	115,5

Lager, Serie CM1



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Gelenklager-Ø [mm]	Werkstoff	Materialnummer
25	10	Aluminium	3671202000
32	12	Aluminium	3671203000
40, 50	16	Aluminium	3671204000
63, 80	20	Aluminium	3671206000
100, 125	25	Aluminium	3671210000



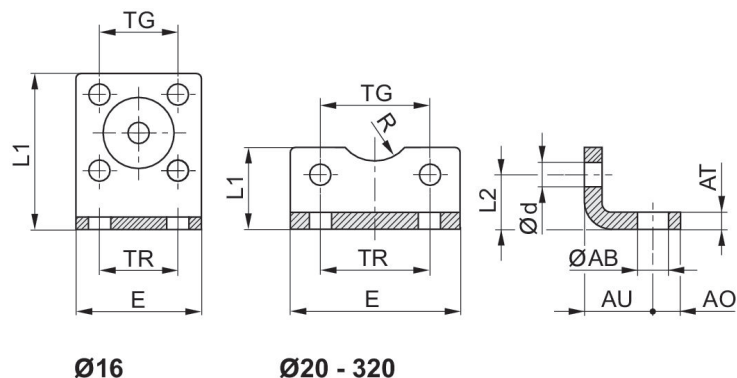
* Max. Pendelbewegung für Zylinder mit Gegenlager MP6 mit sphärischem Gelenklager: ±45°

Kolben-Ø	Materialnummer	Ø CR H8	EA	FA	FK ±0,1	FN	HB	NH	TH	UL
25	3671202000	10	16	10	21	29	5.5	10	27	37
32	3671203000	12	19	11	22	32	6.6	11	44	55
40, 50	3671204000	16	28	16	35	49	9	16	65	82
63, 80	3671206000	20	38	19	40	59	9	19	80	99
100, 125	3671210000	25	46	22	48	71	11	22	96	118
100	3671212000	30	56	28	57	88	13	28	114	142
160, 200	3671216000	32	66	32	70	103	17	32	140	172
250, 320	3671220000	35	66	32	70	103	17	32	140	172

Fußbefestigung MS1, Serie CM1



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	für Serie	Werkstoff	Materialnummer
25	167	Stahl, verchromt	3682202000
32	167	Stahl, verchromt	3662203000
40	167	Stahl, verchromt	3662204000
50	167	Stahl, verchromt	3662205000
63	167	Stahl, verchromt	3662206000
80	167	Stahl, verchromt	3662208000
100	167	Stahl, verchromt	3662210000



Kolben-Ø	Materialnummer	ØAB	AO	AT	AU ±0,2	Ød	E	L1	L2	R
16	1821332053	5.5	5	3	13	4.5	29	35.5	13	8
20	1827002284	6.6	6	4	16	5.4	36	22	16	10
25	1827002285	6.6	6	4	16	5.4	40	23	17	11
25	3682202000	7	8	4	22	5.5	40	21	11.5	13.5
32	1827002286	6.6	8	5	18	6.6	50	24	16	-
32	1827001271	7	8	4 ±0,3	24	6.6	48	25	15.5	15
32	3662203000	7	8	5	24	5.5	47	26	16	15
40	1827002287	9	8	5	20	6.6	60	29.5	21.5	-
40	1827001272	10	10	4 ±0,3	28	6.6	56	26	17	17.5
40	3662204000	9	11	5	31	6.6	56	28	16	20

Kolben-Ø	Material-nummer	ØAB	AO	AT	AU ±0,2	Ød	E	L1	L2	R
50	1827002288	9	8	6	24	9	68	30	22	-
50	1827001273	10	11	5 ±0,3	32	9	68	32	21.5	20
50	3662205000	9	12	6	33	6.6	63	35	22	23
63	1827002289	11	12	6	27	9	84	39	28.5	-
63	1827001498	10	13	5 ±0,3	32	9	78	34	21.5	22.5
63	3662206000	9	12	6	36	9	81	40	20.5	23
80	1827002290	11	12	8	30	11	102	36.5	24.5	-
80	1827001275	12	16	6 ±0,5	41	11	98	47	27	22.5
80	3662208000	12	15	8	43	9	95	45	26.5	26
100	1827002291	13.5	12	8	33	11	123	38.5	26.5	-
100	1827001276	14.5	19	6 ±0,5	41	11	117	52	26.5	27.5
100	3662210000	14	17	10	43	11	115	50	26	32
125	1827001310	16.5	20	8 ±1,0	45	13.5	144	69	35	30
160	1827001457	18.5	23	10 ±1,0	60	17.5	185	100	45	32.5
200	1827001458	24	26	12 ±1,0	70	17.5	220	120	47.5	37.5
250	1827001459	28	33	20 ±1,0	75	22	280	135	55	45
320	5239010502	35	45	23 ±1,0	85	26	350	200	65	55

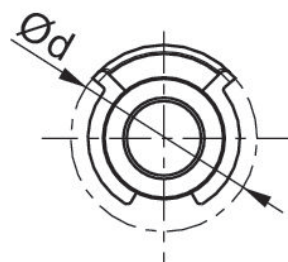
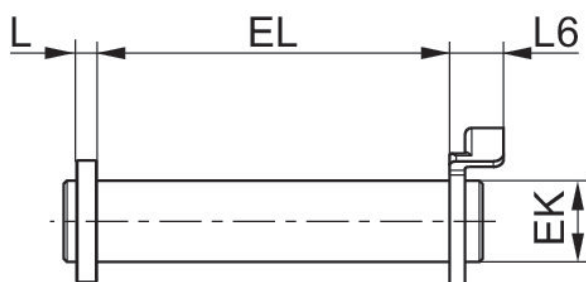
Kolben-Ø	TG	TR
16	18 ±0,2	18
20	22 ±0,2	22
25	26 ±0,2	26
25	27	26
32	32	32
32	32,5 ±0,2	32
32	32	32
40	42	42
40	38 ±0,2	36
40	40	36
50	50	50
50	46,5 ±0,2	45
50	46	45
63	62	62
63	56,5 ±0,2	50
63	59	50
80	82	82
80	72 ±0,2	63
80	73	63
100	103	103
100	89 ±0,2	75
100	90	75
125	110 ±0,3	90
160	140 ±0,3	115
200	175 ±0,3	135
250	220 ±0,3	165

Kolben-Ø	TG	TR
320	270 ±0,3	200

Bolzen AA4, Serie CM1

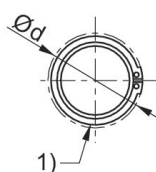
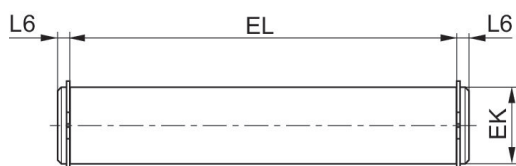


geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Werkstoff	Oberfläche	Materialnummer
25, 32	Stahl, verchromt	nitrocarburiert	3661302000
40, 50	Stahl, verchromt	nitrocarburiert	3661303000
63, 80	Stahl, verchromt	nitrocarburiert	3661304000
100	Stahl, verchromt	nitrocarburiert	3661306000



Kolben-Ø	Materialnummer	$\varnothing d$ max.	EK e8	EL	L max.	L6 max.
32	1823120020	20	10	45.2 +0,3	3.5	9
40	1823120021	22	12	52.2 +0,3	4	9
50	1823120022	22	12	60.2 +0,3	4	9
63	1823120023	28	16	70.2 +0,3	4.5	11
80	1823120024	28	16	90.2 +0,3	4.5	11
100	1823120025	38	20	110.2 +0,3	5	11

3661302000, 3661303000, 3661304000, 3661306000



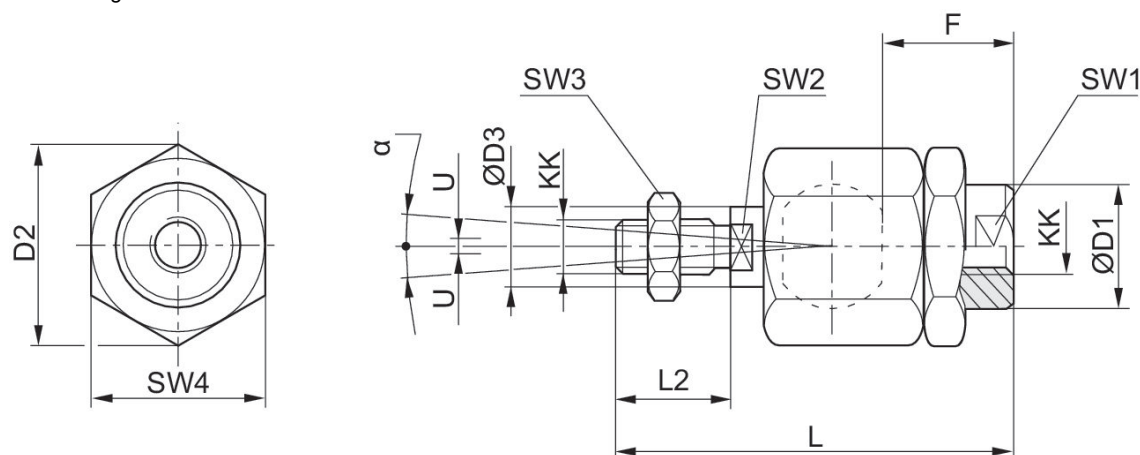
1) Sicherungsring DIN 471

Ausgleichskuplung PM5, Serie CM2



geeignetes Kolbenstangengewinde	für Serie	Werkstoff	Materialnummer
M10x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC	Stahl, verchromt	R412026142
M12x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC	Stahl, verchromt	R412026143
M16x1,5	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC	Stahl, verchromt	R412026144
M20x1,5	PRA/TRB, CCL-IS, SSI, KPZ, 167, CVI	Stahl, verchromt	R412026145

Abmessungen



* Radialausgleich

Materialnummer	KK	Ø D1	D2	Ø D3	F	L ±2	L2	SW1	SW2	SW3
1826409008	M4	12	13.5	4	13	33	8	12	3.2	7
R412007860	M5	8.5	14.8	6	12	38.5	13.5	7	5	8
R412026140	M6x1	8.5	14.5	6	11	36.5	11	7	5	10
R412026141	M8x1.25	12.5	19	8	21	58	21	11	7	13
R412026142	M10x1.25	22	32	14	23	74.5	23	19	12	17
R412026143	M12x1.25	22	32	14	24	75	24	19	12	19
R412026144	M16x1.5	32	45	22	30	103	30	30	20	24
R412026145	M20x1.5	32	45	22	40	119	40	30	20	30
1826409006	M27x2	62	62	28	48	147	54	32	24	41

Material-nummer	KK	Ø D1	D2	Ø D3	F	L ±2	L2	SW1	SW2	SW3
1826409007	M36x2	80	80	38	86	241	72	50	32	55
R412007729	M42x2	64	98	42	96	271	82	60	36	65

Material-nummer	SW4	U	α [°]	1)
1826409008	11	0,5	8	0.05-0.2
R412007860	13	0,5	8	0.05-0.2
R412026140	13	0,7	6	0.05-0.5
R412026141	17	0,7	8	0.05-0.5
R412026142	30	1	8	0.05-0.5
R412026143	30	1	7	0.05-0.5
R412026144	41	1	6	0.05-0.5
R412026145	41	1	6	0.05-0.5
1826409006	55	1	8	0.05-0.2
1826409007	75	1	8	0.05-0.2
R412007729	85	1	8	0.05-0.2

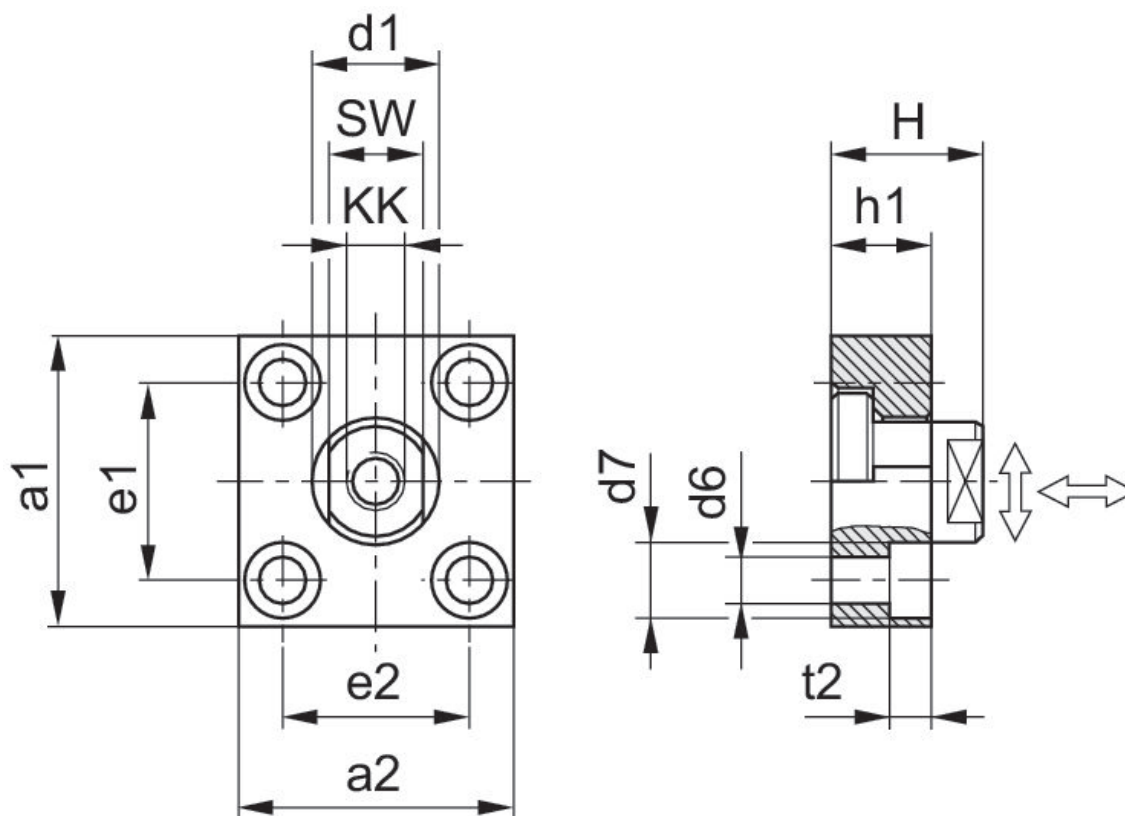
1) Axiales Spiel

Ausgleichskupplung PM7, Serie CM2



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

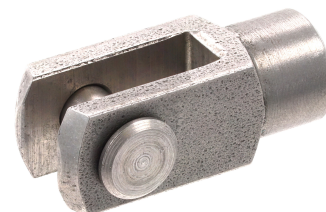
Abmessungen



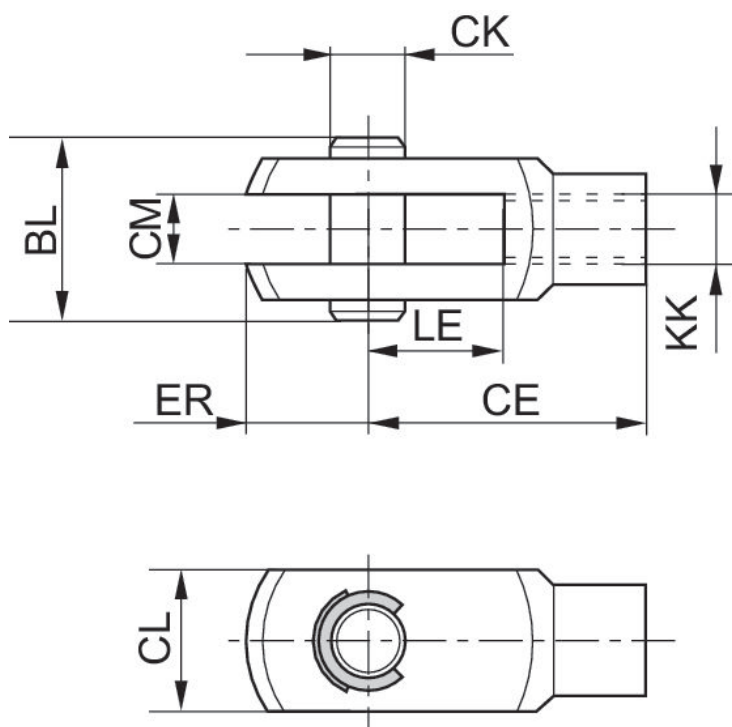
KK	Materialnummer	a1	a2	d1 h11	d6 H13	d7 H13	e1 H13	e2	h1	t2
M10x1.25	1827001629	60	37	20	6.6	11	36 ±0,15	23 ±0,15	15	7
M12x1.25	1827001630	60	56	25	9	15	42 ±0,2	38 ±0,2	20	9
M16x1.5	1827001631	80	80	30	11	18	58 ±0,2	58 ±0,2	20	11
M20x1.5	1827001632	90	90	40	14	20	65 ±0,3	65 ±0,3	20	13
M27x2	1827001633	90	90	40	14	20	65 ±0,3	65 ±0,3	20	13
M36x2	1827001634	125	125	60	18	26	90 ±0,3	90 ±0,3	30	17

KK	H	SW	Anzugsmoment des Kupplungszapfens $M_a \pm 5\%$	Axiales Spiel min./max.	Radiales Spiel min./max.
M10x1.25	24	17	17 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
M12x1.25	30	19	29 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
M16x1.5	32	24	71 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
M20x1.5	35	36	138 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
M27x2	35	36	350 Nm	0,4 - 20,31 mm	1,9 - 2,3 mm
M36x2	55	50	1080 Nm	0,4 - 0,95 mm	2,8 - 3,4 mm

Gabelkopf AP2, Serie CM2



geeignetes Kolbenstangengewinde	für Serie	Werkstoff	Materialnummer
M10x1,25	CCL-IS, CCL-IC, CCI, CSL-RD, SSI, ICM, ICS-D2, 167	Nichtrostender Stahl	3590502000
M12x1,25	CCL-IS, CCL-IC, CCI, SSI, 167, ICS-D2	Nichtrostender Stahl	3590504000
M16x1,5	CCL-IS, ICS-D2, 167	Nichtrostender Stahl	3590505000
M20x1,5	CCL-IS, ICS-D2, 167	Nichtrostender Stahl	3590508000



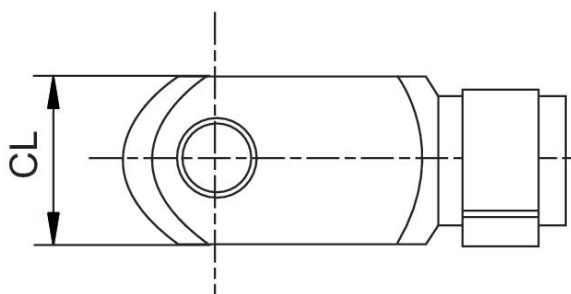
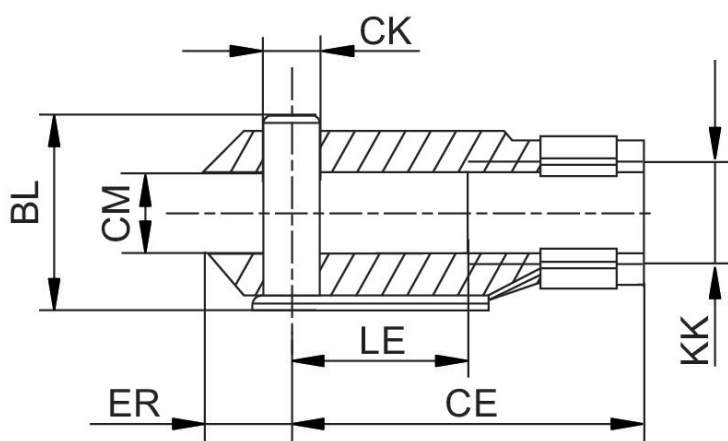
KK	Materialnummer	CE	CK e8	CL	CMB12	ER	BL	LE
M4	3330510000	16	4	10	5	6	15	8
M6	3330516000	24	6	12	6	7	17	12
M8	3330520000	32	8	16	8	10	22	16
M10x1,25	3590502000	40	10	20	10	12	26	20
M12x1,25	3590504000	48	12	24	12	14	31	24

KK	Material- nummer	CE	CK e8	CL	CM B12	ER	BL	LE
M16x1,5	3590505000	64	16	32	16	19	39	32
M20x1,5	3590508000	80	20	40	20	20	49	40

Gabelkopf AP2, Serie CM2



geeignetes Kolbenstangengewinde	für Serie	Werkstoff	Materialnummer
M10x1,25	PRA, TRB, CCI, MNI, ICM, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC	Stahl, verchromt	1822122024
M12x1,25	PRA, TRB, CCI, KPZ, 167, CVI, RPC, 102	Stahl, verchromt	1822122025
M16x1,5	PRA, TRB, CCI, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC, 102	Stahl, verchromt	1822122005
M20x1,5	PRA, TRB, KPZ, 167, CVI, 102	Stahl, verchromt	1822122004
M48x2	ITS	Stahl, verchromt	8958019332

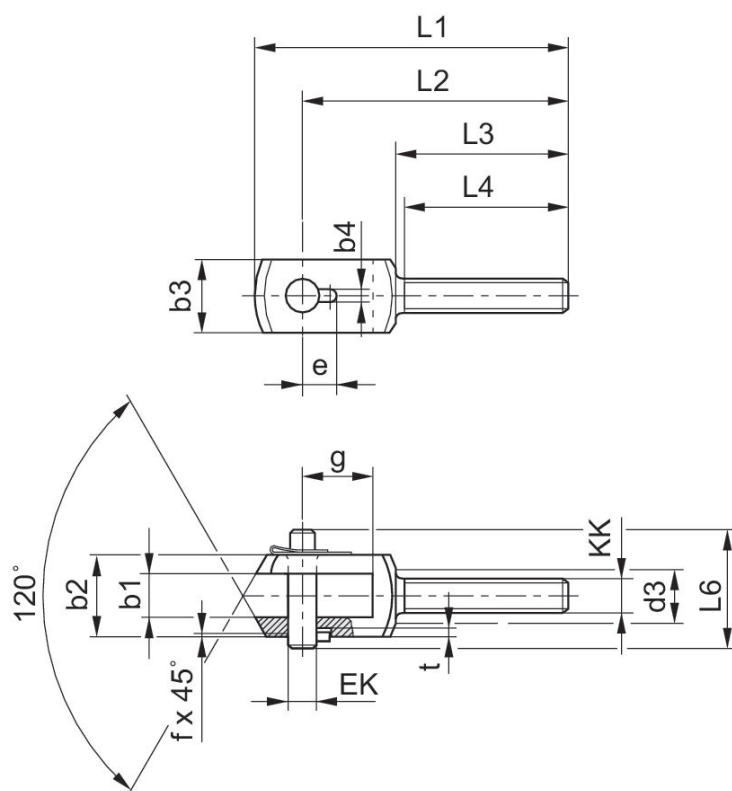


KK	Material- nummer	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ØD1	ER	LE
M4	1822122028	11	16	4	8	4	8	5	8
M6	1822122009	16	24	6	12	6	10	7	12
M8	1822122010	21,5	32	8	16	8	14	10	16
M10x1,25	1822122024	26	40	10	20	10	18	12	20
M12x1,25	1822122025	31	48	12	24	12	20	14	24
M16x1,5	1822122005	39	64	16	32	16	26	19	32
M20x1,5	1822122004	50	80	20	40	20	34	20	40
M10	8958000122	26	40	10	20	10	18	12	20
M12	8958000132	31	48	12	24	12	20	14	24
M48x2	8958019332	122	192	50	96	50	82	73	96
M5	1822122008	13.5	20	5	10	5	9	6	10

Gabelkopf PM6, Serie CM2



für Serie	Gelenklager-Ø [mm]		Werkstoff	Materialnummer
AP6	14		Stahl, verchromt	1822122032
AP6	16		Stahl, verchromt	1822122033
AP6	21		Stahl, verchromt	1822122034
AP6	25		Stahl, verchromt	1822122035

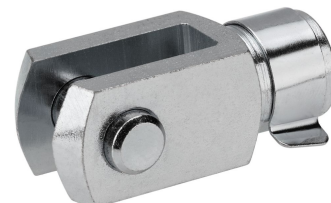


KK	Materialnummer	b1 B12	b2 d12	b3	b4 +0,2	d3	e +0,3	EK	f	g
14	1822122032	14	28	20	3.3	17	11.5	10	0.7	20
16	1822122033	16	30	25	4.3	19	12	12	1	26
21	1822122034	21	40	35	4.3	24	14	16	1	31

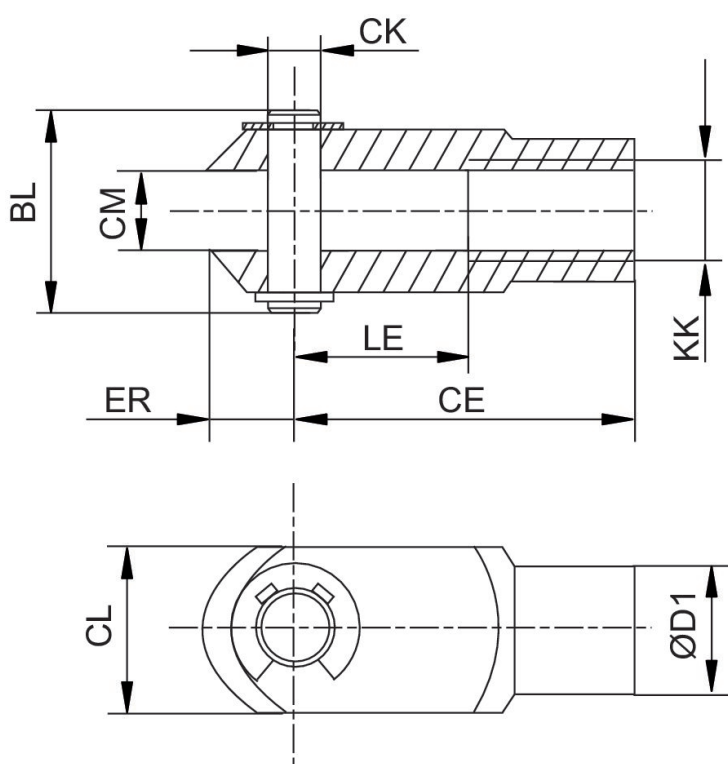
KK	Material- nummer	b1 B12	b2 d12	b3	b4 +0,2	d3	e +0,3	EK	f	g
25	1822122035	25	50	40	4.3	30	16	20	1	43
30	1822122036	37	67	60	6.3	38	24	30	1.5	54

KK	L1	L2	L3	L4 +1	L6	t +0,2
14	90	78	53	50	35	3
16	108	92	58	55	39	3
21	129	108	65	62	50	3
25	156	131	73	69	60	3
30	200	168	98	92	77	5

Gabelkopf AP2, Serie CM2



geeignetes Kolbenstangengewinde	für Serie	Werkstoff	Materialnummer
M27x2	PRA, TRB, CCL-IS, 167, CVI	Stahl, verchromt	1827001493

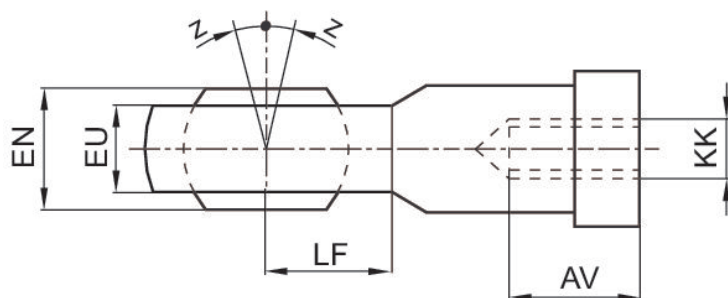
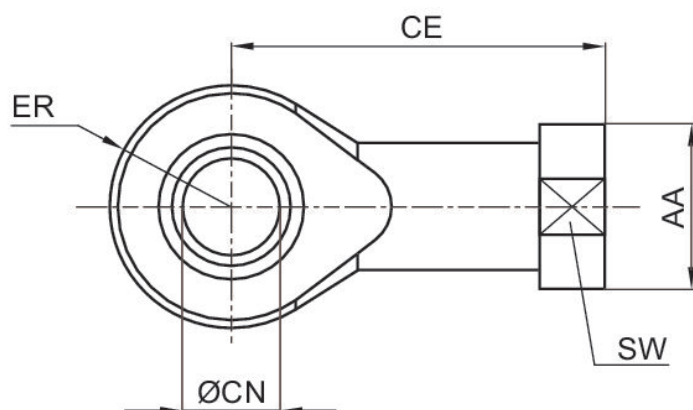


KK	Materialnummer	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ØD1	ER	LE
M27x2	1827001493	68	110	30	55	30	48	38	54
M36x2	1827001471	80	144	35	70	35	60	57	72
M42x2	1827001472	98	168	40	85	40	70	64	84

Gelenkkopf AP6, Serie CM2



geeignetes Kolbenstangengewinde	für Serie	Gelenklager-Ø [mm]	Werkstoff	Materialnummer
M10x1,25	PRA, TRB, MNI, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC	10	Stahl, verchromt	1822124003
M12x1,25	PRA, TRB, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, 102	12	Stahl, verchromt	1822124004
M16x1,5	PRA, TRB, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC, 102	16	Stahl, verchromt	1822124005
M20x1,5	PRA, TRB, KPZ, 167, CVI, 102	20	Stahl, verchromt	1822124006
M27x2	PRA, TRB, 167, CVI	30	Stahl, verchromt	1822124013
M36x2	ITS	35	Stahl, verchromt	1822124008
M42x2	ITS	40	Stahl, verchromt	1822124009
M48x2	ITS	50	Stahl, verchromt	8958208842



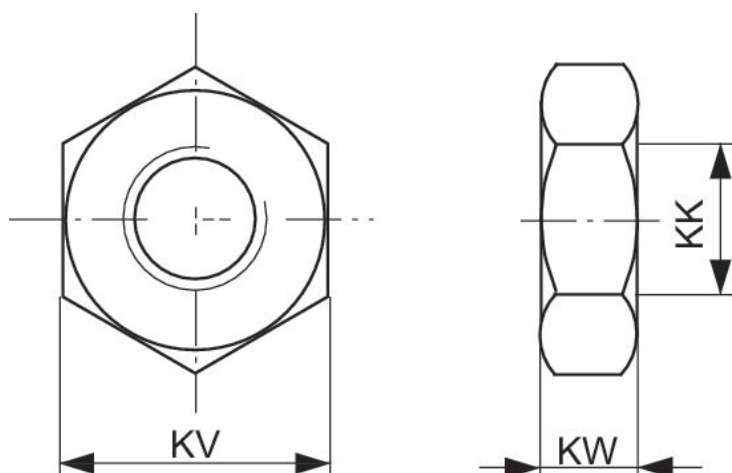
KK	Material- nummer	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF	SW
M4	1822124000	12	8	27	5	8	9	7.5	9	9
M6	1822124001	13	9	30	6	9	10	7.5	10	11
M8	1822124002	16	12	36	8	12	12	9.5	12	14
M10	8958206402	19	20	43	10	14	14	10.5	13	17
M12	8958208852	22	22	50	12	16	16	12	16	19
M10x1,25	1822124003	19	15	43	10	14	14	11.5	14	17
M12x1,25	1822124004	22	18	50	12	16	16	12.5	16	19
M16x1,5	1822124005	27	24	64	16	21	21	15.5	21	22
M20x1,5	1822124006	34	30	77	20	25	25	18.5	25	30
M24x2	8958208002	42	36	94	25	31	30	23	30	36
M27x2	1822124013	50	45	110	30	37	35	27	35	41
M36x2	1822124008	60	56	125	35	43	40	32	40	50
M42x2	1822124009	69	60	142	40	49	45.5	37	45	55
M48x2	8958208842	75	65	160	50	60	58	45	60	65

KK	Z [°] max.
M4	4
M6	4
M8	4
M10	6
M12	13
M10x1,25	4
M12x1,25	4
M16x1,5	4
M20x1,5	4
M24x2	15
M27x2	4
M36x2	4
M42x2	4
M48x2	6

Mutter für Kolbenstange MR9



Gewindegröße	Werkstoff	Materialnummer
M24x2	Stahl, verchromt	8103190394
M48x2	Stahl, verchromt	8103190434
M12x1,25	Nichtrostender Stahl	3590304000
M16x1,5	Nichtrostender Stahl	3590305000
M20x1,5	Nichtrostender Stahl	3590308000

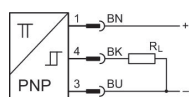


KK	Materialnummer	KV	KW
M4	1823300033	10	3.2
M6	1823300034	13	4
M8	1823A00021	19	6
M10	8103190344	19	6
M10x1,25	1823300030	24	8
M20x1,5	1823300031	30	10
M27x2	1823A00029	41	13.5
M36x2	8103190414	50	16
M42x2	8103190424	60	21
M6	8103190644	10	3.2
M8	8103190164	13	4

KK	Material- nummer	KV	KW
M10x1,25	8103190464	17	5
M4	3330310000	7	2.2
M12x1,25	3590304000	19	6
M16x1,5	3590305000	24	8
M20x1,5	3590308000	30	10
M20x1,5	8103040344	30	10
M24x2	8103190394	36	12
M48x2	8103190434	65	25
M10x1,25	2990600303	17	5
M12x1,25	2990600304	19	6
M16x1,5	2990600305	24	8
M20x1,5	2990600308	30	10
M27x2	2990600312	41	13.5
M36x2	2990600316	50	16
M42x2	2990600325	60	21

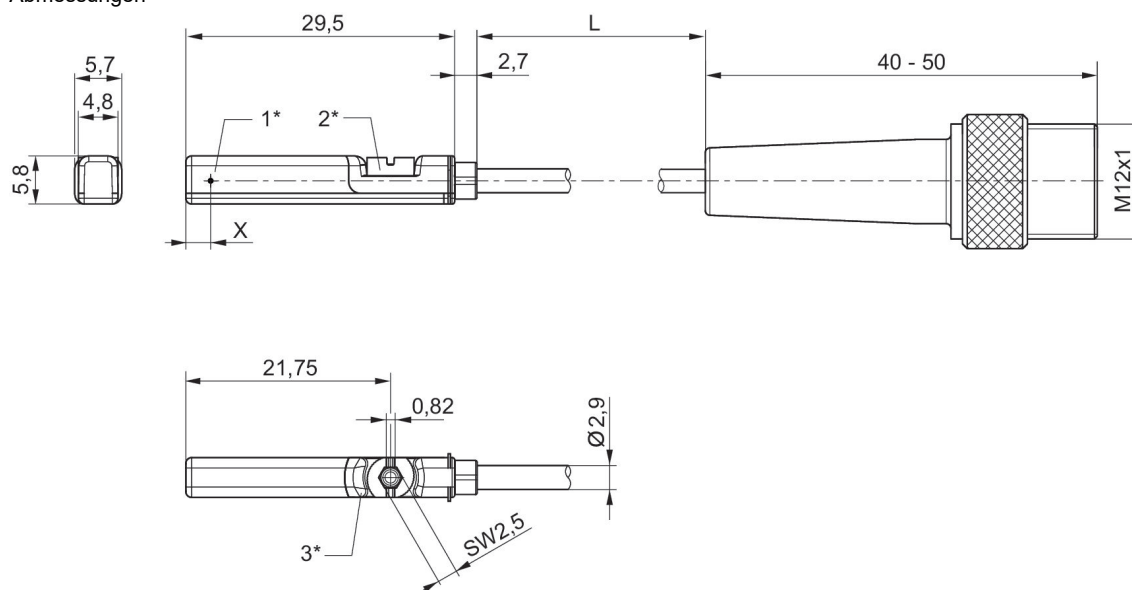
Sensor, Serie ST6

PRA
PRE
CCI
KPZ
SSI
GPC
CVI
Stecker
M12
ATEX
CE-Konformitätserklärung
cULus
RoHS
UL (Underwriters Laboratories)
3-polig



Direktmontage für Serie	Kontaktart	Kabelum-mantelung	Schaltstrom DC, max. [A]	Betriebs-spannung DC, min. [V DC]	Betriebs-spannung DC, max. [V DC]	Ausführung	Kabellänge L [m]	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP	Polyurethan	0.1	10	30	kurzschluss-fest, verpo-lungssicher	0.3	R412022864

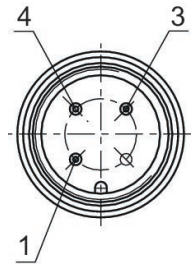
Abmessungen



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

R412022864

Pin-Belegung



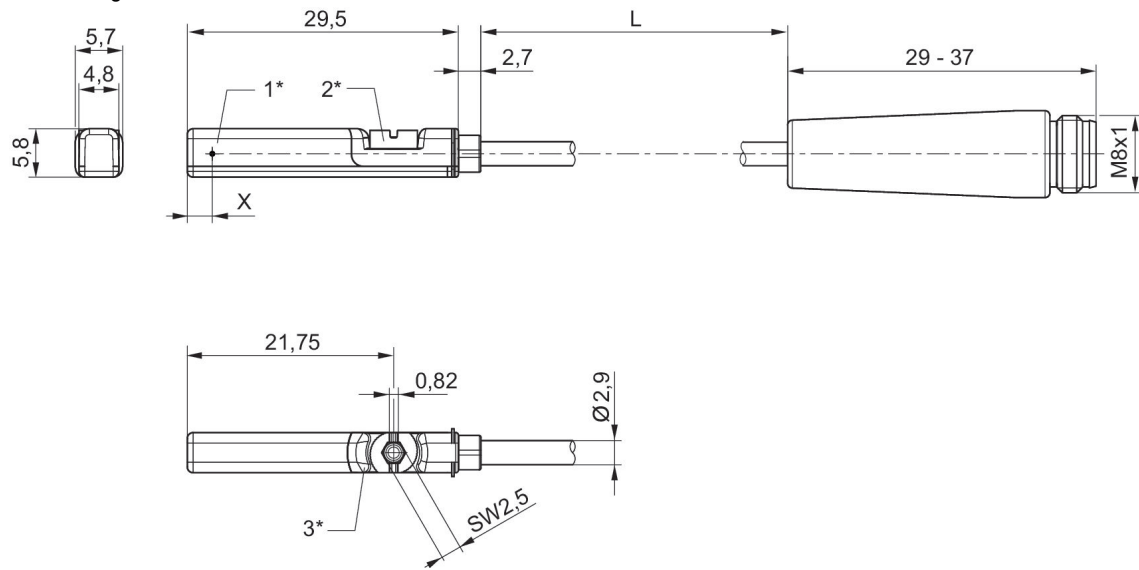
Sensor, Serie ST6

PRA
PRE
CCI
KPZ
SSI
GPC
CVI
Stecker
M8
CE-Konformitätserklärung
cULus
RoHS
UL (Underwriters Laboratories)
3-polig



Direktmontage für Serie	Kontaktart	Kabelummantelung	Schaltstrom DC, max. [A]	Schaltstrom AC, max. [A]	Betriebsspannung DC, min. [V DC]	Betriebsspannung DC, max. [V DC]	Betriebsspannung AC, min. [V AC]	Betriebsspannung AC, max. [V AC]	Ausführung	Kabellänge L [m]	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	Polyurethan	0.13	0.13	10	30	10	30	verpolungssicher	0.3	R412022868
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	Polyurethan	0.13	0.13	10	30	10	30	verpolungssicher	0.3	R412027172
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	Polyurethan	0.3	0.5	10	30	10	30	verpolungssicher	0.3	R412022872
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	Polyurethan	0.13		10	30			kurzschlussfest, verpolungssicher	0.3	R412022858
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	NPN	Polyurethan	0.13		10	30			kurzschlussfest, verpolungssicher	0.3	R412022851

Abmessungen



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

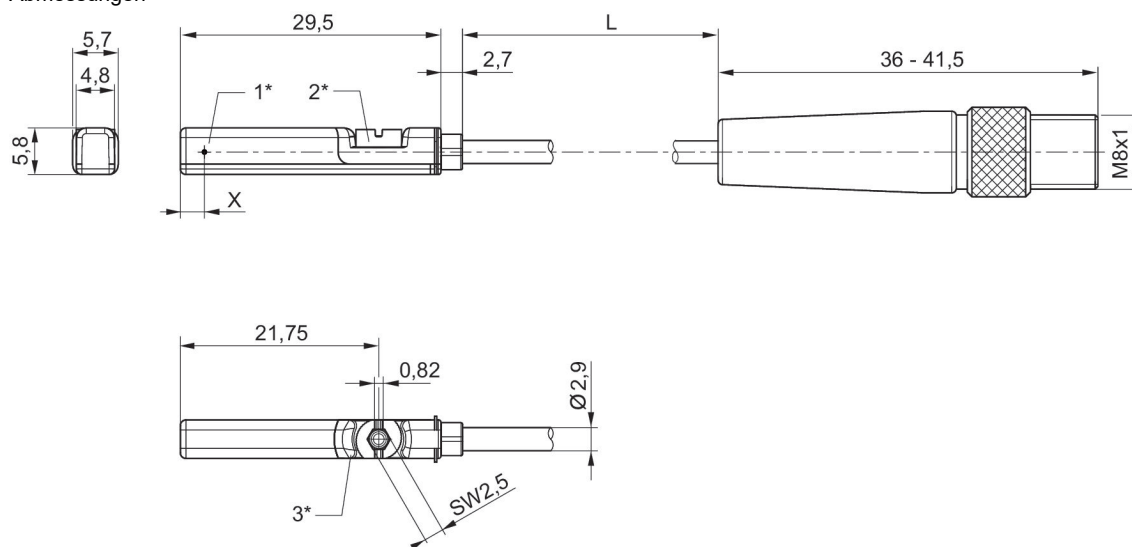
Sensor, Serie ST6

PRA
PRE
CCI
KPZ
SSI
GPC
CVI
Stecker
CE-Konformitätserklärung
cULus
RoHS
UL (Underwriters Laboratories)
3-polig



Direktmontage für Serie	Kontaktart	Kabelummantelung	Schaltstrom DC, max. [A]	Schaltstrom AC, max. [A]	Betriebsspannung DC, min. [V DC]	Betriebsspannung DC, max. [V DC]	Betriebsspannung AC, min. [V AC]	Betriebsspannung AC, max. [V AC]	Ausführung	Kabellänge L [m]	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	Polyurethan	0.3	0.5	10	30	10	30	verpolungssicher	0.3	R412022873
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	Polyvinylchlorid	0.3	0.5	10	30	10	30	verpolungssicher	0.3	R412022875
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	Polyurethan	0.3	0.5	10	30	10	30	verpolungssicher	0.5	R412022874
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	Polyurethan	0.13		10	30			kurzschlussfest, verpolungssicher	0.3	R412022859
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	Polyvinylchlorid	0.13		10	30			kurzschlussfest, verpolungssicher	0.3	R412022862
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	Polyurethan	0.13		10	30			kurzschlussfest, verpolungssicher	0.5	R412022861
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	NPN	Polyurethan	0.13		10	30			kurzschlussfest, verpolungssicher	0.3	R412022852

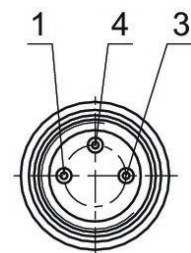
Abmessungen



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

R412022873, R412022875, R412022874, R412022859, R412022862, R412022861, R412022852

Pin-Belegung M8x1 (3-polig)



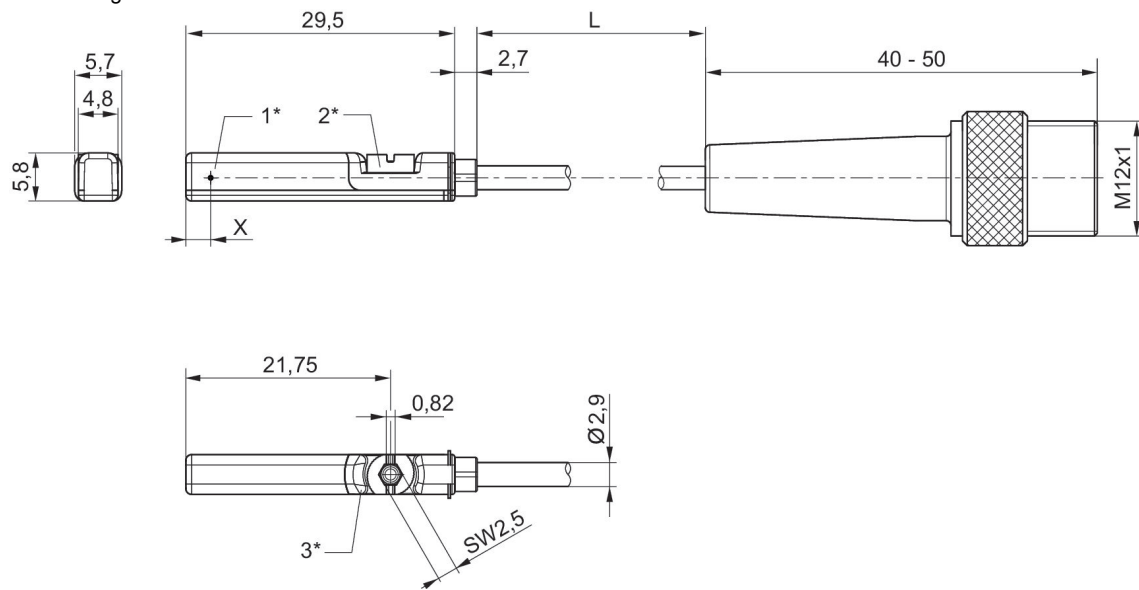
Sensor, Serie ST6

PRA
PRE
CCI
KPZ
SSI
GPC
CVI
Stecker
M12
CE-Konformitätserklärung
cULus
RoHS
UL (Underwriters Laboratories)
3-polig



Direktmontage für Serie	Kontaktart	Kabelummantelung	Schaltstrom DC, max. [A]	Schaltstrom AC, max. [A]	Betriebsspannung DC, min. [V DC]	Betriebsspannung DC, max. [V DC]	Betriebsspannung AC, min. [V AC]	Betriebsspannung AC, max. [V AC]	Ausführung	Kabellänge L [m]	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	Polyurethan	0.13	0.13	10	30	10	30	verpolungssicher	0.3	R412027171
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	Polyurethan	0.3	0.5	10	30	10	30	verpolungssicher	0.3	R412022876
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	Polyurethan	0.13		10	30			kurzschlussfest, verpolungssicher	0.1	R412022879
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	Polyurethan	0.13		10	30			kurzschlussfest, verpolungssicher	0.3	R412022863
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	Polyurethan	0.13		10	30			kurzschlussfest, verpolungssicher	3	R412022877
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	Polyurethan	0.13		10	30			kurzschlussfest, verpolungssicher	5	R412022878

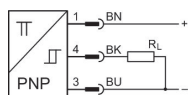
Abmessungen



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

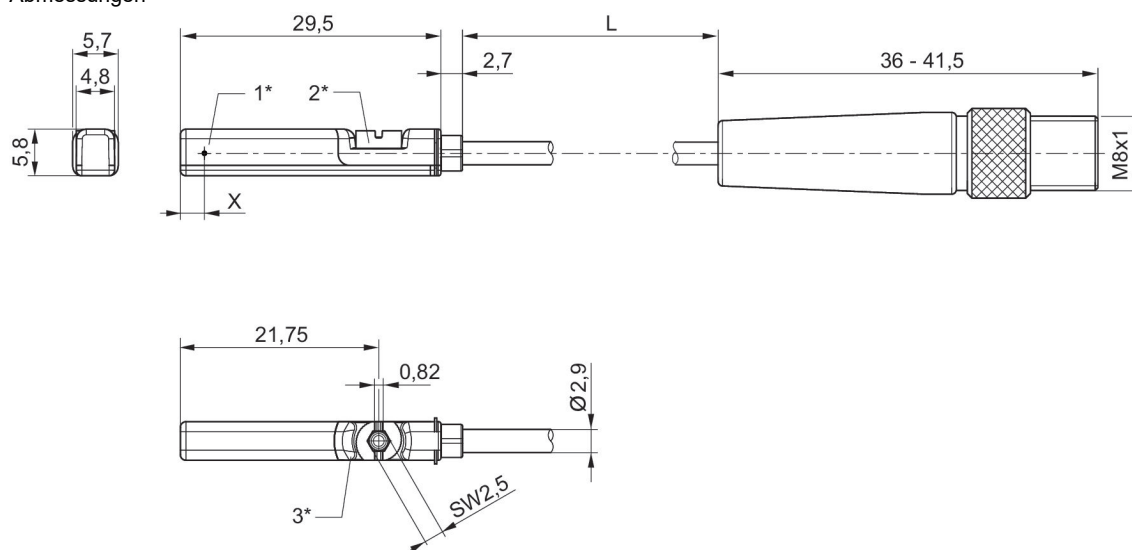
Sensor, Serie ST6

PRA
PRE
CCI
KPZ
SSI
GPC
CVI
Stecker
M8
ATEX
CE-Konformitätserklärung
cULus
RoHS
UL (Underwriters Laboratories)
3-polig



Direktmontage für Serie	Kontaktart	Kabelummantelung	Schaltstrom DC, max. [A]	Betriebsspannung DC, min. [V DC]	Betriebsspannung DC, max. [V DC]	Ausführung	Kabellänge L [m]	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP	Polyurethan	0.1	10	30	kurzschlussfest, verpolungssicher	0.3	R412022860

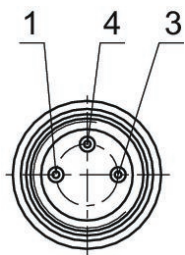
Abmessungen



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

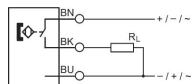
R412022860

Pin-Belegung M8x1 (3-polig)



Sensor, Serie ST6

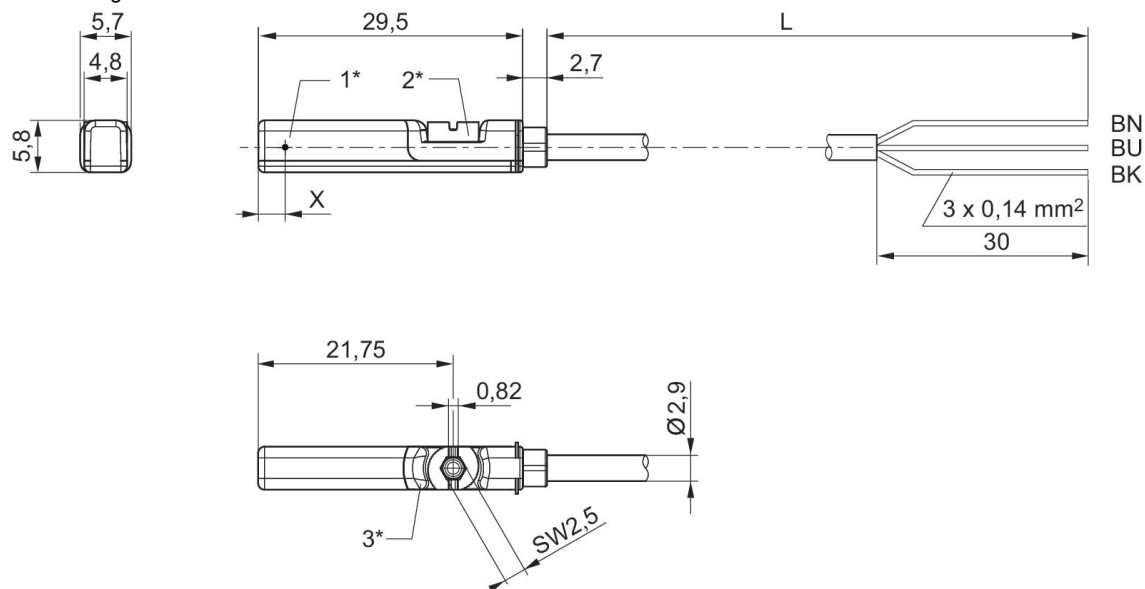
PRA
PRE
CCI
KPZ
SSI
GPC
CVI
Aderenden verzinkt
CE-Konformitätserklärung
cULus
RoHS
UL (Underwriters Laboratories)



Direktmontage für Serie	Kontaktart	Kabelummantelung	Schaltstrom DC, max. [A]	Schaltstrom AC, max. [A]	Betriebsspannung DC, min. [V DC]	Betriebsspannung DC, max. [V DC]	Betriebsspannung AC, min. [V AC]	Betriebsspannung AC, max. [V AC]	Ausführung	Kabellänge L [m]	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	Polyurethan	0.13	0.13	10	230	10	230	verpolungssicher	3	R412022866
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	Polyurethan	0.13	0.13	10	230	10	230	verpolungssicher	5	R412027170
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	Polyurethan	0.3	0.5	10	30	10	30	verpolungssicher	3	R412022869
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	Polyurethan	0.3	0.5	10	30	10	30	verpolungssicher	5	R412022870
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	Polyurethan	0.3	0.5	10	30	10	30	verpolungssicher	10	R412022871
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	Polyurethan	0.13		10	30			kurzschlussfest, verpolungssicher	3	R412022853
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	Polyurethan	0.13		10	30			kurzschlussfest, verpolungssicher	5	R412022855
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	Polyurethan	0.13		10	30			kurzschlussfest, verpolungssicher	10	R412022857

Direktmontage für Serie	Kontaktart	Kabelummantelung	Schaltstrom DC, max. [A]	Schaltstrom AC, max. [A]	Betriebsspannung DC, min. [V DC]	Betriebsspannung DC, max. [V DC]	Betriebsspannung AC, min. [V AC]	Betriebsspannung AC, max. [V AC]	Ausführung	Kabellänge L [m]	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	NPN	Polyurethan	0.13		10	30			kurzschlussfest, verpolungssicher	3	R412022849
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	NPN	Polyurethan	0.13		10	30			kurzschlussfest, verpolungssicher	5	R412022850

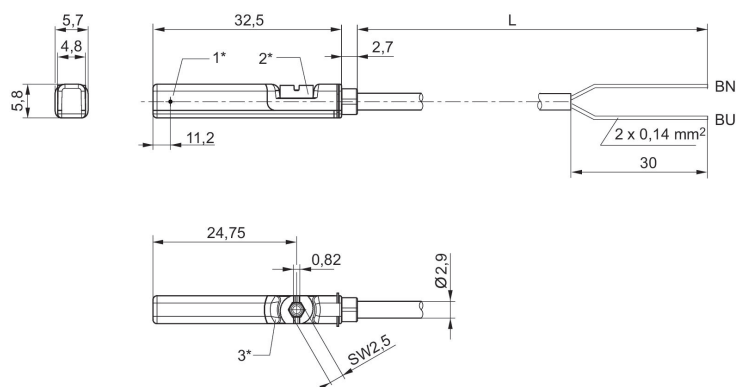
Abmessungen



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

R412022866, R412027170

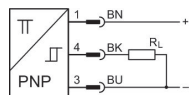
Abmessungen



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

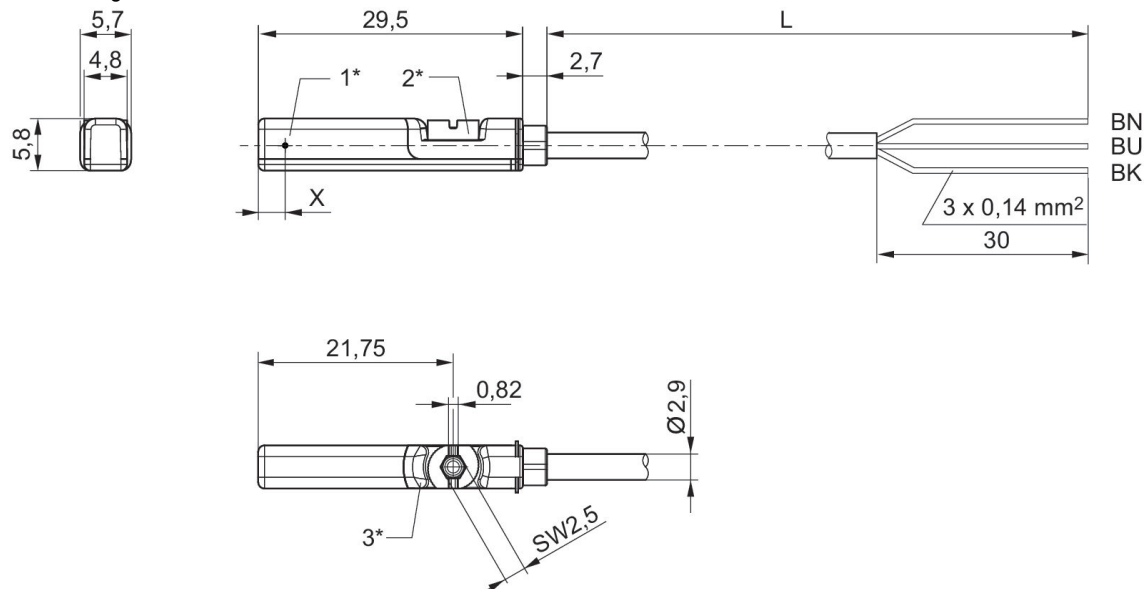
Sensor, Serie ST6

PRA
PRE
CCI
KPZ
SSI
GPC
CVI
offene Kabelenden
ATEX
CE-Konformitätserklärung
cULus
RoHS
UL (Underwriters Laboratories)



Direktmontage für Serie	Kontaktart	Kabelum-mantelung	Schaltstrom DC, max. [A]	Betriebs-spannung DC, min. [V DC]	Betriebs-spannung DC, max. [V DC]	Ausführung	Kabellänge L [m]	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP	Polyurethan	0.1	10	30	kurzschluss-fest, verpo-lungssicher	3	R412022854
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP	Polyurethan	0.1	10	30	kurzschluss-fest, verpo-lungssicher	5	R412022856

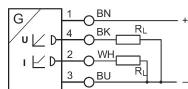
Abmessungen



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

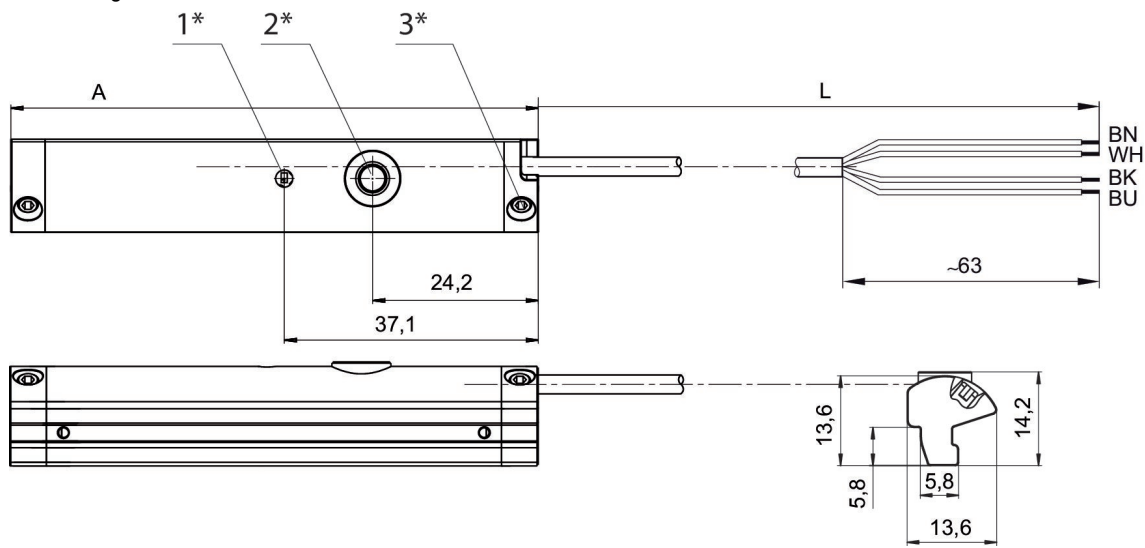
Sensoren, Serie SM6

PRA
PRE
CCI
KPZ
SSI
GPC
CVI
cULus



Direktmontage für Serie	Kontaktart	Kabellänge L [m]	max. Messbereich [mm]	Gesamtlänge Sensor [mm]	Ausführung	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2	32	45	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010141
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2	64	77	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010143
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2	96	109	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010262
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2	128	141	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010264
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2	160	173	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010411
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2	192	205	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010413
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2	224	237	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010415
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	2	256	269	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010417

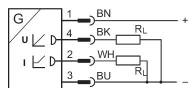
Abmessungen



1* = LED 2* = Teach-Taste 3* = Gewindestift M3x11
 L = Kabellänge
 (2) WH=weiß
 A = Sensorlänge

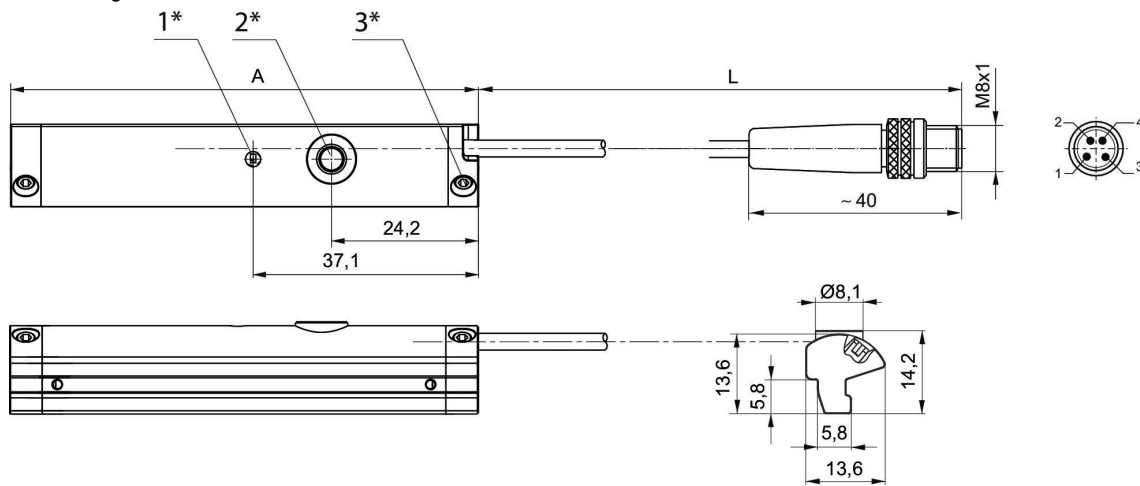
Sensoren, Serie SM6

PRA
PRE
CCI
KPZ
SSI
GPC
CVI
Stecker
M8x1
cULus
4-polig



Direktmontage für Serie	Kontaktart	Kabellänge L [m]	max. Messbereich [mm]	Gesamtlänge Sensor [mm]	Ausführung	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0.3	32	45	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010142
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0.3	64	77	verpolungssicher, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010144
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0.3	96	109	verpolungssicher, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010263
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0.3	128	141	verpolungssicher, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010265
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0.3	160	173	verpolungssicher, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010410
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0.3	192	205	verpolungssicher, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010412
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0.3	224	237	verpolungssicher, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010414
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analog	0.3	256	269	verpolungssicher, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010416

Abmessungen



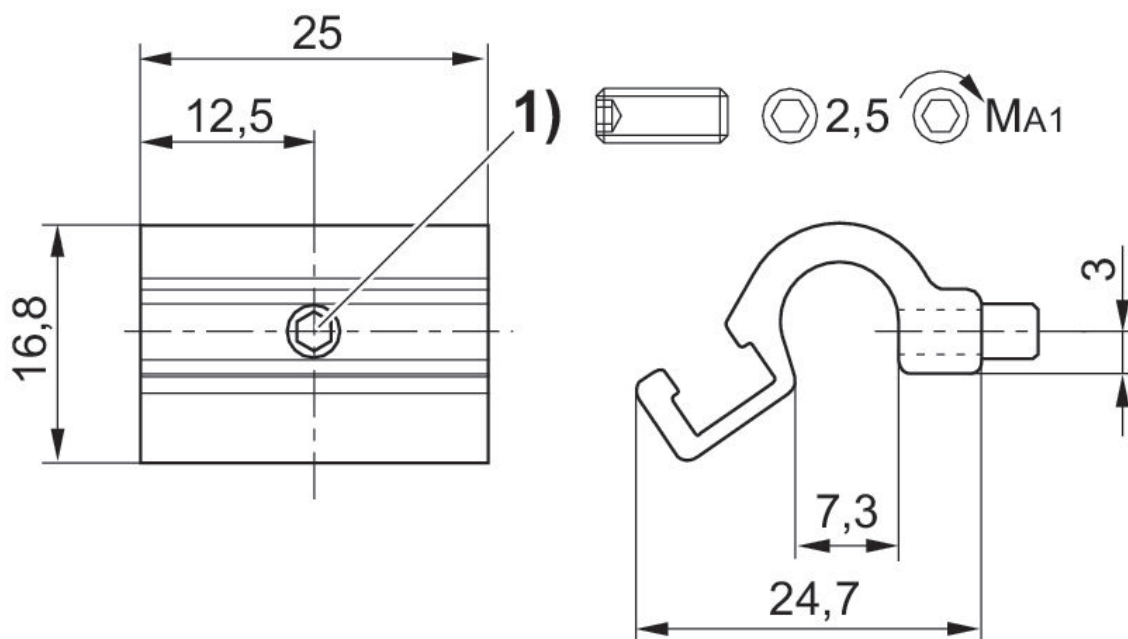
1* = LED 2* = Teach-Taste 3* = Gewindestift M3x11
 L = Kabellänge
 PIN-Belegung: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7
 A = Sensorlänge

Sensorbefestigung, Serie CB1

ST6
SM6



Zylinder-Ø max. [mm]	Werkstoff	Materialnummer
25	Aluminium	R412022357



1) Befestigungsschraube

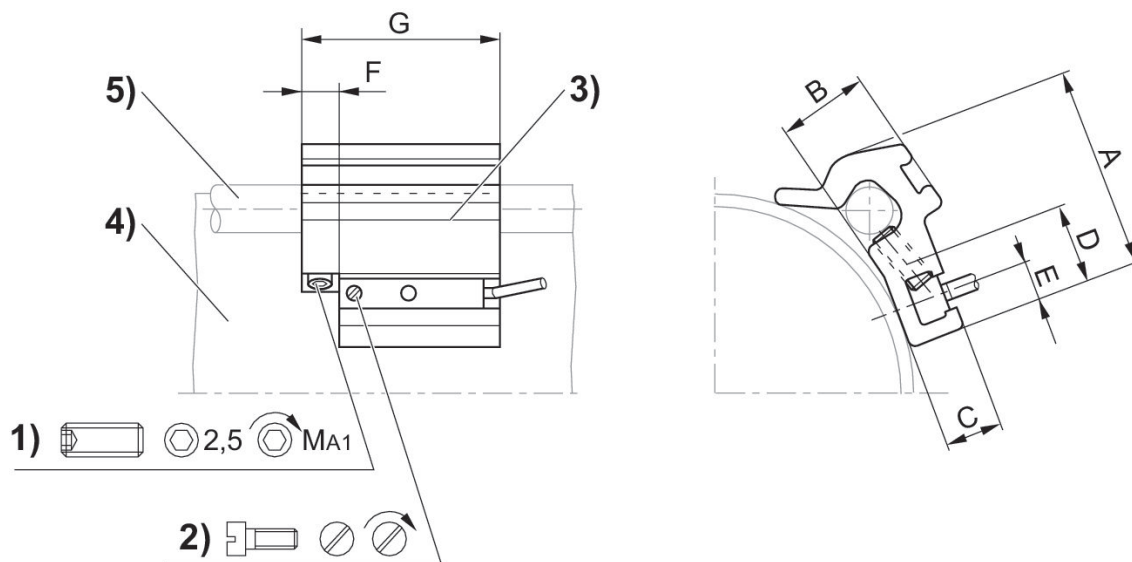
Materialnummer	Zylinder-Ø max.	MA1 [Nm]
R412022357	25 mm	1 + 0,3

Sensorbefestigung, Serie CB1

ST6
SM6



Zylinder-Ø min. [mm]	Zylinder-Ø max. [mm]	Werkstoff	Materialnummer
32	40	Aluminium	1827020282
50	63	Aluminium	1827020283
80	100	Aluminium	1827020284

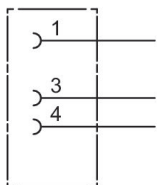


1) Klemmgewindestift 2) Befestigungsschraube für Sensor 3) Sensor 4) Zylinderprofil 5) Zuganker

Materialnummer	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	Klemmgewindestift	MA1 [Nm]
1827020282	32 - 40 mm	26	10	7	14	5	8	40	M5x8	2 ±0,2
1827020283	50 - 63 mm	32.5	15.5	7	14	5	8	40	M5x10	2 ±0,2
1827020284	80 - 100 mm	43	17	6.9	14	5	8	40	M5x16	2 ±0,2

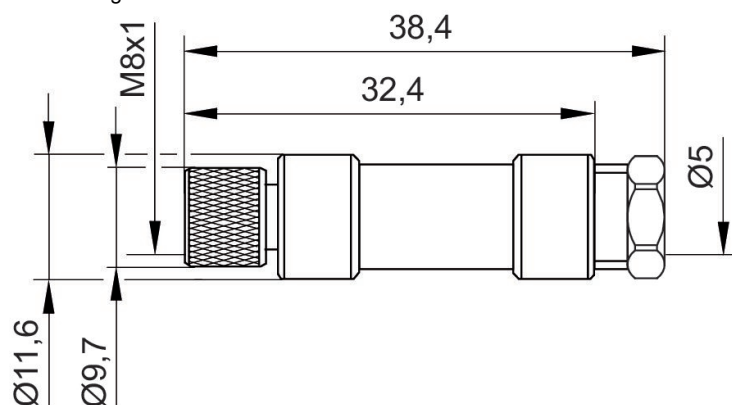
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

Buchse
M8x1
3-polig



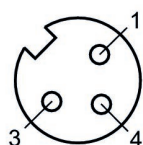
Betriebsspannung	Kontaktbelegung	Codierung	Schirmung	Anschlussart	Strom, max. [A]	anschließbarer Kabel-Ø min. [mm]	anschließbarer Kabel-Ø max. [mm]	Umgebungstemperatur min. [°C]	Umgebungstemperatur max. [°C]	Materialnummer
48 V AC/DC	3-polig	A-codiert	ungeschirmt	Löten	4	3.5	5	-25	80	1834484173

Abmessungen



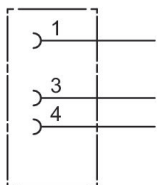
1834484173

Polbild Buchse



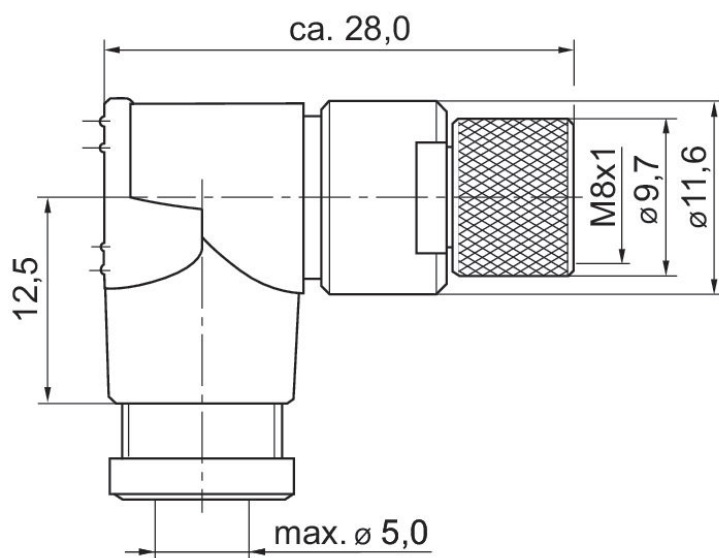
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

Buchse
M8x1
3-polig



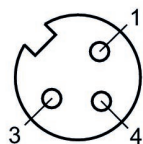
Betriebsspannung	Kontaktbelegung	Codierung	Schirmung	Anschlussart	Strom, max. [A]	anschließbarer Kabel-Ø min. [mm]	anschließbarer Kabel-Ø max. [mm]	Umgebungstemperatur min. [°C]	Umgebungstemperatur max. [°C]	Materialnummer
48 V AC/DC	3-polig	A-codiert	ungeschirmt	Löten	4	3.5	5	-40	85	1834484174

Abmessungen in mm



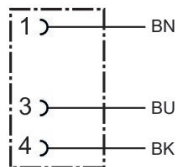
1834484174

Polbild Buchse



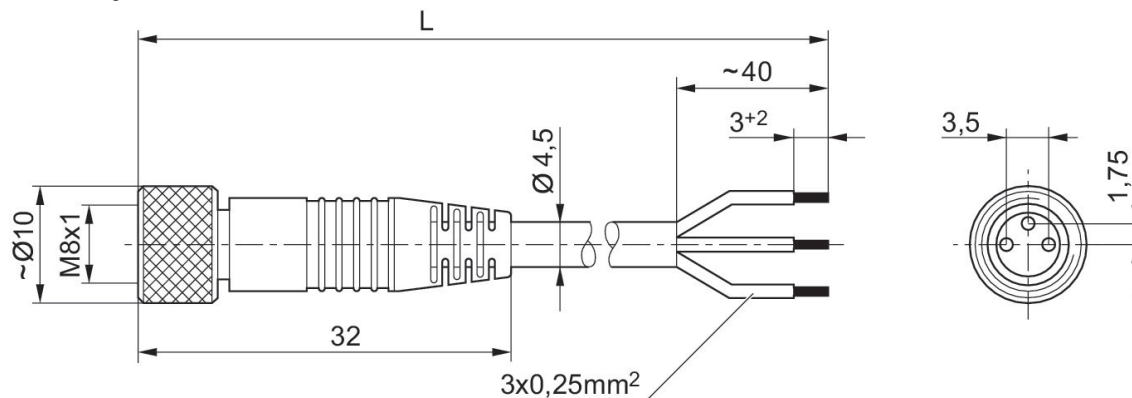
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

Buchse
M8x1
3-polig



Be- triebs- span- nung	Strom [A]	Schir- mung	Elektri- scher An- schluss 1, Typ	Elektri- scher An- schluss 1, Ge- winde- größe	Elektri- scher An- schluss 1, Co- dierung	Elektri- scher An- schluss 2, Typ	Kabel- länge [m]	Kabel-Ø [mm]	Leiter- quer- schnitt [mm²]	Umge- bungs- tempe- ratur min. [°C]	Umge- bungs- tempe- ratur max. [°C]	Materialnummer
48 V AC/ DC	4	unge- schirmt	Buchse	M8x1	A-codiert	offene Kabelen- den	3	4.5	0.24	-25	85	1834484166
48 V AC/ DC	4	unge- schirmt	Buchse	M8x1	A-codiert	offene Kabelen- den	5	4.5	0.24	-25	85	1834484168
48 V AC/ DC	4	unge- schirmt	Buchse	M8x1	A-codiert	offene Kabelen- den	10	4.5	0.24	-25	85	1834484247

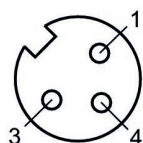
Abmessungen



L = Länge

1834484166, 1834484168, 1834484247

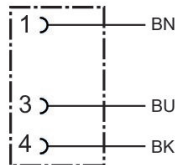
Polbild Buchse



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

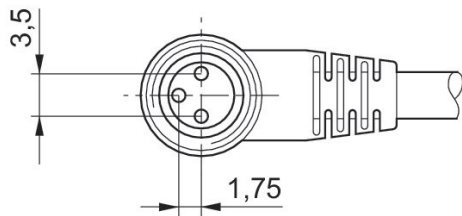
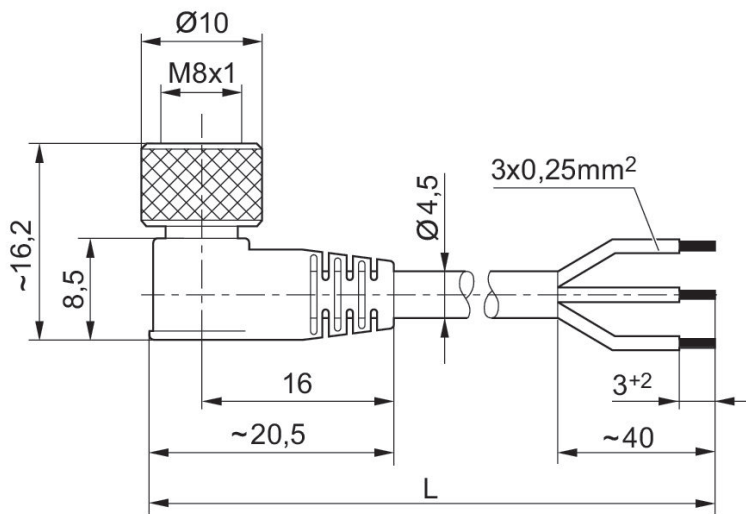
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

Buchse
M8x1
3-polig



Be- triebs- span- nung	Strom [A]	Schir- mung	Elektri- scher An- schluss 1, Typ	Elektri- scher An- schluss 1, Ge- winde- größe	Elektri- scher An- schluss 1, Co- dierung	Elektri- scher An- schluss 2, Typ	Kabel- länge [m]	Kabel-Ø [mm]	Leiter- quer- schnitt [mm²]	Umge- bungs- tempe- ratur min. [°C]	Umge- bungs- tempe- ratur max. [°C]	Materialnummer
48 V AC/ DC	4	unge- schirmt	Buchse	M8x1	A-codiert	offene Kabelen- den	3	4.5	0.24	-40	85	1834484167
48 V AC/ DC	4	unge- schirmt	Buchse	M8x1	A-codiert	offene Kabelen- den	5	4.5	0.24	-40	85	1834484169
48 V AC/ DC	4	unge- schirmt	Buchse	M8x1	A-codiert	offene Kabelen- den	10	4.5	0.24	-40	85	1834484248

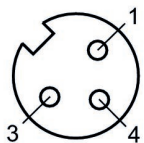
Abmessungen



L = Länge

1834484167, 1834484169, 1834484248

Polbild Buchse



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

Schalldämpfer, Serie SI1

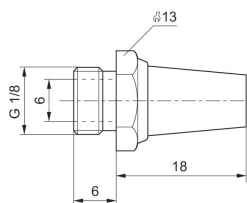
Außengewinde
Sinterbronze



G	Schalldruckpegel [dB]	Nenndurchfluss [l/min]	Liefeinheit [Stück]	Gewicht [kg]	Materialnummer
G 1/8	75	1623	10	0.01	1827000000
G 1/4	79	3390	10	0.02	1827000001
G 3/8	84	6554	5	0.05	1827000002
G 1/2	90	7223	2	0.08	1827000003

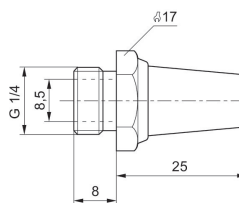
1827000000

Abmessungen in mm



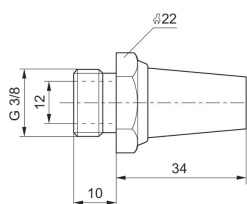
1827000001

Abmessungen in mm



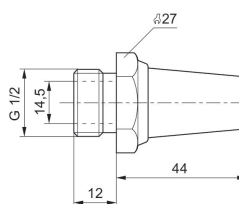
1827000002

Abmessungen in mm



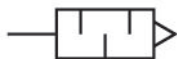
1827000003

Abmessungen in mm



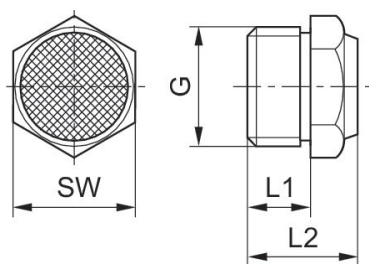
Schalldämpfer, Serie SI1

Außengewinde
Sinterbronze



G	Schalldruckpegel [dB]	Nenndurchfluss [l/min]	Liefereinheit [Stück]	Gewicht [kg]	Materialnummer
G 1/8	85	700	10	0.001	1827000031
G 1/4	88	1116	10	0.01	1827000033
G 3/8	90	1706	5	0.016	1827000034
G 1/2	85	2568	2	0.035	1827000035

Abmessungen



Materialnummer	Anschluss G	L1	L2	SW
1827000032	M5	5	10.3	7
1827000031	G 1/8	6	11.5	13
1827000033	G 1/4	8	13.5	17
1827000034	G 3/8	10	17.5	22
1827000035	G 1/2	12	19.5	27
8145003400	G 3/4	14	22.5	32
8145001000	G 1	16	22.5	41

Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

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



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

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



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



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



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



[Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

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

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2019 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED™