

Serie MNI



AVENTICS™

**Mini cilindros AVENTICS serie
MNI (ISO 6432)**


EMERSON™

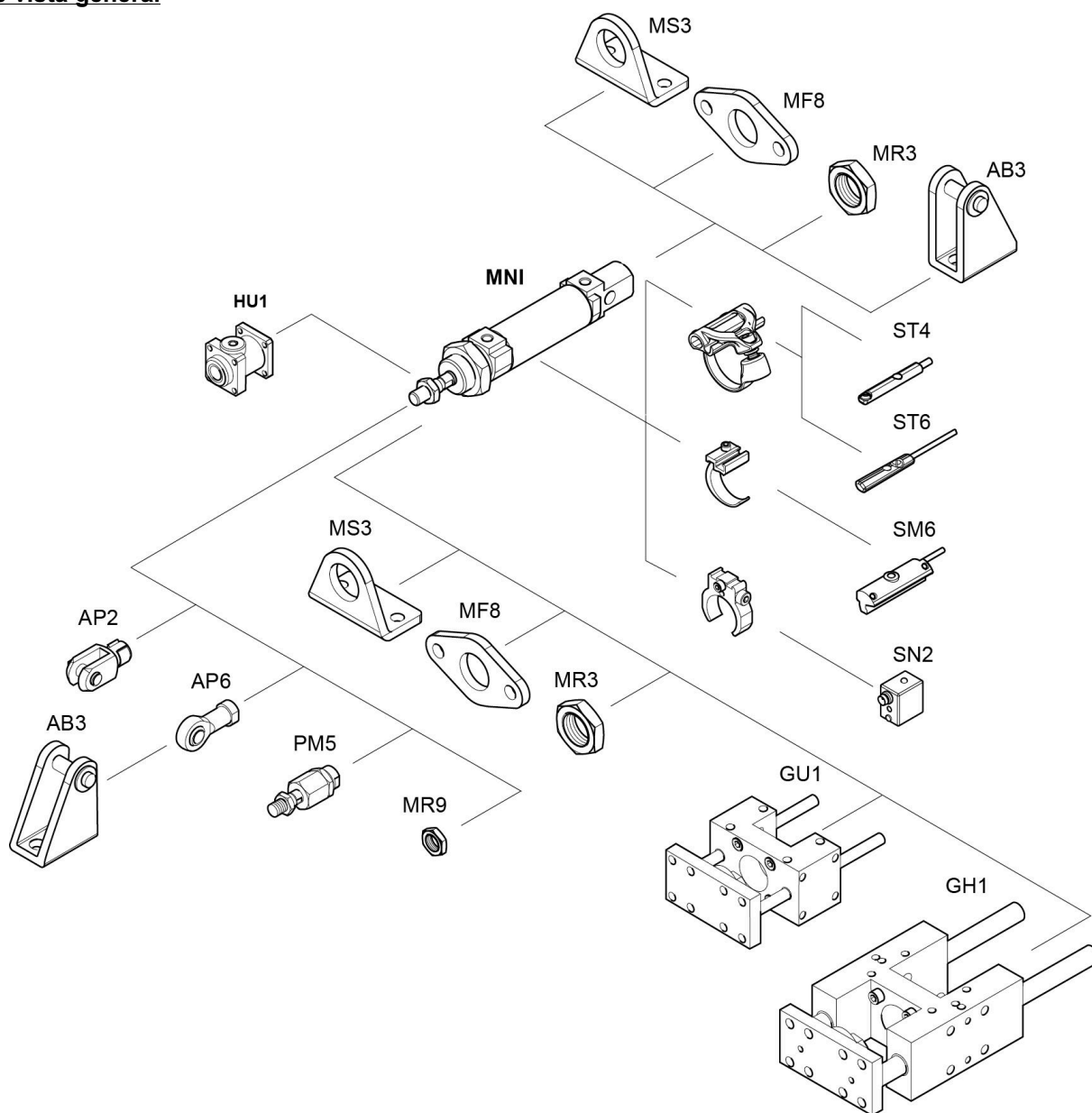
Serie MNI

Los cilindros redondos AVENTICS serie MNI (ISO 6432) para la construcción general de máquinas se caracterizan por su resistencia y larga vida útil.

- Diseño resistente y con ahorro de espacio
- Caracterizado por la extrema durabilidad y su prolongada vida útil
- Ofrece diámetros de pistón de 10 mm a 25 mm
- Configuraciones disponibles como vástago individual/pasante, amortiguación elástica/ajustada, con/sin detección magnética, vástago antirrotación, ATEX



Plano de vista general



Vista general del producto

Metrisch

Mini cilindro, Serie MNI.....	7
De efecto simple, retraído sin presión - simple - Émbolo sin imán - amortiguación elástica - rosca exterior	
Mini cilindro, Serie MNI.....	9
De efecto simple, retraído sin presión - simple - Émbolo con imán - amortiguación elástica - rosca exterior	
Mini cilindro, Serie MNI.....	11
de efecto doble - simple - Émbolo sin imán - amortiguación elástica - rosca exterior	
Mini cilindro, Serie MNI.....	13
de efecto doble - simple - Émbolo con imán - amortiguación elástica - rosca exterior	
Mini cilindro, Serie MNI.....	15
de efecto doble - simple - Émbolo con imán - amortiguación elástica - rosca exterior - Resistente al calor	
Mini cilindro, Serie MNI.....	17
de efecto doble - simple - Émbolo con imán - amortiguación elástica - rosca exterior - Con cojinete de polímero en charnela posterior	
Mini cilindro, Serie MNI.....	20
de efecto doble - simple - Émbolo sin imán - Amortiguación regulable neumáticamente - rosca exterior	
Mini cilindro, Serie MNI.....	22
de efecto doble - simple - Émbolo con imán - Amortiguación regulable neumáticamente - rosca exterior	
Mini cilindro, Serie MNI.....	24
de efecto doble - simple - Émbolo con imán - Amortiguación regulable neumáticamente - rosca exterior - Resistente al calor	
Mini cilindro, Serie MNI.....	26
de efecto doble - simple - Émbolo con imán - Amortiguación regulable neumáticamente - rosca exterior - Con cojinete de polímero en charnela posterior	
Mini cilindro, Serie MNI.....	29
de efecto doble - pasante - Émbolo sin imán - amortiguación elástica - rosca exterior	
Mini cilindro, Serie MNI.....	31
de efecto doble - pasante - Émbolo con imán - amortiguación elástica - rosca exterior	
Mini cilindro, Serie MNI.....	33
de efecto doble - pasante - Émbolo con imán - Amortiguación regulable neumáticamente - rosca exterior	
Mini cilindro, Serie MNI.....	35
de efecto doble - con seguro antigiro - Émbolo con imán - Amortiguación regulable neumáticamente - rosca exterior	

Vista general de accesorios Fijaciones de cilindros

Charnela trasera AB3, Serie CM1.....	37
Fijación por brida MF8, Serie CM1.....	39
ISO 6432	
Fijación por pie MS3 ISO 6432.....	40
ISO 6432	
Tuerca MR3, serie CM1.....	42
para fijación de cilindro	

Vista general de accesorios Fijaciones de vástago

Vista general del producto

Acoplamiento de compensación esférico, Serie PM5.....	44
para el montaje en cilindros PRA, TRB, CCL-IS/-IC, CCI, SSI, MNI, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS	
Horquilla con arandela de seguridad, Serie AP2, acero galvanizado.....	46
para el montaje en cilindros PRA, TRB, CCI, MNI, ICM, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS	
Horquilla con rótula AP6, acero galvanizado.....	48
para el montaje en cilindros PRA, TRB, CCI, SSI, MNI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC, 102, ITS con brida	
Tuerca para vástago de émbolo MR9.....	51
Vista general de accesorios Unidades de guía	
Unidad de guía GU1, Serie CG1.....	54
Ø12 mm	
Unidad de guía GU1, Serie CG1.....	57
Ø20, 25 mm	
Unidad de guía GH1, Serie CG1.....	60
Unidad de guía GH2, Serie CG1.....	63
Vista general de accesorios Unidad de sujeción	
Unidad de sujeción, Serie HU1.....	66
Sensores, fijaciones de sensor, accesorios	
Sensor, Serie SN2, extremos de cables abiertos.....	68
Resistente al calor	
Sensor, Serie SN2, Enchufe M8.....	71
Sensor, Serie SN2, Enchufe M8, 4 polos.....	73
Sensores, Serie SM6, con cable, sin virola de cable estañada.....	75
TRB ITS 167 MNI ICM TRR	
Sensores, Serie SM6, con cable, enchufe M8x1.....	77
TRB ITS 167 MNI ICM TRR - Enchufe	
Sensor neumático, Serie SP1.....	79
TRB MNI TRR	
Sensores, Serie ST4, extremos de cables abiertos, Prolongado con impulso.....	80
Ranura C 4 mm	
Sensores, Serie ST4, extremos de cables abiertos, Certificado UL (Underwriters Laboratories).....	81
Ranura C 4 mm	
Sensores, Serie ST4, enchufe M8.....	83
Ranura C 4 mm	
Sensores, Serie ST4, enchufe M8, con tornillo moleteado.....	85
Ranura C 4 mm	
Sensores, Serie ST4, enchufe M8, con tornillo moleteado, Certificado UL (Underwriters Laboratories).....	87
Ranura C 4 mm	
Sensores, Serie ST4, enchufe M12, con tornillo moleteado.....	89
Ranura C 4 mm	
Sensores, Serie ST4-2P, con cable, sin virola de cable estañada.....	91
Ranura C 4 mm	
Sensores, Serie ST4-2P, con cable, enchufe M12x1, IO-Link.....	92
Ranura C 4 mm	
Sensores, Serie ST4-2P, con cable, enchufe M8x1.....	93
Ranura C 4 mm	

Vista general del producto

Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 2 polos, Reed.....	94
Ranura en T de 6 mm - para el montaje en cilindros TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR	
Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 2 polos, Resistente al calor.....	96
Ranura en T de 6 mm	
Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 3 polos, NPN.....	98
Ranura en T de 6 mm - para el montaje en cilindros TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR	
Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 3 polos, PNP.....	99
Ranura en T de 6 mm - para el montaje en cilindros TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR	
Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 3 polos, Reed.....	101
Ranura en T de 6 mm - para el montaje en cilindros TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR	
Sensores, Serie ST6, enchufe M8x1, con tornillo moleteado.....	103
Ranura en T de 6 mm - para el montaje en cilindros TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR	
Sensores, Serie ST6, enchufe M8.....	106
Ranura en T de 6 mm - para el montaje en cilindros TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR	
Sensores, Serie ST6, enchufe M12x1.....	108
Ranura en T de 6 mm - para el montaje en cilindros TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR	
Sensores, Serie ST6, enchufe M12x1, con tornillo moleteado, ATEX.....	110
Ranura en T de 6 mm - para el montaje en cilindros TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR	
Sensores, Serie ST6, enchufe M8x1, ATEX.....	112
Ranura en T de 6 mm - para el montaje en cilindros TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR	
Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 3 polos, PNP, ATEX.....	114
Ranura en T de 6 mm	
Fijación de sensor, Serie CB1.....	115
ST4 ST6	
Fijación de sensor, Serie CB1.....	116
SN1 SN2	
Fijación de sensor, Serie CB1.....	117
ST6 SM6	

Vista general de accesorios Accesorios eléctricos

Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	119
Hembrilla - M8x1 - De 3 polos - recto - extremos de cables abiertos - De 3 polos	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	121
Hembrilla - M8x1 - De 3 polos - acodado - extremos de cables abiertos - De 3 polos	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	123
Hembrilla - M8x1 - De 3 polos - recto - Soldadura	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	124
Hembrilla - M8x1 - De 3 polos - acodado - Soldadura	

Vista general de accesorios Silenciadores

Silenciador, serie SI1, bronce sinterizado.....	125
Silenciador, serie SI1, bronce sinterizado.....	128

Mini cilindro, Serie MNI

Normas: ISO 6432

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión

: Émbolo sin imán

: amortiguación elástica

: con charnela posterior integrada

Vástago: rosca exterior

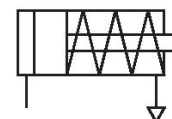
Vástago: simple

Conexión de aire comprimido: Rosca interior

Temperatura ambiental mín./máx.: -25 °C ... 80 °C

Temperatura del medio mín./máx.: -25 °C ... 80 °C

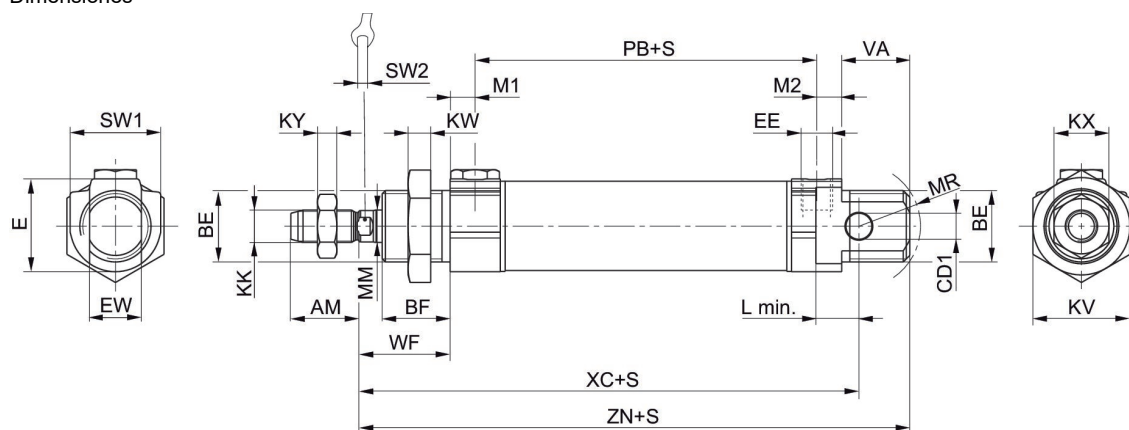
Presión de funcionamiento mín./máx.: 2 bar ... 10 bar



Ø del émbolo	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Rosca del vástago de émbolo	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
Orificios	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
Ø del vástago de émbolo	4 mm	6 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Carrera 10	0822430201	0822431201	0822432201	0822433201	0822434201
25	0822430202	0822431202	0822432202	0822433202	0822434202
40	0822430203	0822431209	0822432204	0822433204	0822434207
50	-	0822431203	0822432203	0822433203	0822434203

Ø del émbolo	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Fuerza de émbolo durante extracción	41 N	60.2 N	102.2 N	174.6 N	279.6 N
Fuerza del muelle mín. - máx.	5.2 N ... 8.4 N	6.7 N ... 11 N	14.2 N ... 24.4 N	12.8 N ... 23.4 N	19.2 N ... 29.4 N
Energía de choque	0.04 J	0.07 J	0.14 J	0.23 J	0.35 J
Peso 0 mm de carrera	0.03 kg	0.06 kg	0.075 kg	0.14 kg	0.23 kg
Peso 10 mm carrera	0.005 kg	0.006 kg	0.007 kg	0.016 kg	0.024 kg

Dimensiones



S = carrera
X = tornillo de escape

Ø del émbolo	AM-2	BE	BF	CD1 H9	E	EE t=profundidad de rosca	EW d13	KK	KV
10	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17
12	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
20	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30
25	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30

Ø del émbolo	KW	KX	KY	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA
10	5.5	7	2.2	6	4	4.8	12	37	11
12	6	10	3.2	8	6	4.8	16	41	16
16	6	10	3.2	8	6	4.8	16	47	17
20	7	13	4	12	8	7	18	51	19
25	7	17	6	12	10	7	19	55	21

Ø del émbolo	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
10	16	64	73.5	13	3
12	22	75	88.5	19	5
16	22	82	95.5	19	5
20	24	95	109.5	28	6
25	28	104	119.5	28	8

Mini cilindro, Serie MNI

Normas: ISO 6432

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión

: Émbolo con imán

: amortiguación elástica

: con charnela posterior integrada

Vástago: rosca exterior

Vástago: simple

Conexión de aire comprimido: Rosca interior

Temperatura ambiental mín./máx.: -25 °C ... 80 °C

Temperatura del medio mín./máx.: -25 °C ... 80 °C

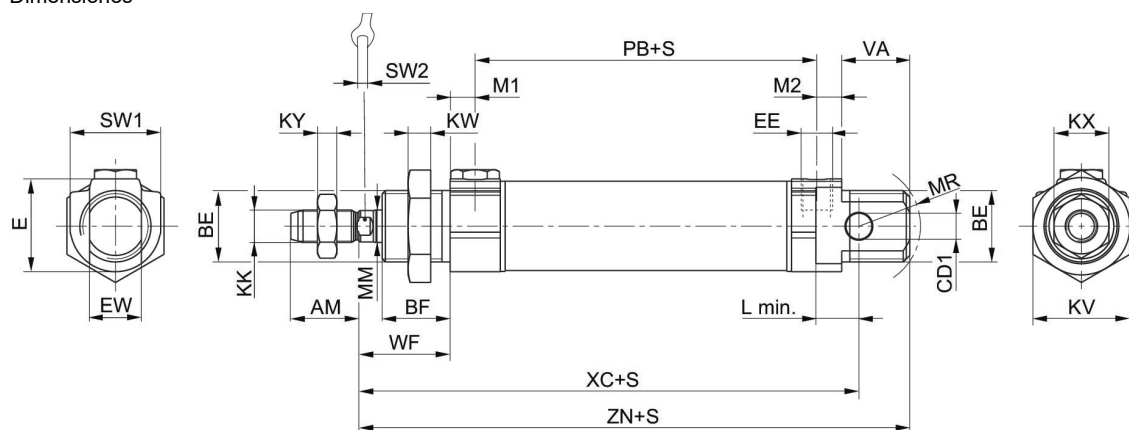
Presión de funcionamiento mín./máx.: 2 bar ... 10 bar



Ø del émbolo	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Rosca del vástago de émbolo	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
Orificios	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
Ø del vástago de émbolo	4 mm	6 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Carrera 10	0822430301	0822431301	0822432301	0822433301	0822434301
25	0822430302	0822431302	0822432302	0822433302	0822434302
40	0822430303	R480609773	R412009548	R480609780	R480609781
50	-	0822431303	0822432303	0822433303	0822434303

Ø del émbolo	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Fuerza de émbolo durante extracción	41 N	60.2 N	102.2 N	174.6 N	279.6 N
Fuerza del muelle mín. - máx.	5.2 N ... 8.4 N	6.7 N ... 11 N	14.2 N ... 24.4 N	12.8 N ... 23.4 N	19.2 N ... 29.4 N
Energía de choque	0.04 J	0.07 J	0.14 J	0.23 J	0.35 J
Peso 0 mm de carrera	0.03 kg	0.06 kg	0.075 kg	0.14 kg	0.23 kg
Peso 10 mm carrera	0.005 kg	0.006 kg	0.007 kg	0.016 kg	0.024 kg

Dimensiones



S = carrera
X = tornillo de escape

Ø del émbolo	AM-2	BE	BF	CD H9	E	EE t=profundidad de rosca	EW d13	KK	KV
10	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17
12	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
20	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30
25	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30

Ø del émbolo	KW	KX	KY	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA
10	5.5	7	2.2	6	4	4.8	12	47	11
12	6	10	3.2	8	6	4.8	16	41	16
16	6	10	3.2	8	6	4.8	16	47	17
20	7	13	4	12	8	7	18	51	19
25	7	17	6	12	10	7	19	55	21

Ø del émbolo	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
10	16	74	83.5	13	3
12	22	75	88.5	19	5
16	22	82	95.5	19	5
20	24	95	109.5	28	6
25	28	104	119.5	28	8

Mini cilindro, Serie MNI

Normas: ISO 6432

Principio activo: de efecto doble

: Émbolo sin imán

: amortiguación elástica

: con charnela posterior integrada

Vástago: rosca exterior

Vástago: simple

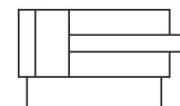
Conexión de aire comprimido: Rosca interior

: opcional en ATEX

Temperatura ambiental mín./máx.: -25 °C ... 80 °C

Temperatura del medio mín./máx.: -25 °C ... 80 °C

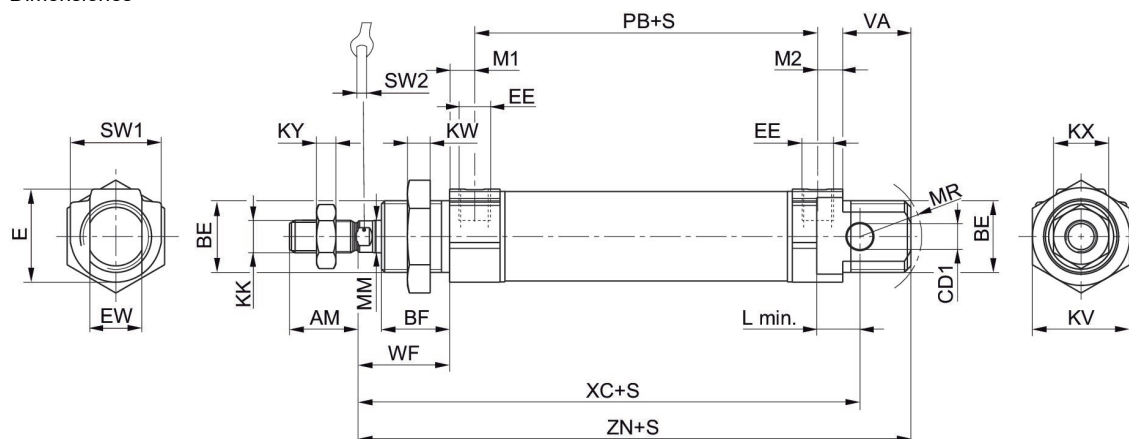
Presión de funcionamiento mín./máx.: 1 bar ... 10 bar



Ø del émbolo	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Rosca del vástago de émbolo	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
Orificios	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
Ø del vástago de émbolo	4 mm	6 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Carrera 10	0822030201	0822031201	0822032201	0822033201	0822034201
25	0822030202	0822031202	0822032202	0822033202	0822034202
50	0822030203	0822031203	0822032203	0822033203	0822034203
80	0822030204	0822031204	0822032204	0822033204	0822034204
100	0822030205	0822031205	0822032205	0822033205	0822034205
125	0822030211	0822031206	0822032206	0822033206	0822034206
160	0822030219	0822031207	0822032207	0822033207	0822034207
200	0822030222	0822031211	0822032208	0822033208	0822034208
250	0822030223	0822031221	0822032214	0822033209	0822034209
320	-	0822031226	0822032240	0822033210	0822034210
400	-	0822031214	0822032213	0822033240	0822034211
500	-	0822031250	0822032228	0822033221	0822034212

Ø del émbolo	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	42 N	53 N	109 N	166 N	260 N
Fuerza de émbolo durante extracción	49 N	71 N	127 N	198 N	309 N
Energía de choque	0.04 J	0.07 J	0.14 J	0.23 J	0.35 J
Peso 0 mm de carrera	0.034 kg	0.063 kg	0.082 kg	0.135 kg	0.233 kg
Peso 10 mm carrera	0.0024 kg	0.0046 kg	0.0055 kg	0.009 kg	0.013 kg

Dimensiones



S = carrera

Ø del émbolo	AM -2	BE	BF	CD H9	E	EE t=profundidad de rosca	EW d13	KK	KV
10	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17
12	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
20	20	M22x1,5	18	8	28	G 1/8 t=8	16	M8	30
25	22	M22x1,5	21	8	28	G 1/8 t=8	16	M10x1,25	30

Ø del émbolo	KW	KX	KY	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA
10	5.5	7	2.2	6	4	4.8	12	37	11
12	6	10	3.2	8	6	4.8	16	41	16
16	6	10	3.2	8	6	4.8	16	47	17
20	7	13	4	12	8	7	18	51	19
25	7	17	6	12	10	7	19	55	21

Ø del émbolo	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
10	16	64	73.5	13	3
12	22	75	88.5	19	5
16	22	82	95.5	19	5
20	24	95	109.5	28	6
25	28	104	119.5	28	8

Mini cilindro, Serie MNI

Normas: ISO 6432

Principio activo: de efecto doble

Certificados: opcional en ATEX

: Émbolo con imán

: amortiguación elástica

: con charnela posterior integrada

Vástago: rosca exterior

Vástago: simple

Conexión de aire comprimido: Rosca interior

: opcional en ATEX

Temperatura ambiental mín./máx.: -25 °C ... 80 °C

Temperatura del medio mín./máx.: -25 °C ... 80 °C

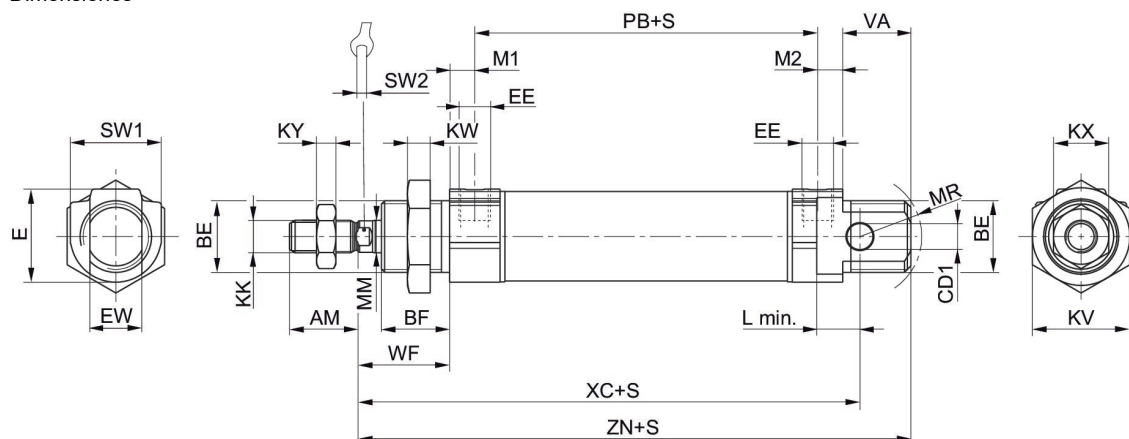
Presión de funcionamiento mín./máx.: 1 bar ... 10 bar



Ø del émbolo	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Rosca del vástago de émbolo	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
Orificios	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
Ø del vástago de émbolo	4 mm	6 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Carrera 10	0822330201	0822331201	0822332201	0822333201	0822334201
25	0822330202	0822331202	0822332202	0822333202	0822334202
50	0822330203	0822331203	0822332203	0822333203	0822334203
80	0822330204	0822331204	0822332204	0822333204	0822334204
100	0822330205	0822331205	0822332205	0822333205	0822334205
125	0822330215	0822331206	0822332206	0822333206	0822334206
160	0822330209	0822331207	0822332207	0822333207	0822334207
200	0822330235	0822331218	0822332208	0822333208	0822334208
250	0822330219	0822331219	0822332209	0822333209	0822334209
320	-	0822331223	0822332210	0822333210	0822334210
400	-	0822331217	0822332219	0822333214	0822334211
500	-	0822331233	0822332220	0822333220	0822334212

Ø del émbolo	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	42 N	53 N	109 N	166 N	260 N
Fuerza de émbolo durante extracción	49 N	71 N	127 N	198 N	309 N
Energía de choque	0.04 J	0.07 J	0.14 J	0.23 J	0.35 J
Peso 0 mm de carrera	0.042 kg	0.073 kg	0.091 kg	0.149 kg	0.249 kg
Peso 10 mm carrera	0.0024 kg	0.0046 kg	0.0055 kg	0.009 kg	0.013 kg

Dimensiones



S = carrera

Ø del émbolo	AM-2	BE	BF	CD H9	E	EE t=profundidad de rosca	EW d13	KK	KV
10	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17
12	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
20	20	M22x1,5	18	8	28	G 1/8 t=8	16	M8	30
25	22	M22x1,5	21	8	28	G 1/8 t=8	16	M10x1,25	30

Ø del émbolo	KW	KX	KY	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA
10	5.5	7	2.2	6	4	4.8	12	47	11
12	6	10	3.2	8	6	4.8	16	41	16
16	6	10	3.2	8	6	4.8	16	47	17
20	7	13	4	12	8	7	18	51	19
25	7	17	6	12	10	7	19	55	21

Ø del émbolo	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
10	16	74 1)	83.5	13	3
12	22	75	88.5	19	5
16	22	82	95.5	19	5
20	24	95	109.5	28	6
25	28	104	119.5	28	8

Mini cilindro, Serie MNI

Normas: ISO 6432

Principio activo: de efecto doble

: Émbolo con imán

: amortiguación elástica

: con charnela posterior integrada

Vástago: rosca exterior

Vástago: simple

Conexión de aire comprimido: Rosca interior

: Resistente al calor

Temperatura ambiental mín./máx.: -10 °C ... 120 °C

Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 120 °C

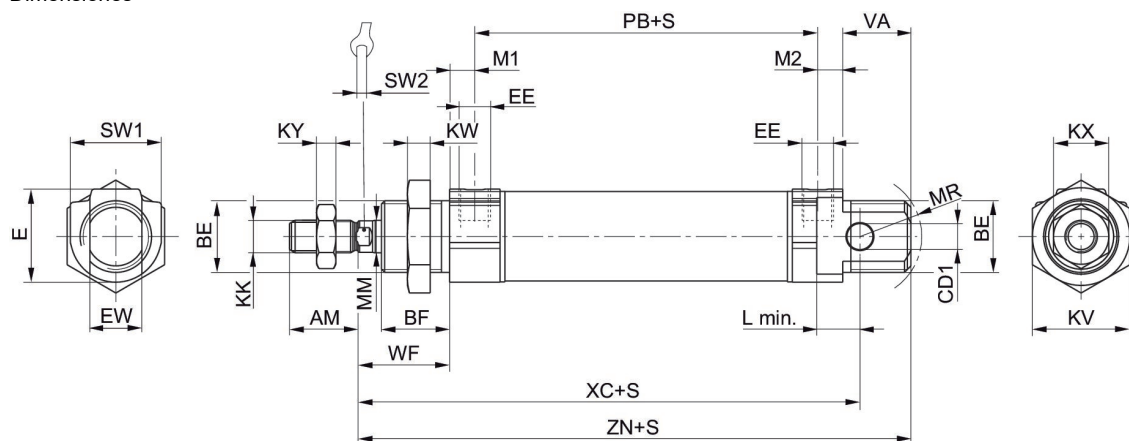
Presión de funcionamiento mín./máx.: 1 bar ... 10 bar



Ø del émbolo	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Rosca del vástago de émbolo	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
Orificios	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
Ø del vástago de émbolo	4 mm	6 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Carrera 10	0822330401	0822331401	0822332401	0822333401	0822334401
25	0822330402	0822331402	0822332402	0822333402	0822334402
50	0822330403	0822331403	0822332403	0822333403	0822334403
80	0822330404	0822331404	0822332404	0822333404	0822334404
100	0822330405	0822331405	0822332405	0822333405	0822334405
125	-	0822331406	0822332406	0822333406	0822334406
160	0822330407	0822331407	0822332407	0822333407	0822334407
200	-	0822331413	0822332408	0822333408	0822334408
250	0822330410	0822331408	R412000707	0822333409	0822334409
320	-	-	R412009449	0822333410	0822334410
400	-	-	0822332409	-	0822334411
500	-	-	-	0822333416	0822334412

Ø del émbolo	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	42 N	53 N	109 N	166 N	260 N
Fuerza de émbolo durante extracción	49 N	71 N	127 N	198 N	309 N
Energía de choque	0.04 J	0.07 J	0.14 J	0.23 J	0.35 J
Peso 0 mm de carrera	0.042 kg	0.073 kg	0.091 kg	0.149 kg	0.249 kg
Peso 10 mm carrera	0.0024 kg	0.0046 kg	0.0055 kg	0.009 kg	0.013 kg

Dimensiones



S = carrera

Ø del émbolo	AM-2	BE	BF	CD H9	E	EE t=profundidad de rosca	EW d13	KK	KV
10	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17
12	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
20	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30
25	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30

Ø del émbolo	KW	KX	KY	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA
10	5.5	7	2.2	6	4	4.8	12	47	11
12	6	10	3.2	8	6	4.8	16	41	16
16	6	10	3.2	8	6	4.8	16	47	17
20	7	13	4	12	8	7	18	51	19
25	7	17	6	12	10	7	19	55	21

Ø del émbolo	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
10	16	74	83.5	13	3
12	22	75	88.5	19	5
16	22	82	95.5	19	5
20	24	95	109.5	28	6
25	28	104	119.5	28	8

Mini cilindro, Serie MNI

Normas: ISO 6432

Principio activo: de efecto doble

: Émbolo con imán

: amortiguación elástica

: Casquillo de cojinete de polímero en charnela posterior

Vástago: rosca exterior

Vástago: simple

Conexión de aire comprimido: Rosca interior

Temperatura ambiental mín./máx.: -25 °C ... 80 °C

Temperatura del medio mín./máx.: -25 °C ... 80 °C

Presión de funcionamiento mín./máx.: 1 bar ... 10 bar

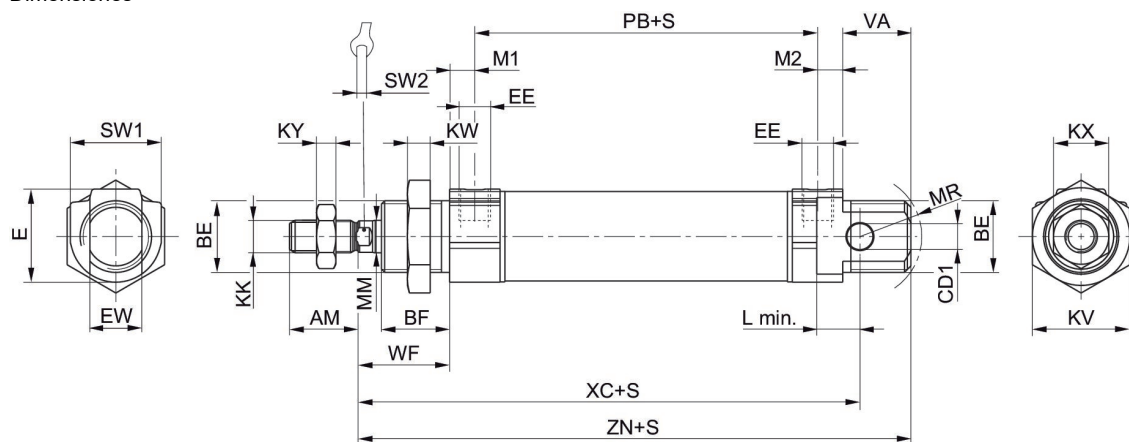


Ø del émbolo	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Rosca del vástago de émbolo	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
Orificios	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
Ø del vástago de émbolo	4 mm	6 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Carrera 5	-	-	-	5226644050	-
10	5226600100	5226610100	5226620100	5226644100	5226634100
15	5226600150	5226610150	5226620150	-	5226634150
18	-	-	5226620180	-	-
20	5226600200	5226610200	5226620200	5226644200	5226634200
25	5226600250	5226610250	5226620250	5226644250	5226634250
30	5226600300	5226610300	5226620300	5226644300	5226634300
35	-	5226610350	5226620350	5226644350	5226634350
40	5226600400	5226610400	5226620400	5226644400	5226634400
45	-	-	5226620450	-	-
50	5226600500	5226610500	5226620500	5226644500	5226634500
55	-	-	5226620550	-	5226634550
60	5226600600	5226610600	5226620600	-	5226634600
65	5226600650	5226610650	-	-	5226634650
70	5226600700	5226610700	5226620700	-	5226634700
75	5226600750	5226610750	5226620750	5226644750	5226634750
80	5226600800	5226610800	5226620800	5226644800	5226634800
90	-	-	5226620900	-	5226634900
100	5226601000	5226611000	5226621000	5226645000	5226635000
110	-	-	5226621100	-	5226635100
115	-	-	5226621150	-	-
120	-	-	5226621200	-	5226635200
125	5226601250	5226611250	5226621250	5226645250	5226635250
130	-	-	-	-	5226635300

Ø del émbolo	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Rosca del vástago de émbolo	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
Orificios	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
Ø del vástago de émbolo	4 mm	6 mm	6 mm	8 mm	10 mm
135	-	-	5226621350	-	-
140	-	-	-	-	5226635400
150	-	5226611500	5226621500	-	5226635500
160	5226601600	5226611600	5226621600	5226645600	5226635600
170	-	-	5226621700	-	5226635700
175	-	5226611750	5226621750	-	5226635750
180	-	-	5226621800	-	5226635800
190	-	-	5226621900	-	-
200	5226602000	5226612000	5226622000	-	5226636000
210	-	-	-	-	5226636100
220	-	-	5226622200	-	5226636200
225	-	-	-	-	5226636250
235	-	-	-	-	5226636350
240	-	-	5226622400	-	-
250	-	5226612500	5226622500	-	5226636500
260	-	-	-	-	5226636600
265	-	-	5226622650	-	-
270	-	-	5226622700	-	5226636700
290	-	-	-	-	5226636900
300	-	-	5226623000	5226647000	5226637000
320	-	5226613200	-	-	5226637200
335	-	-	-	-	5226637350
350	-	-	5226623500	-	5226637500
400	-	5226618020	5226628020	-	5226639000
420	-	-	-	-	5226639050
425	-	-	-	-	5226639080
440	-	-	-	-	5226639070
450	-	-	-	-	5226639020
480	-	5226618010	-	-	-
490	-	-	5226628000	-	5226639010
495	-	-	5226628010	-	-
500	-	-	-	-	5226639030
550	-	-	5226628040	-	5226639090
560	-	-	-	-	5226639040
600	-	-	-	-	5226639190
620	-	-	-	-	5226639060
850	-	-	5226628030	-	-

Ø del émbolo	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	42 N	53 N	109 N	166 N	260 N
Fuerza de émbolo durante extracción	49 N	71 N	127 N	198 N	309 N
Energía de choque	0.04 J	0.07 J	0.14 J	0.23 J	0.35 J
Peso 0 mm de carrera	0.042 kg	0.073 kg	0.091 kg	0.149 kg	0.249 kg
Peso 10 mm carrera	0.0024 kg	0.0046 kg	0.0055 kg	0.009 kg	0.013 kg

Dimensiones



S = carrera

Ø del émbolo	AM-2	BE	BF	CD1 H10	E	EE t=profundidad de rosca	EW d13	KK	KV
10	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17
12	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
20	20	M22x1,5	18	8	28.6	G 1/8 t=8	16	M8	30
25	22	M22x1,5	21	8	28.6	G 1/8 t=8	16	M10x1,25	30

Ø del émbolo	KW	KX	KY	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA
10	5.5	7	2.2	6	4	4.8	12	37	11
12	6	10	3.2	9	6	4.8	16	41	16
16	6	10	3.2	9	6	4.8	16	47	17
20	7	13	4	12	8	7.7	18	51	19
25	7	17	6	12	10	7.7	19	55	21

Ø del émbolo	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
10	16	64	73.5	13	3
12	22	75	88.5	19	5
16	22	82	95.5	19	5
20	24	95	109.5	28	6
25	28	104	119.5	28	8

Mini cilindro, Serie MNI

Normas: ISO 6432

Principio activo: de efecto doble

Certificados: opcional en ATEX

: Émbolo sin imán

: Amortiguación regulable neumáticamente

: con charnela posterior integrada

Vástago: rosca exterior

Vástago: simple

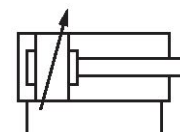
Conexión de aire comprimido: Rosca interior

: opcional en ATEX

Temperatura ambiental mín./máx.: -25 °C ... 80 °C

Temperatura del medio mín./máx.: -25 °C ... 80 °C

Presión de funcionamiento mín./máx.: 1 bar ... 10 bar

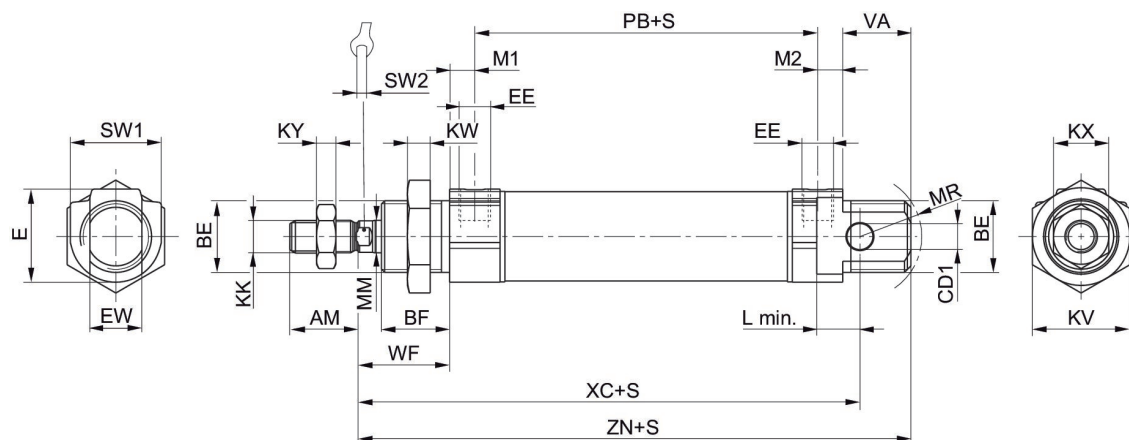


Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Rosca del vástago de émbolo	M6	M8	M10x1,25
Orificios	M5	G 1/8	G 1/8
Ø del vástago de émbolo	6 mm	8 mm	10 mm
Carrera 10	0822232001	0822233001	0822234001
25	0822232002	0822233002	0822234002
50	0822232003	0822233003	0822234003
80	0822232004	0822233004	0822234004
100	0822232005	0822233005	0822234005
125	0822232006	0822233006	0822234006
160	0822232007	0822233007	0822234007
200	0822232008	0822233008	0822234008
250	0822232009	0822233009	0822234009
320	0822232010	0822233010	0822234010
400	0822232011	0822233017	0822234011
500	0822232012	0822233041	0822234012

Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	109 N	166 N	260 N
Fuerza de émbolo durante extracción	127 N	198 N	309 N
Energía de amortiguación	0.6 J	1.5 J	2.3 J
Longitud de amortiguación	9 mm	13 mm	17.5 mm
Peso 0 mm de carrera	0.09 kg	0.146 kg	0.25 kg

Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Peso 10 mm carrera	0.0055 kg	0.009 kg	0.013 kg

Dimensiones



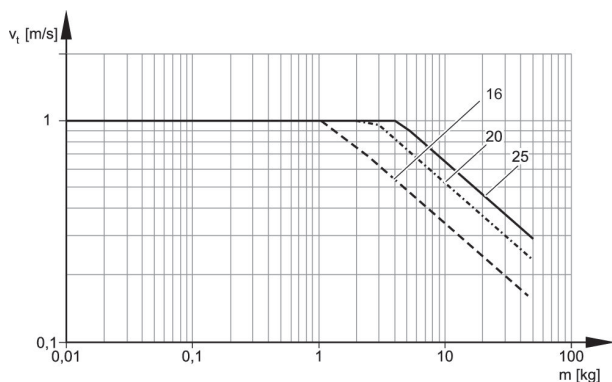
S = carrera

Ø del émbolo	AM -2	BE	BF	CD H9	E	EE t=profundidad de rosca	EW d13	KK	KV
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
20	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30
25	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30

Ø del émbolo	KW	KX	KY	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA
16	6	10	3.2	8	6	4.8	16	47	17
20	7	13	4	12	8	7	18	51	19
25	7	17	6	12	10	7	19	55	21

Ø del émbolo	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
16	22	82	95.5	19	5
20	24	95	109.5	28	6
25	28	104	119.5	28	8

Diagrama de amortiguación



Mini cilindro, Serie MNI

Normas: ISO 6432

Principio activo: de efecto doble

: Émbolo con imán

: Amortiguación regulable neumáticamente

: con charnela posterior integrada

Vástago: rosca exterior

Vástago: simple

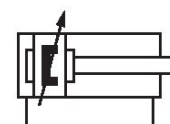
Conexión de aire comprimido: Rosca interior

: opcional en ATEX

Temperatura ambiental mín./máx.: -25 °C ... 80 °C

Temperatura del medio mín./máx.: -25 °C ... 80 °C

Presión de funcionamiento mín./máx.: 1 bar ... 10 bar

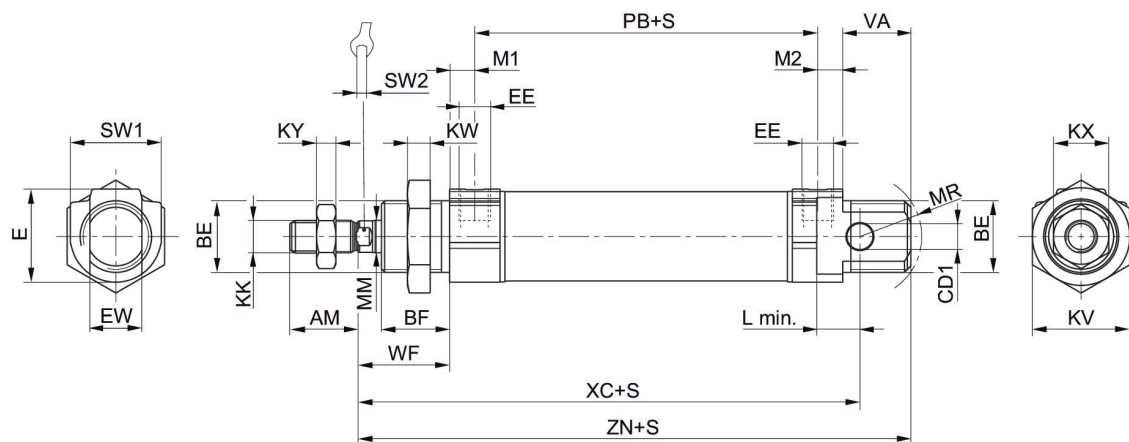


Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Rosca del vástago de émbolo	M6	M8	M10x1,25
Orificios	M5	G 1/8	G 1/8
Ø del vástago de émbolo	6 mm	8 mm	10 mm
Carrera 10	0822332501	0822333501	0822334501
25	0822332502	0822333502	0822334502
50	0822332503	0822333503	0822334503
80	0822332504	0822333504	0822334504
100	0822332505	0822333505	0822334505
125	0822332506	0822333506	0822334506
160	0822332507	0822333507	0822334507
200	0822332508	0822333508	0822334508
250	0822332509	0822333509	0822334509
320	0822332510	0822333510	0822334510
400	0822332511	0822333519	0822334511
500	0822332512	0822333541	0822334512

Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	109 N	166 N	260 N
Fuerza de émbolo durante extracción	127 N	198 N	309 N
Energía de amortiguación	0.6 J	1.5 J	2.3 J
Longitud de amortiguación	9 mm	13 mm	17.5 mm
Peso 0 mm de carrera	0.1 kg	0.16 kg	0.265 kg

Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Peso 10 mm carrera	0.0055 kg	0.009 kg	0.013 kg

Dimensiones



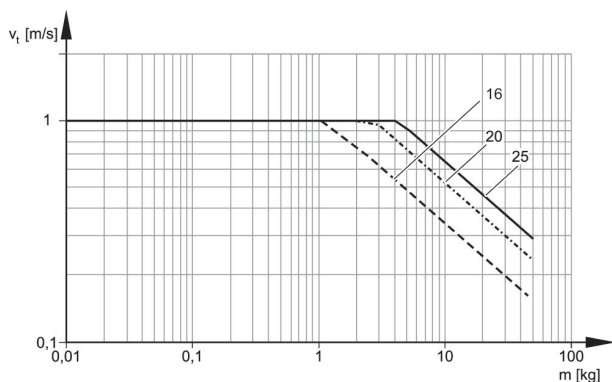
S = carrera

Ø del émbolo	AM-2	BE	BF	CD H9	E	EE t=profundidad de rosca	EW d13	KK	KV
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
20	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30
25	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30

Ø del émbolo	KW	KX	KY	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA
16	6	10	3.2	8	6	4.8	16	47	17
20	7	13	4	12	8	7	18	51	19
25	7	17	6	12	10	7	19	55	21

Ø del émbolo	WF ±1,4	XC ±1	Y ± 1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
16	22	82	27	95.5	19	5
20	24	95	32	109.5	28	6
25	28	104	36	119.5	28	8

Diagrama de amortiguación



Mini cilindro, Serie MNI

Normas: ISO 6432

Principio activo: de efecto doble

: Émbolo con imán

: Amortiguación regulable neumáticamente

: con charnela posterior integrada

Vástago: rosca exterior

Vástago: simple

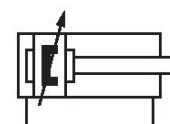
Conexión de aire comprimido: Rosca interior

: Resistente al calor

Temperatura ambiental mín./máx.: -10 °C ... 120 °C

Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 120 °C

Presión de funcionamiento mín./máx.: 1 bar ... 10 bar

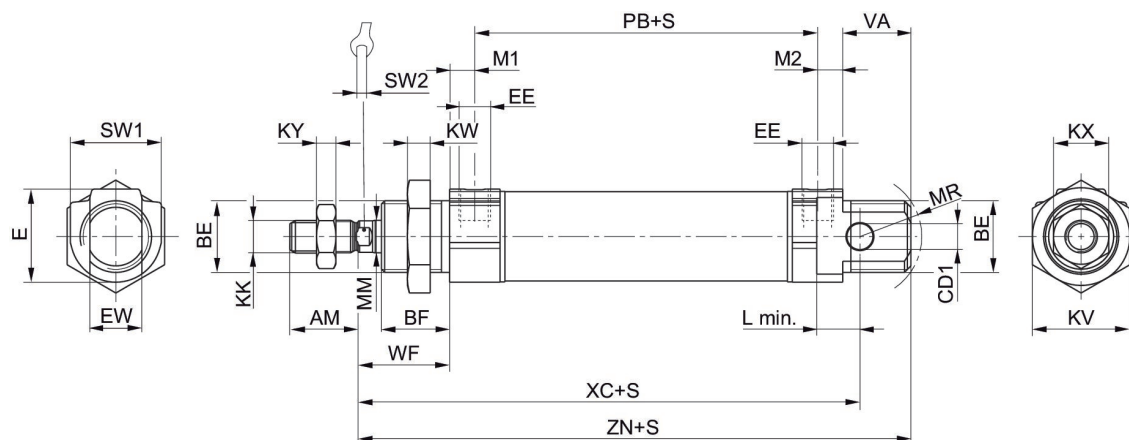


Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Rosca del vástago de émbolo	M6	M8	M10x1,25
Orificios	M5	G 1/8	G 1/8
Ø del vástago de émbolo	6 mm	8 mm	10 mm
Carrera 10	0822332451	0822333451	0822334451
25	0822332452	0822333452	0822334452
50	0822332453	0822333453	0822334453
80	0822332454	0822333454	0822334454
100	0822332455	0822333455	0822334455
125	0822332456	0822333456	0822334456
160	0822332457	0822333457	0822334457
200	0822332458	0822333458	0822334458
250	R412008586	0822333459	0822334459
320	R480638873	0822333460	0822334460
400	-	0822333462	0822334461
500	R480611199	-	0822334462

Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	109 N	166 N	260 N
Fuerza de émbolo durante extracción	127 N	198 N	309 N
Energía de amortiguación	0.6 J	1.5 J	2.3 J
Longitud de amortiguación	9 mm	13 mm	17.5 mm
Peso 0 mm de carrera	0.1 kg	0.16 kg	0.265 kg

Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Peso 10 mm carrera	0.0055 kg	0.009 kg	0.013 kg

Dimensiones



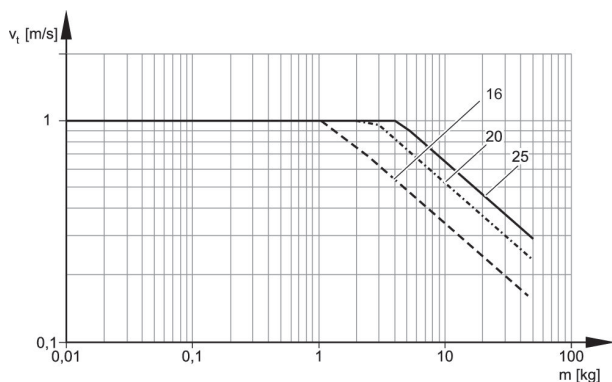
S = carrera

Ø del émbolo	AM-2	BE	BF	CD H9	E	EE t=profundidad de rosca	EW d13	KK	KV
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
20	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30
25	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30

Ø del émbolo	KW	KX	KY	L min.	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA
16	6	10	3.2	8	6	4.8	16	47	17
20	7	13	4	12	8	7	18	51	19
25	7	17	6	12	10	7	19	55	21

Ø del émbolo	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
16	22	82	95.5	19	5
20	24	95	109.5	28	6
25	28	104	119.5	28	8

Diagrama de amortiguación



Mini cilindro, Serie MNI

Normas: ISO 6432

Principio activo: de efecto doble

: Émbolo con imán

: Amortiguación regulable neumáticamente

: Casquillo de cojinete de polímero en charnela posterior

Vástago: rosca exterior

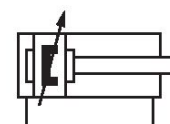
Vástago: simple

Conexión de aire comprimido: Rosca interior

Temperatura ambiental mín./máx.: -25 °C ... 80 °C

Temperatura del medio mín./máx.: -25 °C ... 80 °C

Presión de funcionamiento mín./máx.: 1 bar ... 10 bar

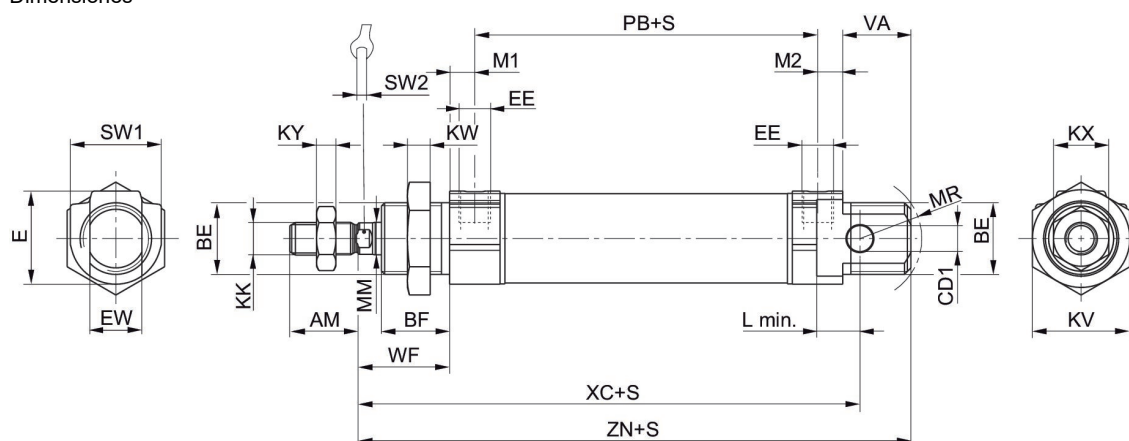


Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Rosca del vástago de émbolo	M6	M8	M10x1,25
Orificios	M5	G 1/8	G 1/8
Ø del vástago de émbolo	6 mm	8 mm	10 mm
Carrera 10	5226720100	5226744100	5226734100
15	5226720150	5226744150	5226734150
20	-	5226744200	5226734200
25	5226720250	5226744250	5226734250
30	5226720300	5226744300	5226734300
40	5226720400	5226744400	5226734400
50	5226720500	5226744500	5226734500
60	5226720600	5226744600	5226734600
75	5226720750	5226744750	5226734750
80	5226720800	5226744800	5226734800
100	5226721000	5226745000	5226735000
125	5226721250	5226745250	5226735250
150	5226721500	5226745500	5226735500
160	5226721600	5226745600	5226735600
200	5226722000	5226746000	5226736000
250	-	5226746500	5226736500
300	-	5226747000	5226737000
320	-	-	5226737200
350	-	-	5226737500

Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	109 N	166 N	260 N

Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Fuerza de émbolo durante extracción	127 N	198 N	309 N
Energía de amortiguación	0.6 J	1.5 J	2.3 J
Longitud de amortiguación	9 mm	13 mm	17.5 mm
Peso 0 mm de carrera	0.1 kg	0.16 kg	0.265 kg
Peso 10 mm carrera	0.0055 kg	0.009 kg	0.013 kg

Dimensiones



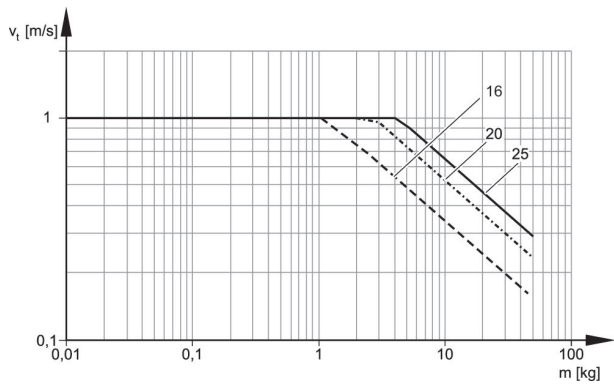
S = carrera

Ø del émbolo	AM-2	BE	BF	CD1 H10	E	EE t=profundidad de rosca	EW d13	KK	KV
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
20	20	M22x1,5	18	8	28.6	G 1/8 t=8	16	M8	30
25	22	M22x1,5	21	8	28.6	G 1/8 t=8	16	M10x1,25	30

Ø del émbolo	KW	KX	KY	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA
16	6	10	3.2	8	6	4.8	16	47	17
20	7	13	4	12	8	7.7	18	51	19
25	7	17	6	12	10	7.7	19	55	21

Ø del émbolo	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
16	22	82	95.5	19	5
20	24	95	109.5	28	6
25	28	104	119.5	28	8

Diagrama de amortiguación



Mini cilindro, Serie MNI

Normas: ISO 6432

Principio activo: de efecto doble

Certificados: opcional en ATEX

: Émbolo sin imán

: amortiguación elástica

Vástago: rosca exterior

Vástago: pasante

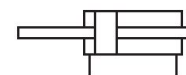
Conexión de aire comprimido: Rosca interior

: opcional en ATEX

Temperatura ambiental mín./máx.: -25 °C ... 80 °C

Temperatura del medio mín./máx.: -25 °C ... 80 °C

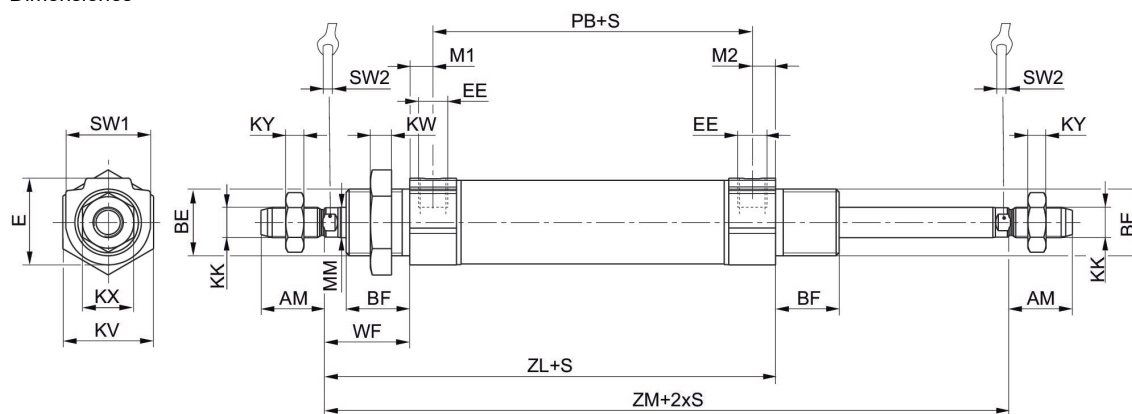
Presión de funcionamiento mín./máx.: 1 bar ... 10 bar



Ø del émbolo	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Rosca del vástago de émbolo	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
Orificios	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
Ø del vástago de émbolo	4 mm	6 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Carrera 10	0822080201	0822081201	0822082201	0822083201	0822084201
25	0822080202	0822081202	0822082202	0822083202	0822084202
50	0822080203	0822081203	0822082203	0822083203	0822084203
80	0822080204	0822081204	0822082204	0822083204	0822084204
100	0822080205	0822081205	0822082205	0822083205	0822084205
125	0822080209	0822081206	0822082206	0822083206	0822084206
160	-	0822081207	0822082207	0822083207	0822084207
200	-	0822081209	0822082208	0822083208	0822084208
250	-	-	-	0822083209	0822084209
320	-	-	-	0822083210	0822084210
400	-	-	-	-	0822084211
500	-	-	-	R480641970	0822084212

Ø del émbolo	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	42 N	53 N	109 N	166 N	260 N
Fuerza de émbolo durante extracción	42 N	53 N	109 N	166 N	260 N
Energía de choque	0.04 J	0.07 J	0.14 J	0.23 J	0.35 J
Peso 0 mm de carrera	0.039 kg	0.073 kg	0.091 kg	0.182 kg	0.317 kg
Peso 10 mm carrera	0.0029 kg	0.005 kg	0.0063 kg	0.0102 kg	0.0155 kg

Dimensiones



S = carrera

Ø del émbolo	AM -2	BE	BF	E	EE t=profundidad de rosca	KK	KV	KW	KX
10	12	M12x1,25	11	14	M5 t=5	M4	17	5.5	7
12	16	M16x1,5	16	19	M5 t=5	M6	22	6	10
16	16	M16x1,5	16	19	M5 t=5	M6	22	6	10
20	20	M22x1,5	18	28	G1/8 t=8	M8	30	7	13
25	22	M22x1,5	21	28	G1/8 t=8	M10x1,25	30	7	17

Ø del émbolo	KY	MM f8	M1/M2	PB ±1	SW 1	SW 2	WF±1,4	ZL ± 1,7	ZM +0/-2,5
10	2.2	4	4.8	37	13	3	16	62.5	80.5
12	3.2	6	4.8	41	19	5	22	72.5	96.5
16	3.2	6	4.8	47	19	5	22	78.5	102.5
20	4	8	7	51	28	6	24	90.5	116.4
25	6	10	7	55	28	8	28	98.5	128.2

Mini cilindro, Serie MNI

Normas: ISO 6432

Principio activo: de efecto doble

Certificados: opcional en ATEX

: Émbolo con imán

: amortiguación elástica

Vástago: rosca exterior

Vástago: pasante

Conexión de aire comprimido: Rosca interior

: opcional en ATEX

Temperatura ambiental mín./máx.: -25 °C ... 80 °C

Temperatura del medio mín./máx.: -25 °C ... 80 °C

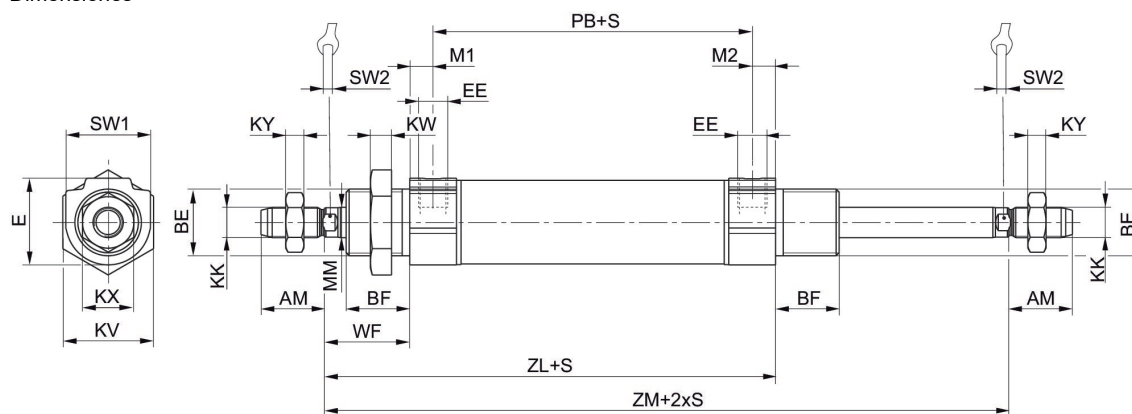
Presión de funcionamiento mín./máx: 1 bar ... 10 bar



Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Rosca del vástago de émbolo	M6	M8	M10x1,25
Orificios	M5	G 1/8	G 1/8
Ø del vástago de émbolo	6 mm	8 mm	10 mm
Carrera 10	0822382001	0822383001	0822384001
25	0822382002	0822383002	0822384002
50	0822382003	0822383003	0822384003
80	0822382004	0822383004	0822384004
100	0822382005	0822383005	0822384005
125	0822382006	0822383006	0822384006
160	0822382007	0822383007	0822384007
200	0822382008	0822383008	0822384008
250	0822382010	0822383009	0822384009
320	R480623516	0822383010	0822384010
400	-	-	0822384011
500	-	-	0822384012

Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	109 N	166 N	260 N
Fuerza de émbolo durante extracción	109 N	166 N	260 N
Energía de choque	0.14 J	0.23 J	0.35 J
Peso 0 mm de carrera	0.091 kg	0.182 kg	0.317 kg
Peso 10 mm carrera	0.0063 kg	0.0102 kg	0.0155 kg

Dimensiones



S = carrera

Ø del émbolo	AM -2	BE	BF	E	EE t=profundidad de rosca	KK	KV	KW	KX
16	16	M16x1,5	16	19	M5 t=5	M6	22	6	10
20	20	M22x1,5	18	28	G1/8 t=8	M8	30	7	13
25	22	M22x1,5	21	28	G1/8 t=8	M10x1,25	30	7	17

Ø del émbolo	KY	MM f8	M1/M2	PB ±1	SW 1	SW 2	WF ±1,4	ZL ± 1,7	ZM +0/-2,5
16	3.2	6	4.8	47	19	5	22	78.5	102.5
20	4	8	7	51	28	6	24	90.5	116.4
25	6	10	7	55	28	8	28	98.5	128.2

Mini cilindro, Serie MNI

Normas: ISO 6432

Principio activo: de efecto doble

Certificados: opcional en ATEX

: Émbolo con imán

: Amortiguación regulable neumáticamente

Vástago: rosca exterior

Vástago: pasante

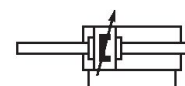
Conexión de aire comprimido: Rosca interior

: opcional en ATEX

Temperatura ambiental mín./máx.: -25 °C ... 80 °C

Temperatura del medio mín./máx.: -25 °C ... 80 °C

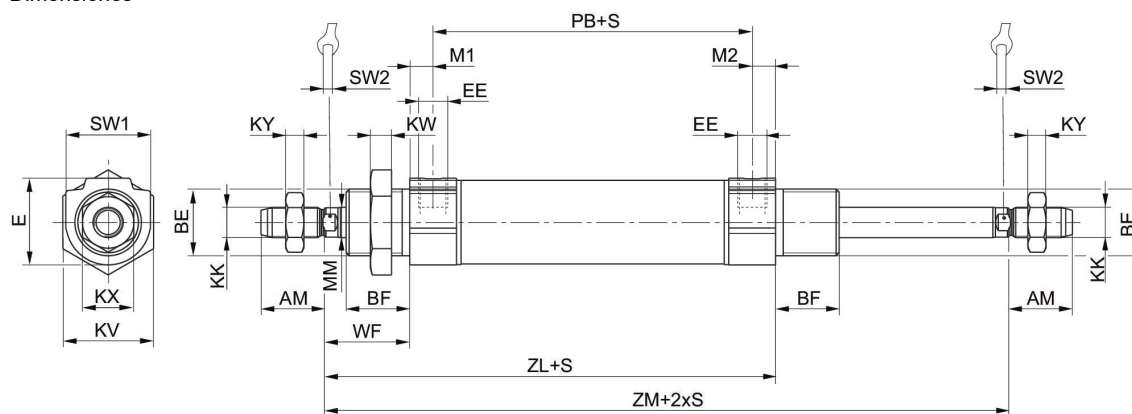
Presión de funcionamiento mín./máx.: 1 bar ... 10 bar



Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Rosca del vástago de émbolo	M6	M8	M10x1,25
Orificios	M5	G 1/8	G 1/8
Ø del vástago de émbolo	6 mm	8 mm	10 mm
Carrera 10	R480680379	R480680390	R480680402
25	R480680380	R480680391	R480680403
50	R480680381	R480680392	R480680404
80	R480680382	R480680393	R480680405
100	R480680383	R480680394	R480680406
125	R480680384	R480680395	R480680407
160	R480680385	R480680396	R480680408
200	R480680386	R480680397	R480680409
250	R480680387	R480680398	R480680410
320	R480680388	R480680399	R480680411
400	R480680389	R480680400	R480680412
500	-	R480680401	R480680413

Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	109 N	166 N	260 N
Fuerza de émbolo durante extracción	109 N	166 N	260 N
Energía de amortiguación	0.6 J	1.5 J	2.3 J
Longitud de amortiguación	9 mm	13 mm	17.5 mm
Peso 0 mm de carrera	0.1 kg	0.193 kg	0.334 kg
Peso 10 mm carrera	0.063 kg	0.102 kg	0.155 kg

Dimensiones



S = carrera

Ø del émbolo	AM -2	BE	BF	E	EE t=profundidad de rosca	KK	KV	KW	KX
16	16	M16x1,5	16	19	M5 t=5	M6	22	6	10
20	20	M22x1,5	18	28	G1/8 t=8	M8	30	7	13
25	22	M22x1,5	21	28	G1/8 t=8	M10x1,25	30	7	17

Ø del émbolo	KY	MM f8	M1/M2	PB ±1	SW 1	SW 2	WF ±1,4	ZL ± 1,7	ZM +0/-2,5
16	3.2	6	4.8	47	19	5	22	78.5	102.5
20	4	8	7	51	28	6	24	90.5	116.4
25	6	10	7	55	28	8	28	98.5	128.2

Mini cilindro, Serie MNI

Normas: ISO 6432

Principio activo: de efecto doble

: Émbolo con imán

: Amortiguación regulable neumáticamente

: con charnela posterior integrada

Vástago: rosca exterior

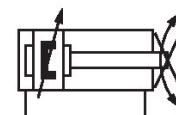
Vástago: con seguro antigiro

Conexión de aire comprimido: Rosca interior

Temperatura ambiental mín./máx.: -25 °C ... 80 °C

Temperatura del medio mín./máx.: -25 °C ... 80 °C

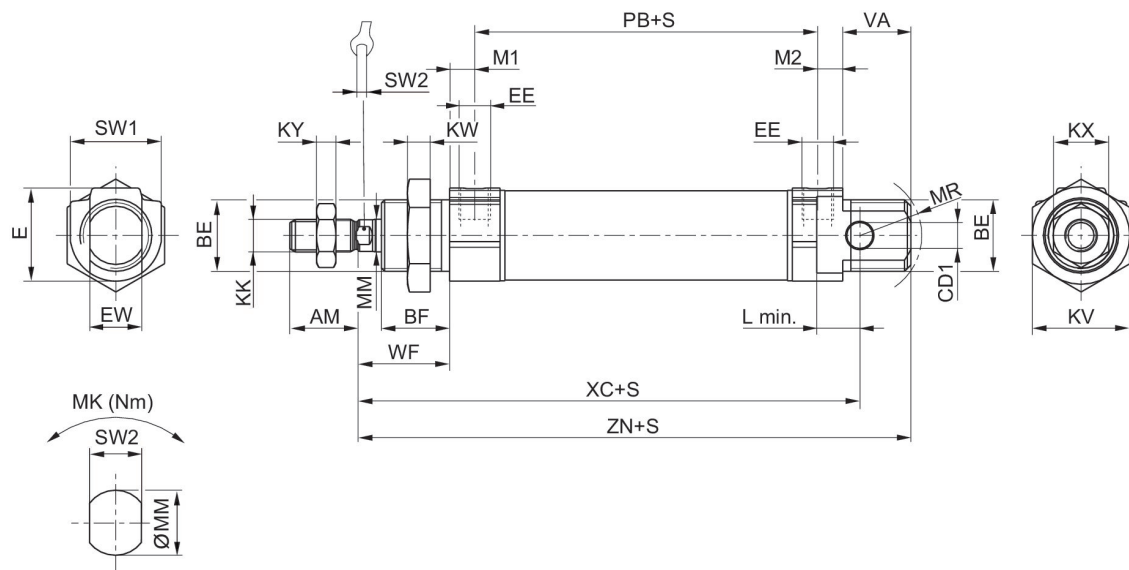
Presión de funcionamiento mín./máx.: 1 bar ... 10 bar



Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Rosca del vástago de émbolo	M6	M8	M10x1,25
Orificios	M5	G 1/8	G 1/8
Ø del vástago de émbolo	6 mm	8 mm	10 mm
Carrera 10	R480680343	R480680355	R480680367
25	R480680344	R480680356	R480680368
50	R480680345	R480680357	R480680369
80	R480680346	R480680358	R480680370
100	R480680347	R480680359	R480680371
125	R480680348	R480680360	R480680372
160	R480680349	R480680361	R480680373
200	R480680350	R480680362	R480680374
250	R480680351	R480680363	R480680375
320	R480680352	R480680364	R480680376
400	R480680353	R480680365	R480680377
500	R480680354	R480680366	R480680378

Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	110 N	171 N	265 N
Fuerza de émbolo durante extracción	127 N	198 N	309 N
Energía de amortiguación	0.6 J	1.5 J	2.3 J
Longitud de amortiguación	9 mm	13 mm	17.5 mm
Peso 0 mm de carrera	0.1 kg	0.16 kg	0.265 kg

Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Peso 10 mm carrera	0.0055 kg	0.009 kg	0.013 kg



Ø del émbolo	AM-2	BE	BF	CD1 H9	E	EE t=profundidad de rosca	EW d13	KK	KV
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22
20	20	M22x1,5	18	8	28,6	G1/8 t=8	16	M8	30
25	22	M22x1,5	21	8	28,6	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30

Ø del émbolo	KW	KX	KY	L	MK	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1
16	6	10	3.2	8	0,1	6	4.8	16	47
20	7	13	4	12	0,25	8	7	18	51
25	7	17	6	12	0,4	10	7	19	55

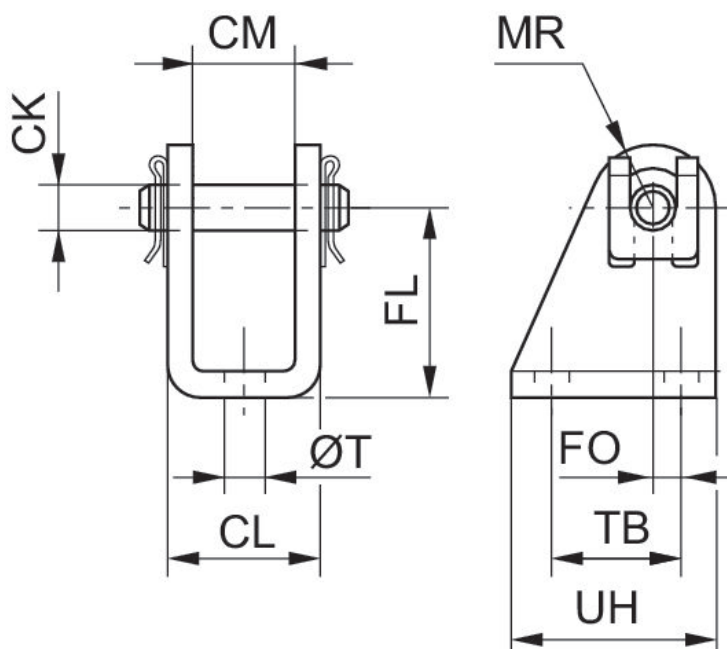
Ø del émbolo	VA	WF ±1,4	XC ±1	Y ± 1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
16	17	22	82	27	95.5	19	5
20	19	24	95	32	109.5	28	6
25	21	28	104	36	119.5	28	8

Charnela trasera AB3, Serie CM1



Diámetro de émbolo [mm]	Cojinete de articulación-Ø [mm]	Material	N° de material
8, 10	4	Acero, cromado	1827001447
12, 16	6	Acero, cromado	1827001446
20, 25	8	Acero, cromado	1827001445

Dimensiones



Ø del émbolo	N° de material	CM	Ø CK	CL	FL	FO	MR	Ø T	TB
8, 10	1827001447	8,1	4	13,1	24	1,5	5	4,5	12,5
8, 10	3323410000	8	4	13	24	1,5	5	4,5	12
12, 16	1827001446	12,1	6	18,1	27	2,0	7	5,5	15
12, 16	3323416000	12	6	18	27	2,0	7	5,5	15
20, 25	1827001445	16,1	8	24,1	30	4,0	10	6,6	20
20, 25	3323420000	16	8	24	30	4,0	10	6,6	22
32	3323432000	26	10	36	32	6,0	12	6,6	24

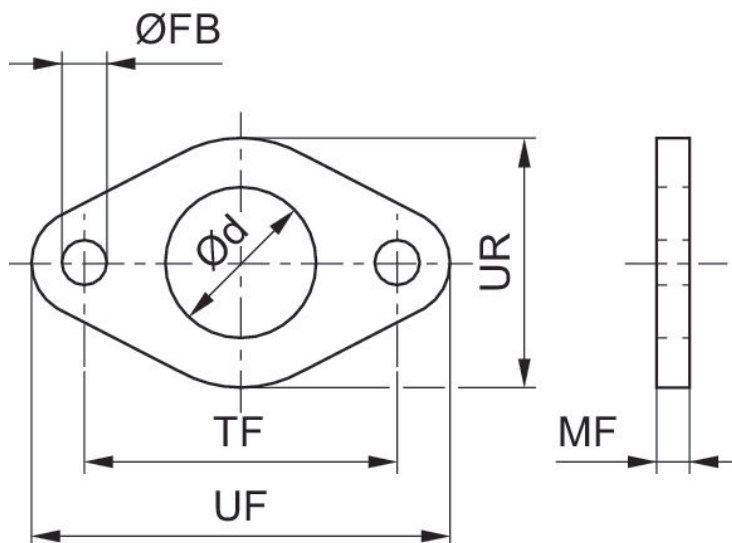
Ø del émbolo	UH
8, 10	20
8, 10	20
12, 16	25
12, 16	25
20, 25	32
20, 25	34
32	36

Fijación por brida MF8, Serie CM1



Diámetro de émbolo [mm]	Norma-lización	Material	N° de material
8, 10	ISO 6432	acero galva-nizado	1821036012
12, 16	ISO 6432	acero galva-nizado	1821036011
20, 25	ISO 6432	acero galva-nizado	1821036010

Dimensiones



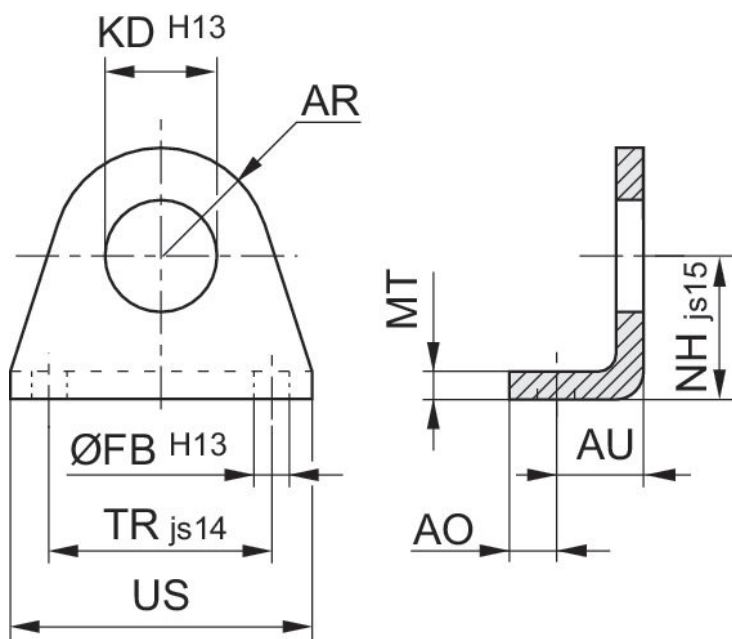
Ø del émbolo	N° de material	Ø d	Ø FB	MF	TF js14	UF	UR
8, 10	3322010000	12	4.5	3	30	40	22
12, 16	3322016000	16	5.5	4	40	52	30
20, 25	3322020000	22	6.6	5	50	66	40
8, 10	1821036012	12	4.5	3	30	40	25
12, 16	1821036011	16	5.5	4	40	52	30
20, 25	1821036010	22	6.6	5	50	66	40

Fijación por pie MS3 ISO 6432



Diámetro de émbolo [mm]	Normalización	Material	N° de material
8, 10	ISO 6432	Acero, cromado	1821332029
12, 16	ISO 6432	Acero, cromado	1821332028
20, 25	ISO 6432	Acero, cromado	1821332027

Dimensiones



Ø del émbolo	N° de material	AO	AR	AU	Ø FB H13	Ø KD H13	MT	NH ±0,3 js15	TR js14
8, 10	3322210000	5	10	11	4.5	12	3	16	25
8, 10	1821332029	5	10	11	4.5	12.1	3	16	25
12, 16	3322216000	6	12.5	14	5.5	16.1	4	20	32
12, 16	1821332028	6	13	14	5.5	16.1	4	20	32
20, 25	3322220000	8	20	17.5	6.6	22.1	5	25	40
20, 25	1821332027	8	20	17	6.6	22.1	5	25	40
32	3322232000	9	24	20	6.6	30.1	5	32	48

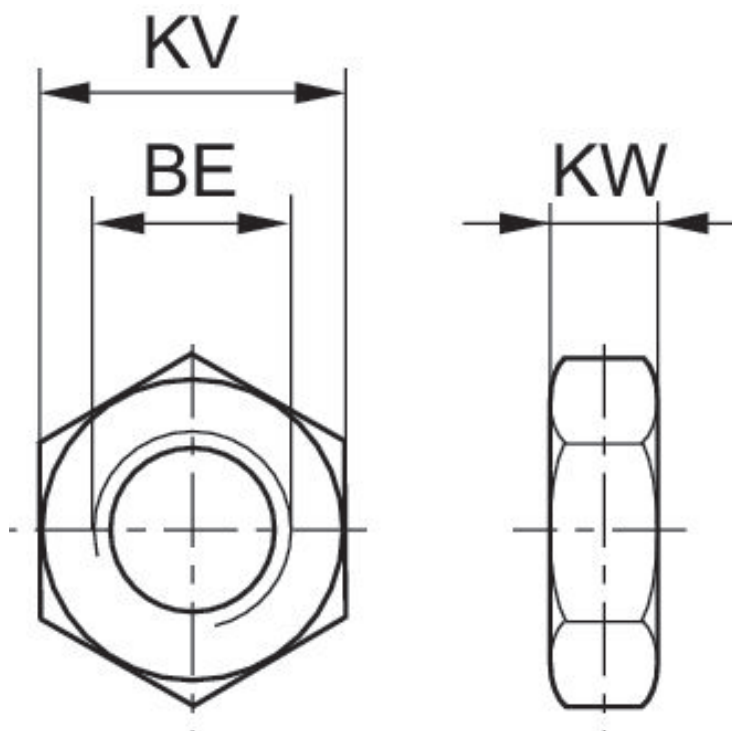
Ø del émbolo	US
8, 10	35
8, 10	35
12, 16	42
12, 16	42
20, 25	54
20, 25	54
32	65

Tuerca MR3, serie CM1



Ø de émbolo adecuado [mm]	Tamaño de rosca	Material	N° de material
8, 10	M12x1,25	Acero, cromado	1823300024
12, 16	M16x1,5	Acero, cromado	2915A51204
20, 25	M22x1,5	Acero, cromado	2915051207

Dimensiones



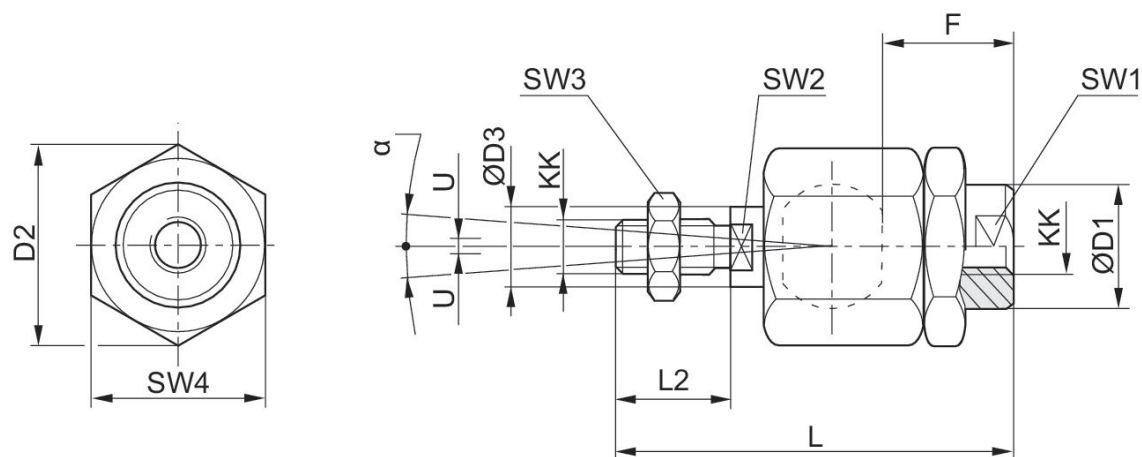
Ø del émbolo	N° de material	Para serie	BE	KV	KW
8, 10	1823300024	MNI	M12x1,25	17	5.5
12, 16	2915A51204	MNI	M16x1,5	22	6
20, 25	2915051207	CSL-RD, MNI	M22x1,5	30	7
8, 10	0413215803	ICM	M12x1,25	17	6.75
16	0413214505	ICM	M16x1,5	24	7
16	2918540030	CSL-RD	M16 x1,5	27	8
20, 25	0413214602	ICM	M22 x1,5	30	8
20, 25	R913030290	CSL-RD	M22 x1,5	32	11
32	0413214718	ICM	M30x1,5	41	11
80	3008010180	102	M24x2	36	8
60, 85	3056010180	102	M24	36	8
32	R412027809	102	M30x1,5	36	10
40	R412027810	RPC	M36x1,5	46	10
113, 160	3012010180	102	M36x3	52	10
40	R412027811	RPC	M38x1,5	46	10
50, 63	R412027812	RPC	M45x1,5	60	12
250	3075010180	102	M48x3	65	12

Acoplamiento de compensación esférico, Serie PM5



Rosca de vástago de émbolo adecuada	para serie	N° de material
M4	MNI	1826409008
M6x1	CCL-IC, CCI, MNI	R412026140
M8x1,25	CCL-IC, CCI, MNI	R412026141
M10x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC	R412026142

Dimensiones



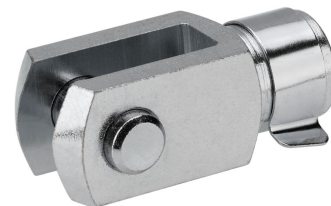
* Compensación radial

N° de material	KK	Ø D1	D2	Ø D3	F	L ±2	L2	SW1	SW2
1826409008	M4	12	13.5	4	13	33	8	12	3.2
R412007860	M5	8.5	14.8	6	12	38.5	13.5	7	5
R412026140	M6x1	8.5	14.5	6	11	36.5	11	7	5
R412026141	M8x1.25	12.5	19	8	21	58	21	11	7
R412026142	M10x1.25	22	32	14	23	74.5	23	19	12
R412026143	M12x1.25	22	32	14	24	75	24	19	12
R412026144	M16x1.5	32	45	22	30	103	30	30	20
R412026145	M20x1.5	32	45	22	40	119	40	30	20
1826409006	M27x2	62	62	28	48	147	54	32	24
1826409007	M36x2	80	80	38	86	241	72	50	32
R412007729	M42x2	64	98	42	96	271	82	60	36

N° de material	SW3	SW4	U	α [°]	1)
1826409008	7	11	0,5	8	0.05-0.2
R412007860	8	13	0,5	8	0.05-0.2
R412026140	10	13	0,7	6	0.05-0.5
R412026141	13	17	0,7	8	0.05-0.5
R412026142	17	30	1	8	0.05-0.5
R412026143	19	30	1	7	0.05-0.5
R412026144	24	41	1	6	0.05-0.5
R412026145	30	41	1	6	0.05-0.5
1826409006	41	55	1	8	0.05-0.2
1826409007	55	75	1	8	0.05-0.2
R412007729	65	85	1	8	0.05-0.2

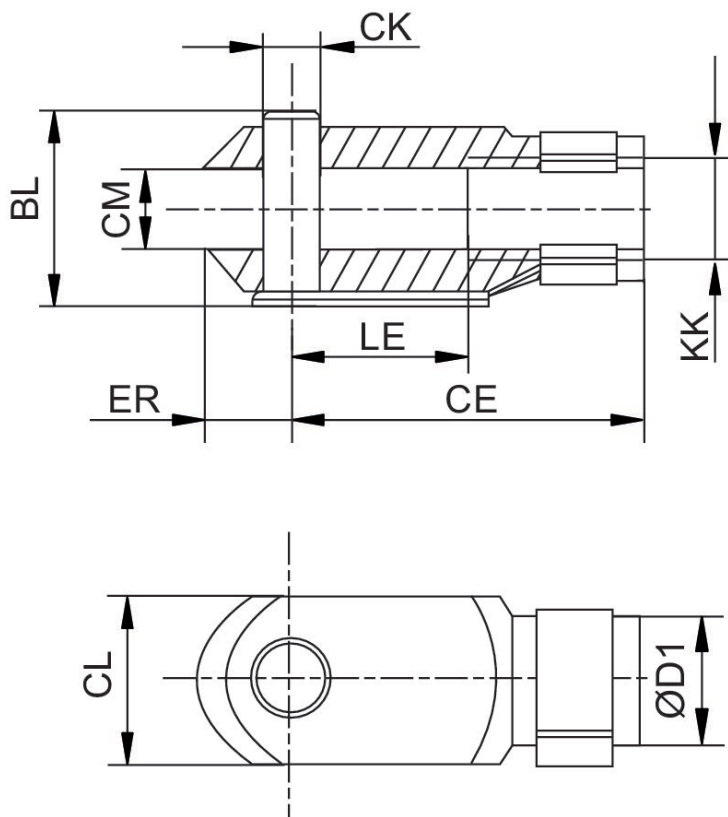
1) Juego axial

Horquilla con arandela de seguridad, Serie AP2, acero galvanizado



Rosca de vástago de émbolo adecuada	para serie	N° de material
M4	MNI, ICM	1822122028
M6	CCI, MNI, ICM, KHZ	1822122009
M8	CCI, MNI, ICM, KHZ	1822122010
M10x1,25	PRA, TRB, CCI, MNI, ICM, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC	1822122024

Dimensiones



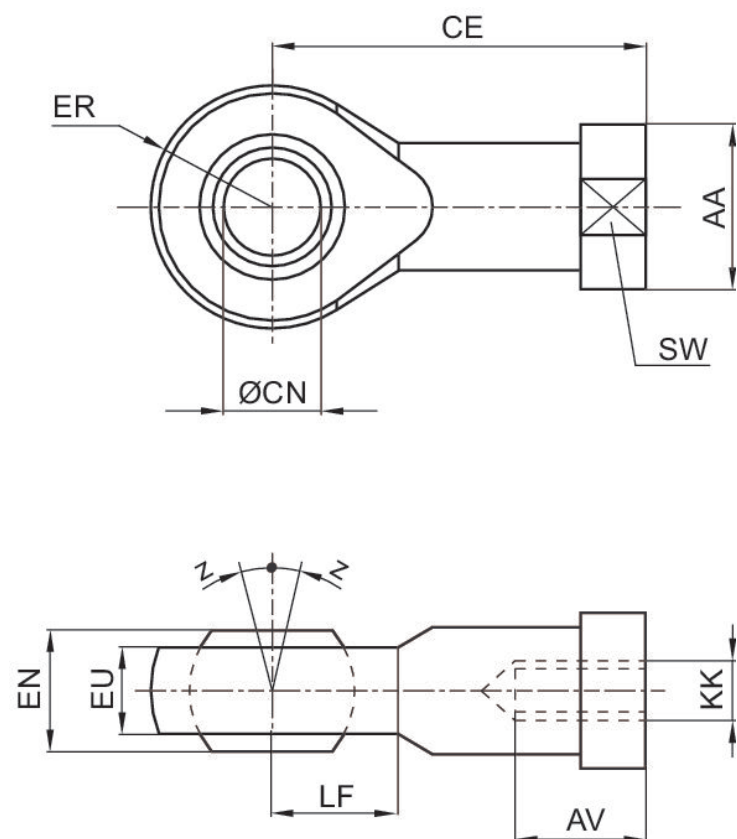
N° de material	BL	CE	ØCK h11	CL	CM	ØD1	ER	KK	LE
1822122028	11	16	4	8	4	8	5	M4	8
1822122008	13.5	20	5	10	5	9	6	M5	10
1822122009	16	24	6	12	6	10	7	M6	12
1822122010	21,5	32	8	16	8	14	10	M8	16
8958000122	26	40	10	20	10	18	12	M10	20
1822122024	26	40	10	20	10	18	12	M10x1,25	20
8958000132	31	48	12	24	12	20	14	M12	24
1822122025	31	48	12	24	12	20	14	M12x1,25	24
1822122005	39	64	16	32	16	26	19	M16x1,5	32
1822122004	50	80	20	40	20	34	20	M20x1,5	40

Horquilla con rótula AP6, acero galvanizado



Rosca de vástago de émbolo adecuada	para serie	Cojinete de articulación-Ø [mm]	N° de material
M4	MNI, SSI	5	1822124000
M6	MNI, CCI, SSI	6	1822124001
M8	MNI, CCI, SSI, KPZ	8	1822124002
M10x1,25	PRA, TRB, MNI, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC	10	1822124003

Dimensiones



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

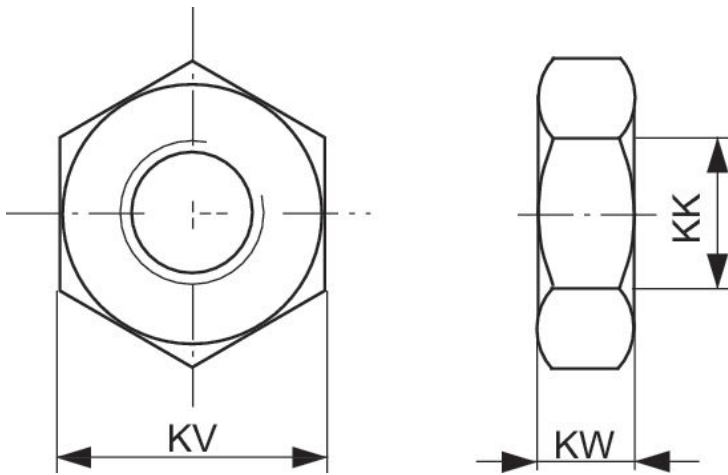
KK	SW	Z [°] max.
M4	9	4
M6	11	4
M8	14	4
M10	17	6
M12	19	13
M10x1,25	17	4
M12x1,25	19	4
M16x1,5	22	4
M20x1,5	30	4
M24x2	36	15
M27x2	41	4
M36x2	50	4
M42x2	55	4
M48x2	65	6

Tuerca para vástago de émbolo MR9



Tamaño de rosca	Material	N° de material
M4	Acero, cromado	8103040114
M6	Acero, cromado	1823300033
M8	Acero, cromado	1823300034
M10x1,25	Acero, cromado	1823A00020

Dimensiones



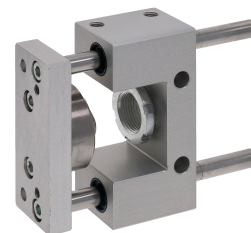
N° de material	KK	KV	KW
8103040114	M4		
1823300033	M6	10	3.2
1823300034	M8	13	4
8103040224	M10	17	8
1823A00020	M10x1,25		
8103060064	M12	19	10
1823A00021	M12x1,25	19	6
8103190344	M12x1,25	19	6
1823300030	M16x1,5	24	8
1823300031	M20x1,5	30	10
8103040344	M20x1,5	30	10
8103190394	M24x2	36	12
1823A00029	M27x2	41	13.5
8103190414	M36x2	50	16
8103190424	M42x2	60	21
8103190434	M48x2	65	25
3330310000	M4	7	2.2
8103190644	M6	10	3.2
3330316000	M6		
8103190164	M8	13	4
3330320000	M8		
8103190464	M10x1,25	17	5
3590302000	M10x1,25		
3590304000	M12x1,25	19	6
3590305000	M16x1,5	24	8
3590308000	M20x1,5	30	10
2990600303	M10x1,25	17	5
2990600304	M12x1,25	19	6
2990600305	M16x1,5	24	8
2990600308	M20x1,5	30	10
2990600312	M27x2	41	13.5
2990600316	M36x2	50	16
2990600325	M42x2	60	21

Unidad de guía GU1, Serie CG1

Tipo de cojinetes: cojinete deslizando

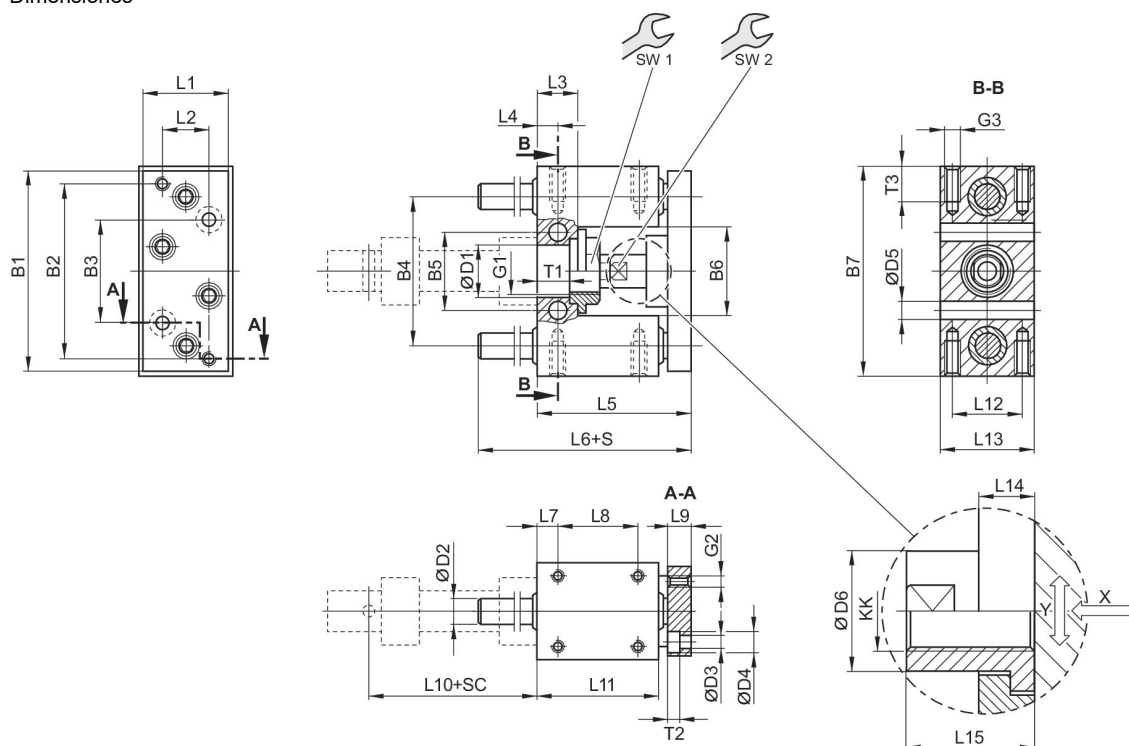
Temperatura ambiente mín.: -20 °C

Temperatura ambiente máx.: 80 °C



Diámetro de émbolo [mm]	Carrera [mm]	Peso 0 mm de carrera [kg]	Peso +10 mm de carrera [kg]	N° de material
12	50	0.247	0.0078	0821401095
12	100	0.247	0.0078	0821401096
12	200	0.247	0.0078	0821401097

Dimensiones



S = carrera
SC = carrera de cilindro
X = juego máx. (axial)
Y = juego mín. (radial)

Ø del émbolo	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2
12	63	54	32	46	24	27	65	16 H7	8

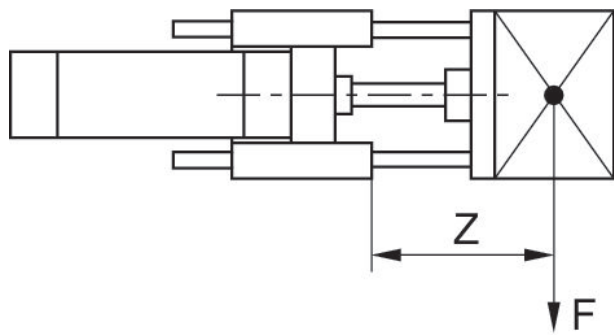
Ø del émbolo	D3	D4	D5	D6	G1	G2	G3	KK	L1
12	4.5	8	5.5	10	M16x1,5	M4	M4	M6	27

Ø del émbolo	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
12	15	13	6.5	53	73	6.5	25	10	52.6

Ø del émbolo	L11	L12	L13	L14	L15	SW1	SW2	T1	T2
12	38	22	30	7	18	19	8	10.6	4.6

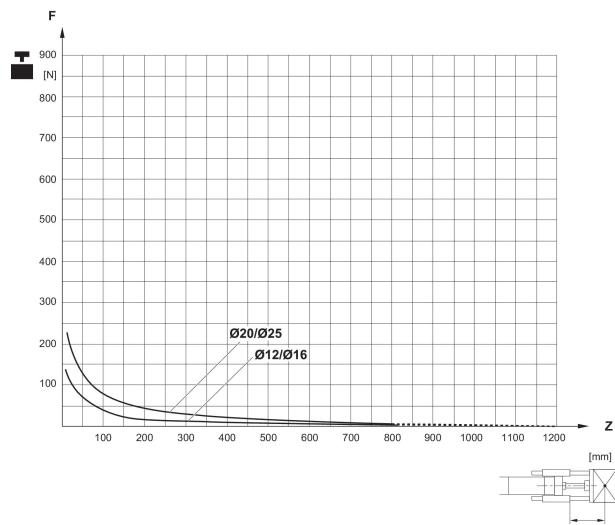
Ø del émbolo	T3
12	8

carga útil



F = Carga útil, Z = Saliente

carga útil



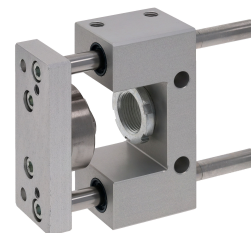
F = Carga útil, Z = Saliente

Unidad de guía GU1, Serie CG1

Tipo de cojinetes: cojinete deslizante

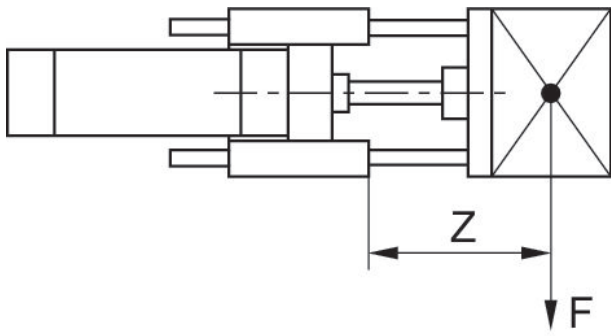
Temperatura ambiente mín.: -20 °C

Temperatura ambiente máx.: 80 °C



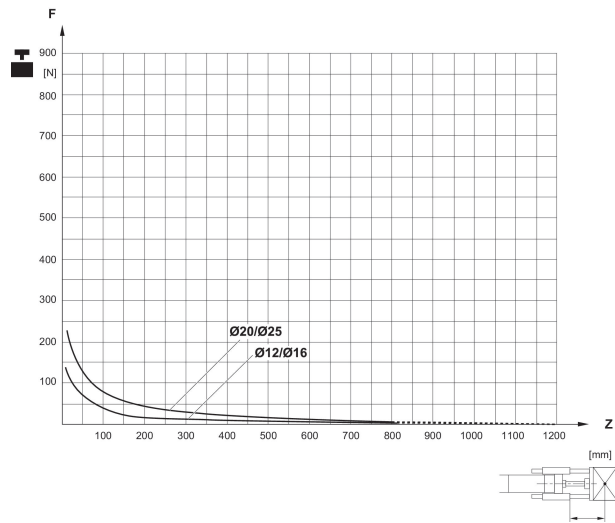
Diámetro de émbolo [mm]	Carrera [mm]	Peso 0 mm de carrera [kg]	Peso +10 mm de carrera [kg]	N° de material
20	50	0.66	0.0122	0821401070
20	100	0.66	0.0122	0821401071
20	160	0.66	0.0122	0821401072
20	200	0.66	0.0122	0821401073
20	250	0.66	0.0122	0821401074
20	400	0.66	0.0122	0821401075
20	800	0.66	0.0122	0821401077
20	1000	0.66	0.0122	0821401078
25	50	0.66	0.0122	0821401080
25	100	0.66	0.0122	0821401081
25	160	0.66	0.0122	0821401082
25	200	0.66	0.0122	0821401083
25	250	0.66	0.0122	0821401084
25	400	0.66	0.0122	0821401085
25	600	0.66	0.0122	0821401086
25	800	0.66	0.0122	0821401087

carga útil



F = Carga útil, Z = Saliente

carga útil



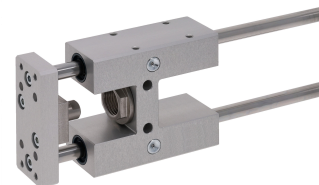
F = Carga útil, Z = Saliente

Unidad de guía GH1, Serie CG1

Tipo de cojinetes: cojinete deslizante

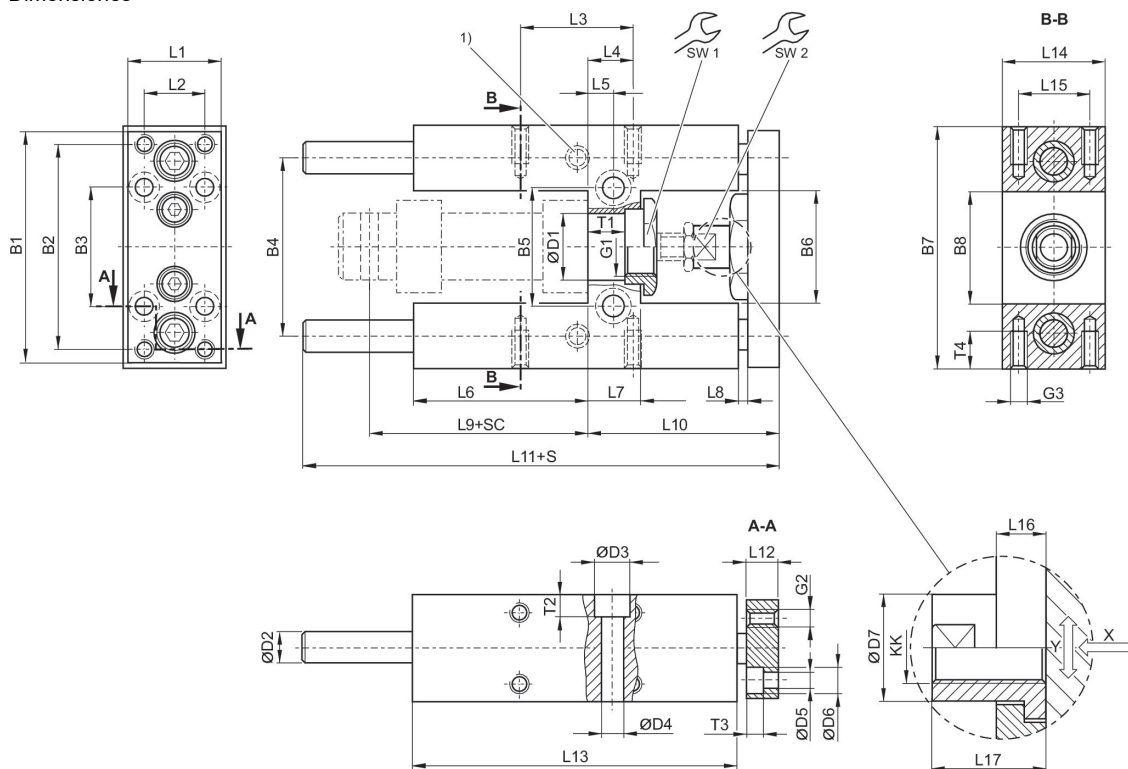
Temperatura ambiente mín.: -20 °C

Temperatura ambiente máx.: 80 °C



Diámetro de émbolo [mm]	Carrera [mm]	Peso 0 mm de carrera [kg]	Peso +10 mm de carrera [kg]	N° de material
12	50	0.395	0.0078	0821401295
12	100	0.395	0.0078	0821401296
12	200	0.395	0.0078	0821401297
20	50	0.73	0.0122	0821401200
20	100	0.73	0.0122	0821401201
20	160	0.73	0.0122	0821401202
20	200	0.73	0.0122	0821401203
20	250	0.73	0.0122	0821401204
20	400	0.73	0.0122	0821401205
20	600	0.73	0.0122	0821401206
20	800	0.73	0.0122	0821401207
25	50	0.73	0.0122	0821401210
25	100	0.73	0.0122	0821401211
25	160	0.73	0.0122	0821401212
25	200	0.73	0.0122	0821401213
25	250	0.73	0.0122	0821401214
25	400	0.73	0.0122	0821401215
25	600	0.73	0.0122	0821401216
25	800	0.73	0.0122	0821401217

Dimensiones



- 1) Lubricador
- S = carrera
- SC = carrera de cilindro
- X = juego máx. (axial)
- Y = juego mín. (radial)

Ø del émbolo	N° de material	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8
12	0821401295	63	54	32	46	24	27	65	27
20	0821401200	76	68	40	58	38	37	79	37
25	0821401210	76	68	40	58	38	37	79	37

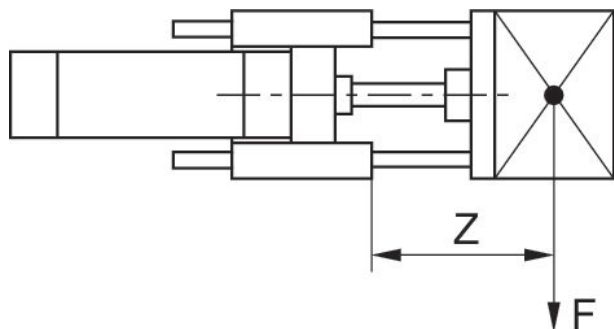
Ø del émbolo	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	G1	G2
12	16 H7	8	-	5.5	4.5	8	10	M16x1,5	M4
20	22 H7	10	11	6.6	5.5	10.5	14.5	M22x1,5	M5
25	22 H7	10	11	6.6	5.5	10.5	14.5	M22x1,5	M5

Ø del émbolo	G3	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
12	M4	M6	27	15	32.5	11	6.5	37	13
20	M6	M8	32	20	32.5	15	8.5	58	17
25	M6	M10x1,25	32	20	32.5	15	8.5	58	17

Ø del émbolo	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16
12	3	52.6	51	133	10	75	30	22	7
20	3	71	65	160.5	12	108	34	23	6
25	3	76	65	160.5	12	108	34	23	6

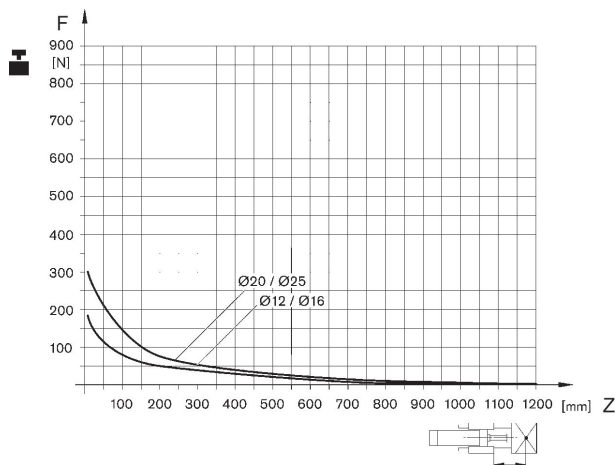
Ø del émbolo	L17	SW1	SW2	T1	T2	T3	T4
12	18	19	8	10.6	–	4.6	8
20	22	27	13	11	7	5.7	14
25	17	27	13	11	7	5.7	14

carga útil



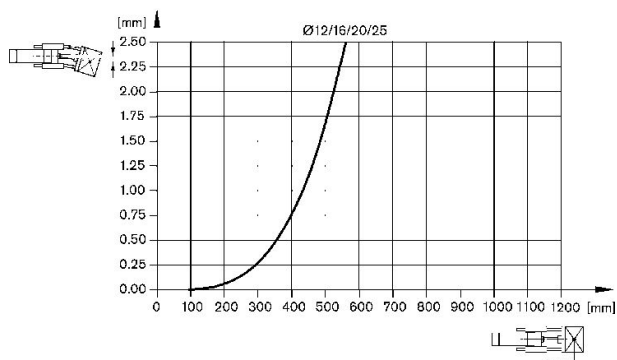
F = Carga útil, Z = Saliente

carga útil

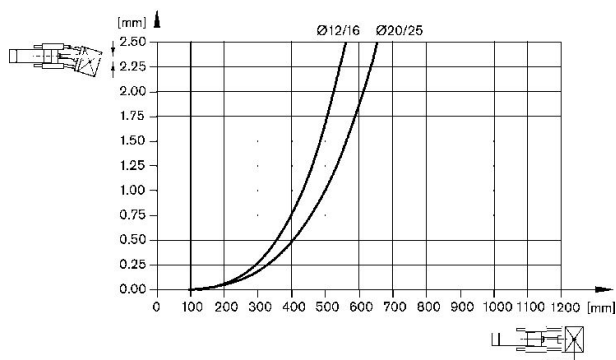


F = Carga útil, Z = Saliente

flexión por carga propia



flexión por carga 10 N

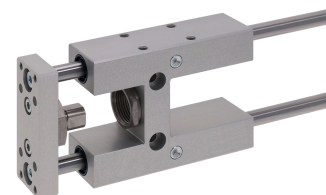


Unidad de guía GH2, Serie CG1

Tipo de cojinetes: Cojinete de bolas lineal

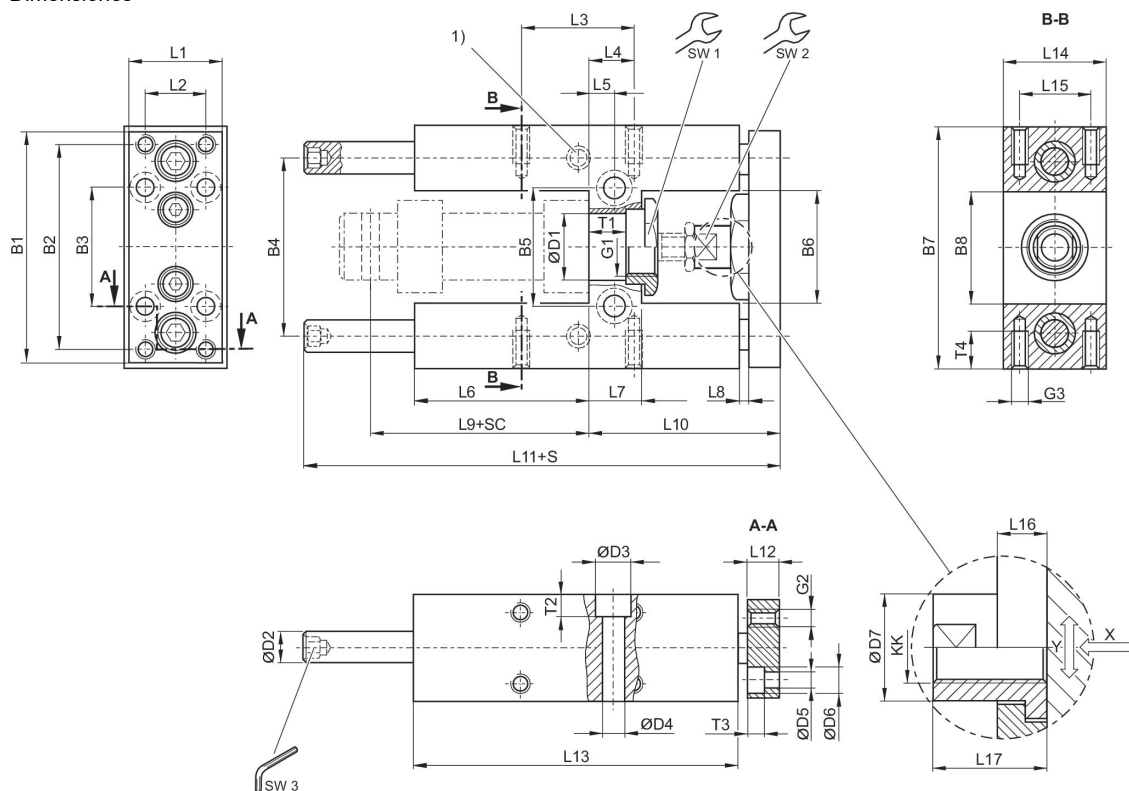
Temperatura ambiente mín.: -20 °C

Temperatura ambiente máx.: 80 °C



Diámetro de émbolo [mm]	Carrera [mm]	Peso 0 mm de carrera [kg]	Peso +10 mm de carrera [kg]	N° de material
12	50	0.395	0.0078	0821401395
12	100	0.395	0.0078	0821401396
12	200	0.395	0.0078	0821401397
20	50	0.73	0.012	0821401300
20	100	0.73	0.012	0821401301
20	250	0.73	0.012	0821401302
20	400	0.73	0.012	0821401303
20	600	0.73	0.012	0821401304
20	800	0.73	0.012	0821401305
25	50	0.73	0.012	0821401310
25	100	0.73	0.012	0821401311
25	250	0.73	0.012	0821401312
25	400	0.73	0.012	0821401313
25	600	0.73	0.012	0821401314
25	800	0.73	0.012	0821401315

Dimensiones



- 1) Lubricador
- S = carrera
- SC = carrera de cilindro
- X = juego máx. (axial)
- Y = juego mín. (radial)
- hexágono en vástago de guía

Ø del émbolo	N° de material	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8
12	0821401395	63	54	32	46	24	27	65	27
20	0821401300	76	68	40	58	38	37	79	37
25	0821401310	76	68	40	58	38	37	79	37

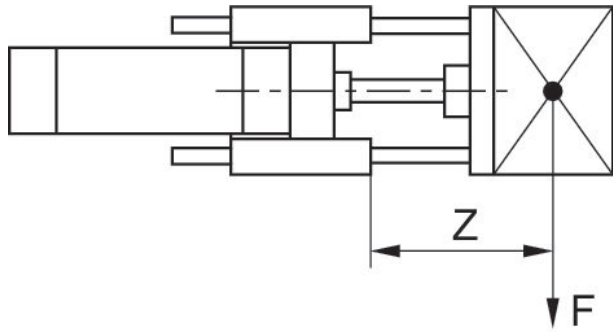
Ø del émbolo	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	G1	G2
12	16 H7	8	-	5.5	4.5	8	10	M16x1,5	M4
20	22 H7	10	11	6.6	5.5	10.5	14.5	M22x1,5	M5
25	22 H7	10	11	6.6	5.5	10.5	14.5	M22x1,5	M5

Ø del émbolo	G3	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
12	M4	M6	27	15	32.5	11	6.5	37	13
20	M6	M8	32	20	32.5	15	8.5	58	17
25	M6	M10x1,25	32	20	32.5	15	8.5	58	17

Ø del émbolo	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16
12	3	52.6	51	133	10	75	30	22	7
20	3	71	65	160.5	12	108	34	23	6
25	3	76	65	160.5	12	108	34	23	6

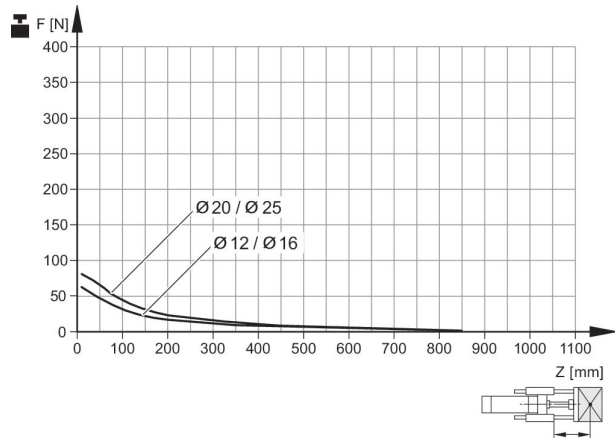
Ø del émbolo	L17	SW1	SW2	SW3	T1	T2	T3	T4
12	18	19	8	4	10.6	–	4.6	8
20	22	27	13	5	11	7	5.7	14
25	17	27	13	5	11	7	5.7	14

carga útil



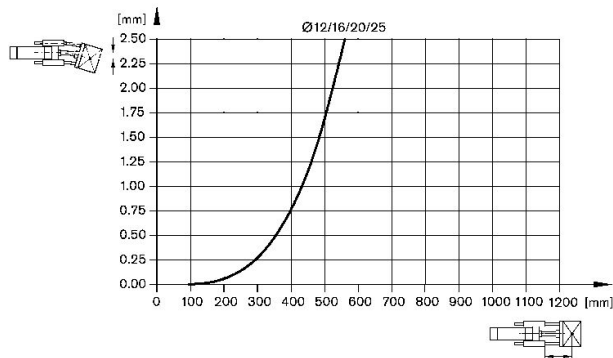
F = Carga útil, Z = Saliente

carga útil

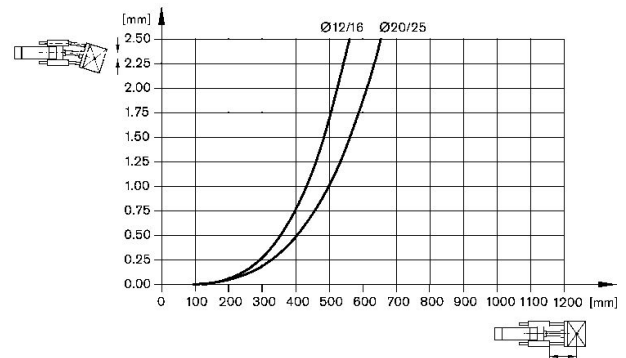


Vida útil 5x10⁶ m
F = Carga útil, Z = Saliente

flexión por carga propia

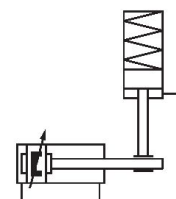


flexión por carga 10 N



Unidad de sujeción, Serie HU1

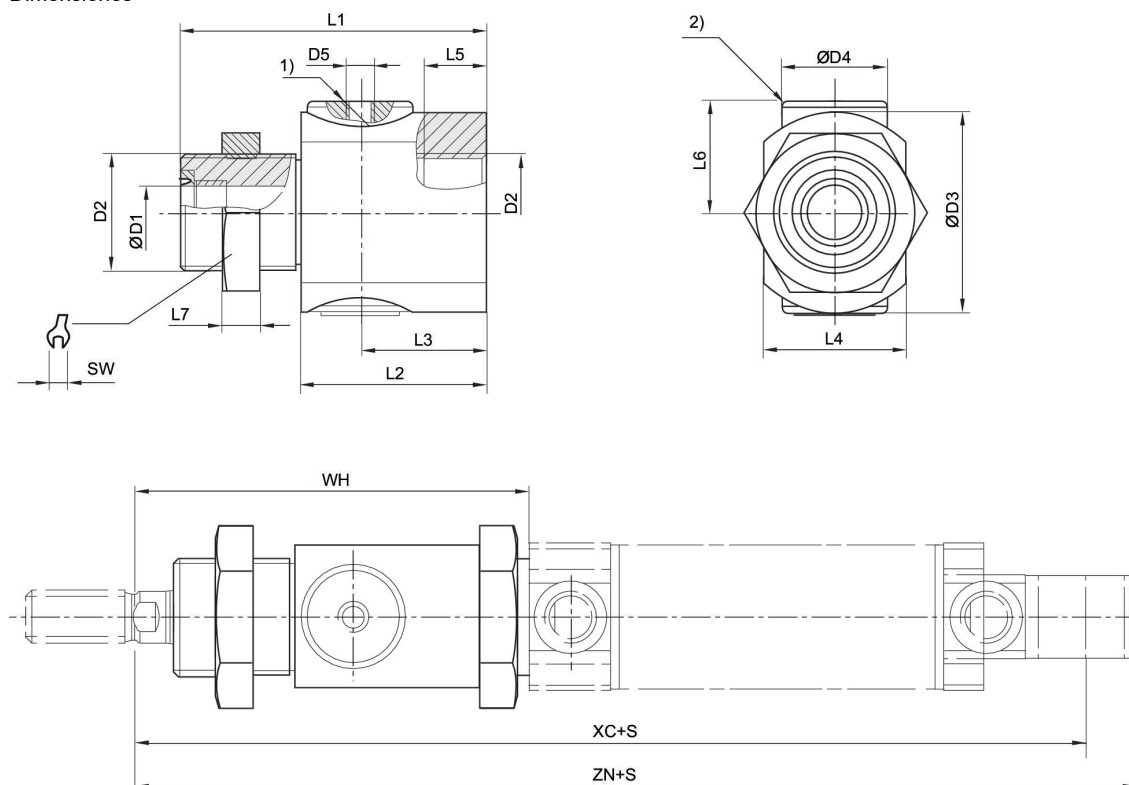
Temperatura ambiente mín.: -10 °C
Temperatura ambiente máx.: 60 °C



Ø del émbolo	20 mm	25 mm
Conexión de aire comprimido	M5	M5
-	0821401163	0821401164

Ø del émbolo	20 mm	25 mm
Fuerza de retención estática	300 N	400 N

Dimensiones



- 1) conexión de aire
- 2) Cartucho de retención
- S = carrera

Ø del émbolo	N° de material	ØD1	D2	ØD3	ØD4	D5	L1	L2	L3
20	0821401163	8	M22x1,5	38	20	M5	58	35	24
25	0821401164	10	M22x1,5	38	20	M5	58	35	24

Ø del émbolo	L4	L5	L6	L7	SW	WH	XC	ZN
20	27	12	21	7	30	78	149	163.5
25	27	12	21	7	30	79	155	170.5

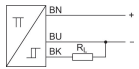
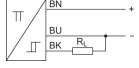
Sensor, Serie SN2, extremos de cables abiertos

: con cable

Montaje indirecto para la serie: TRB PRA ITS MNI CSL-RD ICM RPC TRR FLT CVI



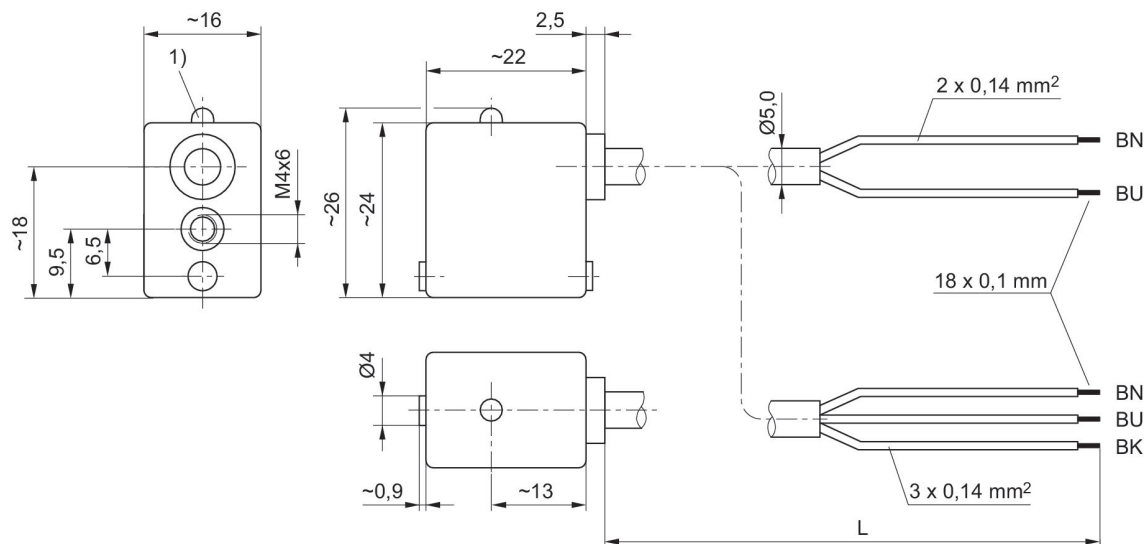
	Tipo de contacto	Resistencia protectora para Reed	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Tensión de funcionamiento AC, mín. [V AC]	Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	N° de material
	Reed	27 Ω	0	60	0	240	0.13	0830100315
	Reed	27 Ω	12	60	12	240	0.13	0830100365
	Reed	1,3 Ω	12	60	12	240	0.3	0830100368
	Reed	1,3 Ω	12	60	12	240	0.3	0830100370
	Reed	1,3 Ω	0	60	0	240	0.13	0830100316
	Reed	100 Ω	0	60	0	240	0.13	0830100373
	Reed	27 Ω	12	60	12	240	0.13	0830100367
	Reed	27 Ω	12	60	12	240	0.12	0830100317
	Reed	27 Ω	12	60	12	240	0.13	0830100366
	Reed	1,3 Ω	12	60	12	240	0.3	0830100369
	Reed	1,3 Ω	12	60	12	240	0.3	0830100327
	Reed	27 Ω	12	60	12	240	0.13	0830100325
	Reed	27 Ω	12	60	12	240	0.12	0830100326
	Reed	27 Ω	12	60	12	240	0.13	R412004848
	Reed	27 Ω	12	42	12	42	0.13	0830100371
	Reed	27 Ω	12	42	12	42	0.13	0830100372

	Tipo de contacto	Resistencia protectora para Reed	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Tensión de funcionamiento AC, mín. [V AC]	Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	N° de material
	PNP electrónico		10	30	10	30	0.13	0830100375
	PNP electrónico	27 Ω	10	30			0.12	0830100378
	PNP electrónico		10	30	10	30	0.13	0830100377
	PNP electrónico		10	30	10	30	0.13	0830100376

Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Potencia de conexión	Caída de tensión U con Imáx	Conexión eléctrica número de polos	Longitud del cable L [m]	Recubrimiento de cable	N° de material
0.13	10 W / 10 VA	Rs*Imax.	De 2 polos	3	Polivinilcloruro	0830100315
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	De 2 polos	3	Polivinilcloruro	0830100365
0.5	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	De 2 polos	3	Polivinilcloruro	0830100368
0.5	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	De 2 polos	3	Poliuretano	0830100370
	10 W / 10 VA	Rs*Imax.	De 2 polos	3		0830100316
	10 W / 10 VA	Rs*Imax.	De 2 polos	3		0830100373
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	De 2 polos	3	Poliuretano	0830100367
0.12	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	De 2 polos	3	elastómero termoplástico	0830100317
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	De 2 polos	5	Polivinilcloruro	0830100366
0.5	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	De 2 polos	5	Polivinilcloruro	0830100369
0.5	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	De 2 polos	7	Polivinilcloruro	0830100327
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	De 2 polos	10	Polivinilcloruro	0830100325
0.12	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	De 2 polos	11	elastómero termoplástico	0830100326
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	De 2 polos	20	Polivinilcloruro	R412004848
0.13	5,5 W / 5,5 VA	I*Rs	De 2 polos	3	Polivinilcloruro	0830100371
0.13	5,5 W / 5,5 VA	I*Rs	De 2 polos	5	Polivinilcloruro	0830100372
		≤ 2,0 V	De 3 polos	3	Polivinilcloruro	0830100375
	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	De 3 polos	3	elastómero termoplástico	0830100378
		≤ 2,0 V	De 3 polos	3	Poliuretano	0830100377

Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Potencia de conexión	Caída de tensión U con I máx	Conexión eléctrica número de polos	Longitud del cable L [m]	Recubrimiento de cable	N° de material
		≤ 2,0 V	De 3 polos	5	Polivinilcloruro	0830100376

Dimensiones



1) LED
L = longitud del cable BN = marrón, BK = negro, BU = azul

Sensor, Serie SN2, Enchufe M8

Montaje indirecto para la serie: TRB PRA ITS MNI CSL-RD ICM RPC TRR FLT CVI

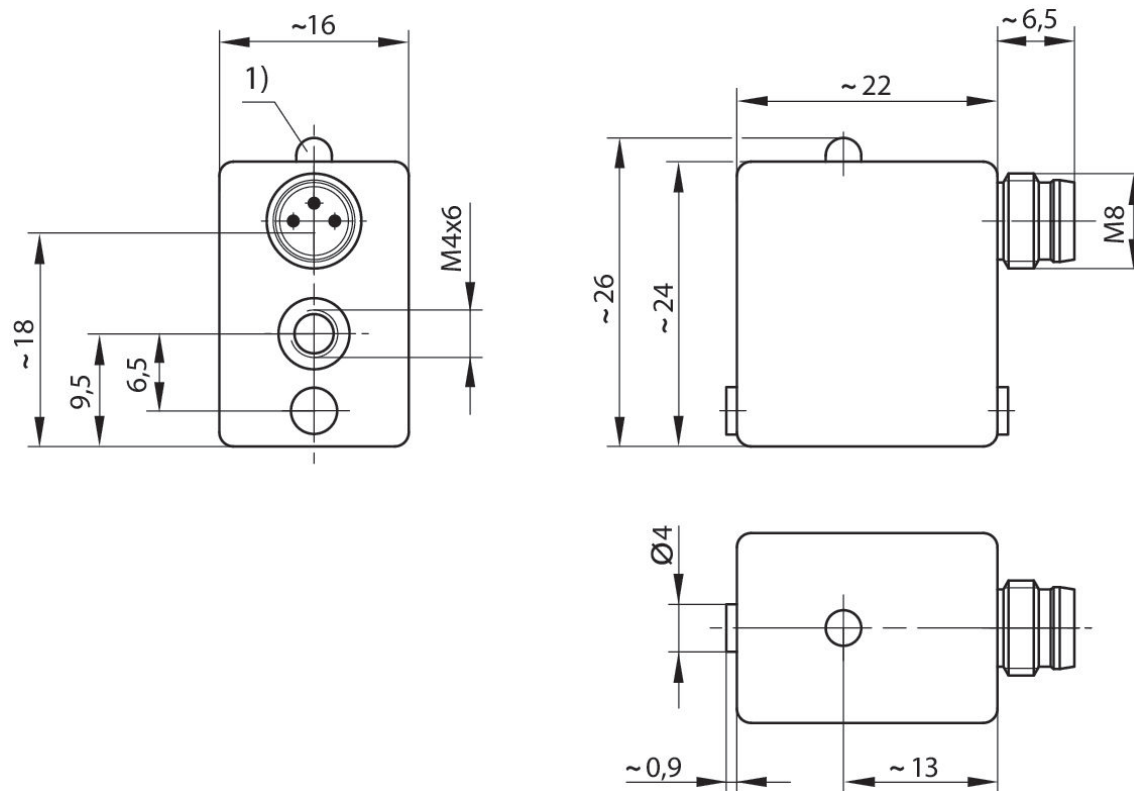


	Tipo de contacto	Resistencia protectora para Reed	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Tensión de funcionamiento AC, mín. [V AC]	Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	N° de material
	Reed	27 Ω	12	36	12	30	0.13	0830100465
	Reed	1,3 Ω	12	36	12	30	0.3	0830100468
	Reed	27 Ω	12	36	12	30	0.13	R412004299
	Reed	100 Ω	12	36	12	30	0.13	0830100466
	Reed	27 Ω	12	36	12	30	0.13	0830100469
	Reed	27 Ω	12	36	12	30	0.13	R412004820
	Reed	27 Ω	12	36	12	30	0.2	0830100472
	PNP electrónico		10	30	12	30	0.13	0830100480
	PNP electrónico		10	30			0.13	R412004800

Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Potencia de conexión	Caída de tensión U con I _{máx}	Conexión eléctrica número de polos	N° de material
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	De 2 polos	0830100465
0.5	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	De 2 polos	0830100468
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	De 3 polos	R412004299
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	De 2 polos	0830100466
0.13	5,5 W / 5,5 VA	≤ 0,5 V	De 3 polos	0830100469
0.13	10 W / 10 VA	I*Rs	De 3 polos	R412004820

Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Potencia de conexión	Caída de tensión U con Imáx	Conexión eléctrica número de polos	N° de material
0.13	5 W / 5 VA	≤ 1,5 V	De 3 polos	0830100472
		≤ 2,0 V	De 3 polos	0830100480
		≤ 2,0 V	De 3 polos	R412004800

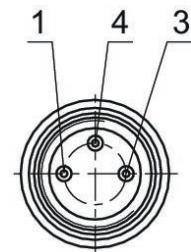
Dimensiones



1) LED
M8: El enchufe combinado se puede combinar con conectores de válvula \varnothing 6,5 mm y M8.

0830100465, 0830100468, R412004299, 0830100466, 0830100469, R412004820, 0830100472, 0830100480, R412004800

ocupación de pines M8x1 (3 polos)



Pin	Ocupación
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Sensor, Serie SN2, Enchufe M8, 4 polos

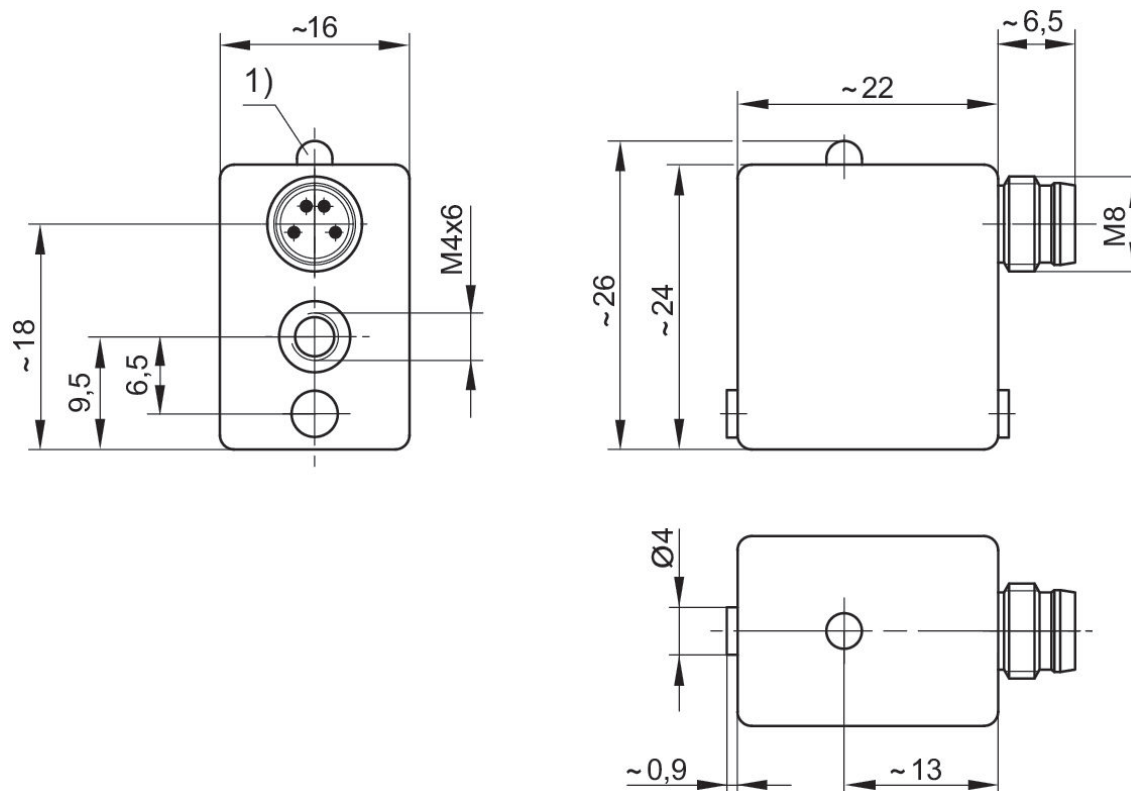
Montaje indirecto para la serie: TRB PRA ITS MNI CSL-RD ICM RPC TRR FLT CVI



	Tipo de contacto	Resistencia protectora para Reed	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Tensión de funcionamiento AC, mín. [V AC]	Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	N° de material
	Reed	27 Ω	12	36	12	30	0.13	0830100467

Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Potencia de conexión	Caída de tensión U con Imáx	Conexión eléctrica número de polos	N° de material
0.13	10 W / 10 VA	≤ 3,5 V	4 polos	0830100467

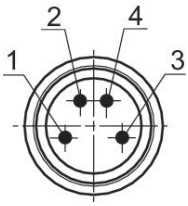
Dimensiones



1) LED
M8: El enchufe combinado se puede combinar con conectores de válvula Ø 6,5 mm y M8.

0830100467

ocupación de pines M8x1 (4 polos)



Pin	Ocupación
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

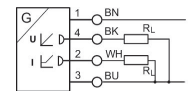
Sensores, Serie SM6, con cable, sin virola de cable estañada

Para serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

Certificados: cULus

Temperatura ambiente mín.: -20 °C

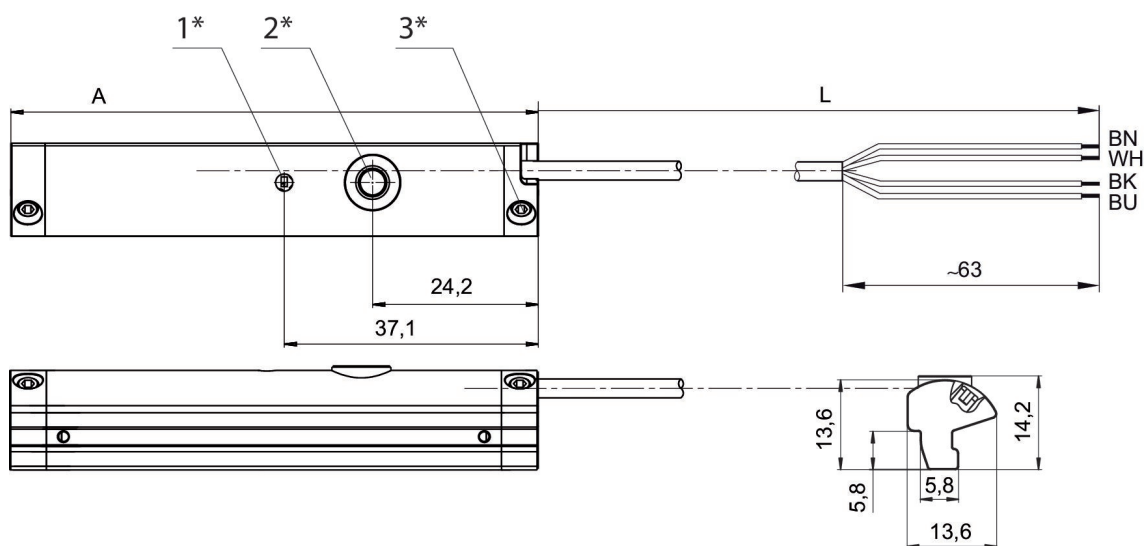
Temperatura ambiente máx.: 70 °C



Montaje directo para la serie	Tipo de contacto	Longitud del cable L [m]	rango de medición máx. [mm]	longitud total Sensor [mm]	Versión	N° de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2	32	45	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010141
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2	64	77	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010143
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2	96	109	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010262
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2	128	141	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010264
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2	160	173	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010411
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2	192	205	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010413

Montaje directo para la serie	Tipo de contacto	Longitud del cable L [m]	rango de medición máx. [mm]	longitud total Sensor [mm]	Versión	N° de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2	224	237	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010415
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2	256	269	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010417

Dimensiones



1* = LED 2* = tecla Teach 3* = tornillo prisionero M3x11
 L = longitud del cable
 (2) WH=blanco
 A = longitud del sensor

Sensores, Serie SM6, con cable, enchufe M8x1

Para serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

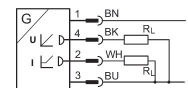
Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M8x1

Certificados: cULus

Conexión eléctrica 2, número de polos: 4 polos

Temperatura ambiente mín.: -20 °C

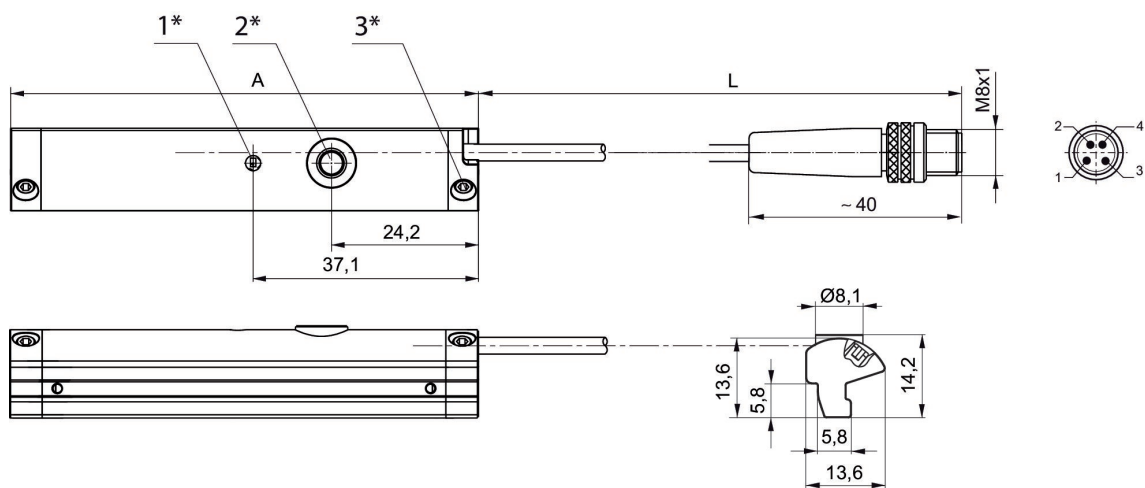
Temperatura ambiente máx.: 70 °C



Montaje directo para la serie	Tipo de contacto	Longitud del cable L [m]	rango de medición máx. [mm]	longitud total Sensor [mm]	Versión	N° de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0.3	32	45	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010142
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0.3	64	77	Protegido contra inversión de polaridad, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010144
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0.3	96	109	Protegido contra inversión de polaridad, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010263
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0.3	128	141	Protegido contra inversión de polaridad, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010265
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0.3	160	173	Protegido contra inversión de polaridad, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010410

Montaje directo para la serie	Tipo de contacto	Longitud del cable L [m]	rango de medición máx. [mm]	longitud total Sensor [mm]	Versión	N° de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0.3	192	205	Protegido contra inversión de polaridad, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010412
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0.3	224	237	Protegido contra inversión de polaridad, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010414
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0.3	256	269	Protegido contra inversión de polaridad, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010416

Dimensiones



1* = LED 2* = tecla Teach 3* = tornillo prisionero M3x11

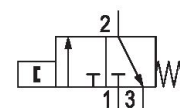
L = longitud del cable

ocupación de pines: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7

A = longitud del sensor

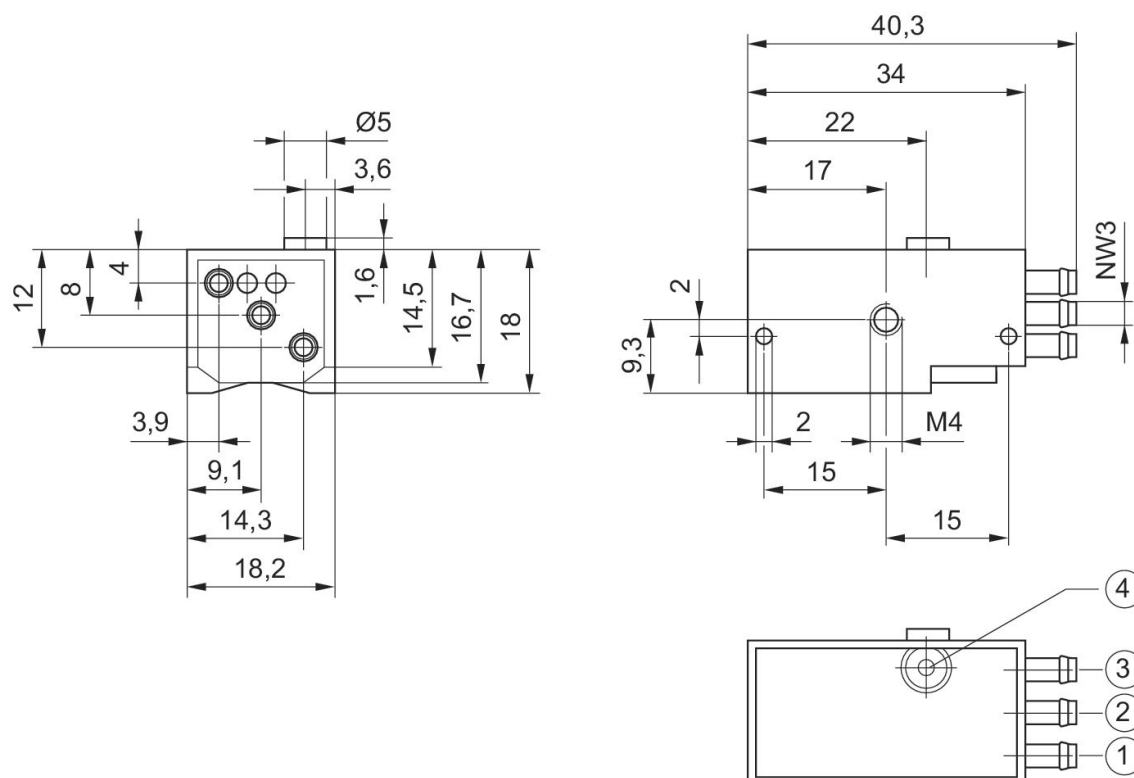
Sensor neumático, Serie SP1

Caudal Caudal: 40 l/min
 Temperatura ambiente mín.: -15 °C
 Temperatura ambiente máx.: 60 °C
 Presión de funcionamiento mín.: 2 bar
 Presión de funcionamiento máx.: 6 bar



Tiempo de conmutación CON. [ms]	Tiempo de conmutación DESCON. [ms]	Precisión del punto de conmutación	N° de material
12	25	±0,2 mT	0820212201

Dimensiones



1) conexión de aire comprimido 2) cable de salida 3) escape 4) indicador óptico

Sensores, Serie ST4, extremos de cables abiertos, Prolongado con impulso

: Ranura C 4 mm

: con cable

Montaje directo para la serie: PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI

Montaje indirecto para la serie: MNI CSL-RD ICM

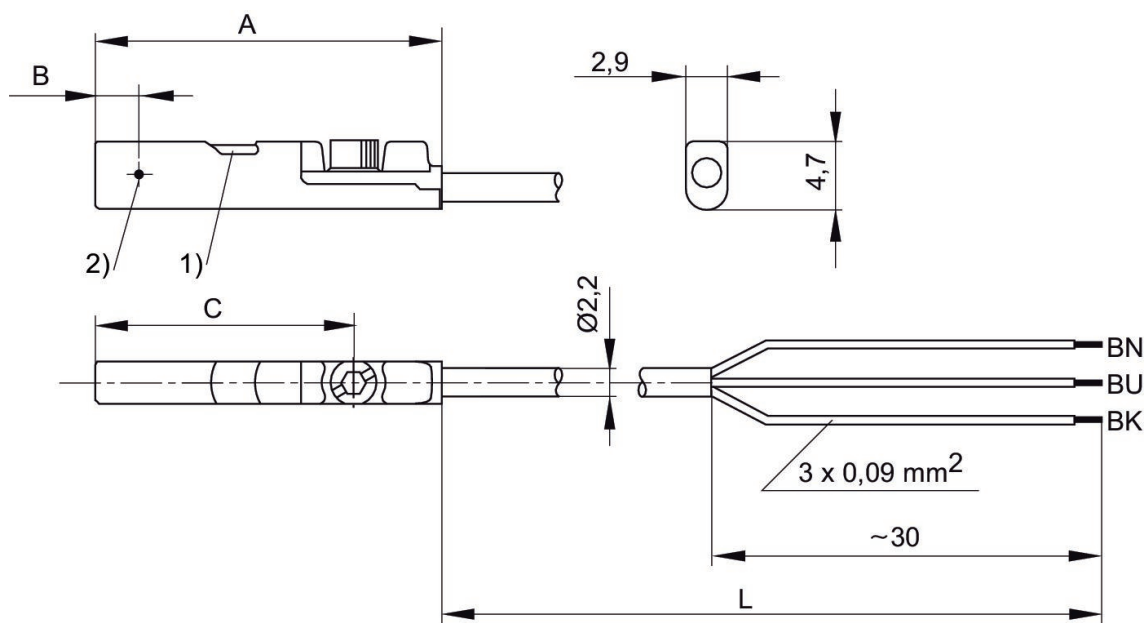
Certificados: RoHS

Temperatura ambiental min./max.: -30 °C ... 80 °C



	Montaje directo para la serie	Tipo de contacto	Longitud del cable L [m]	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Nº de material
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP electrónico	5	0.1	10	30	R412024124

Dimensiones



1) LED 2) Punto de conmutación

L = longitud del cable BN = marrón, BK = negro, BU = azul

Nº de material	A	B	C
R412024124	23.7	2.8	17.7

Sensores, Serie ST4, extremos de cables abiertos, Certificado UL (Underwriters Laboratories)

: Ranura C 4 mm

: con cable

Montaje directo para la serie: PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI

Montaje indirecto para la serie: MNI CSL-RD ICM

Certificados: UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS

Temperatura ambiental min./máx.: -30 °C ... 80 °C

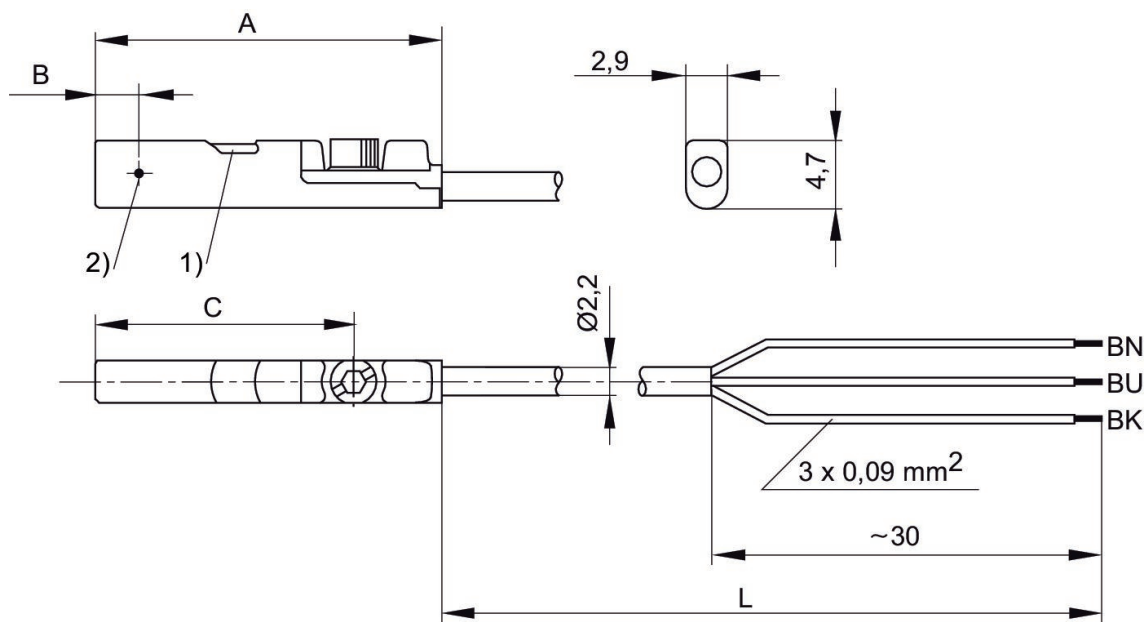


	Montaje directo para la serie	Tipo de contacto	Longitud del cable L [m]	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	N° de material
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	Reed	3	0.13	0.13	5	30	R412019488
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	Reed	5	0.13	0.13	5	30	R412019489
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP electrónico	3	0.1		10	30	R412019680
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP electrónico	5	0.1		10	30	R412019681
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	NPN	3	0.1		10	30	R412019684
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	NPN	5	0.1		10	30	R412019685

Versión	N° de material
Protegido contra inversión de polaridad	R412019488
Protegido contra inversión de polaridad	R412019489

Versión	N° de material
resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	R412019680
resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	R412019681
resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	R412019684
resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	R412019685

Dimensiones



1) LED 2) Punto de conmutación
L = longitud del cable BN = marrón, BK = negro, BU = azul

N° de material	A	B	C
R412019488	26.3	6.3	20.3
R412019489	26.3	6.3	20.3
R412019680	23.7	2.8	17.7
R412019681	23.7	2.8	17.7
R412019684	23.7	2.8	17.7
R412019685	23.7	2.8	17.7

Sensores, Serie ST4, enchufe M8

: Ranura C 4 mm

: con cable

Montaje directo para la serie: PRA SSI GSU RTC CKP GSP MSC MSN RCM CVI

Montaje indirecto para la serie: MNI CSL-RD ICM

Certificados: UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS

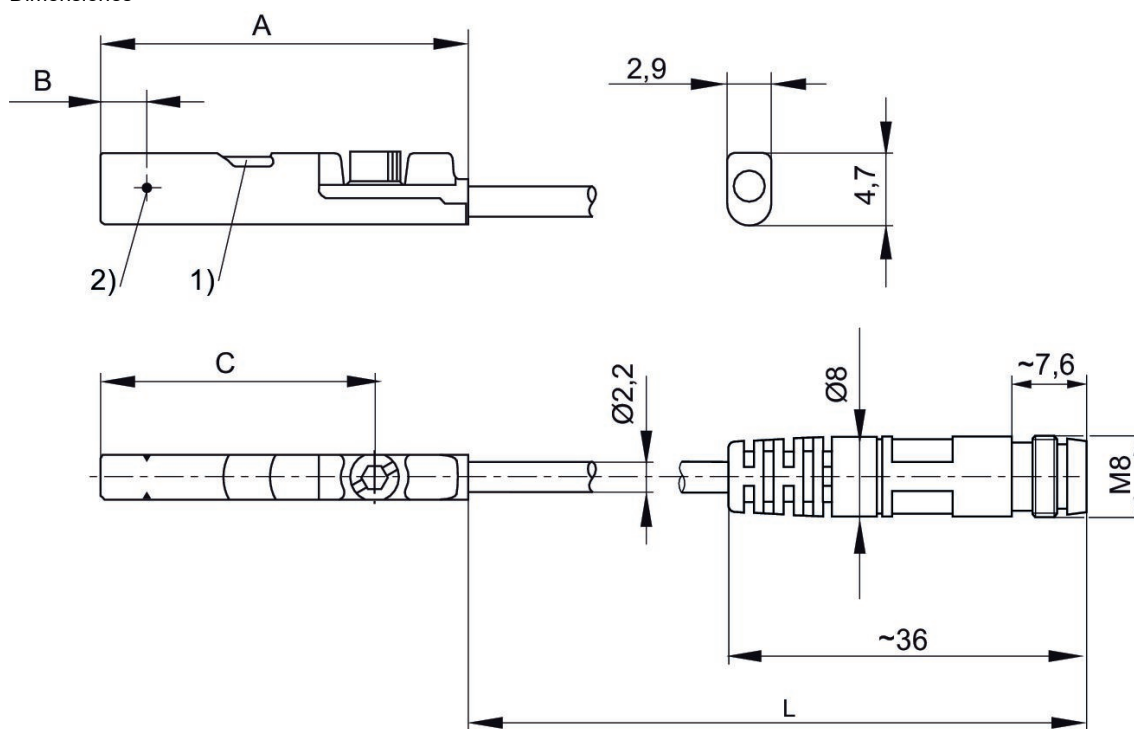
Temperatura ambiental min./max.: -30 °C ... 80 °C



	Montaje directo para la serie	Tipo de contacto	Longitud del cable L [m]	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	N° de material
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI	Reed	0.3	0.13	0.13	5	30	R412019682
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP electrónico	0.3	0.1		10	30	R412019683
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI	NPN	0.3	0.1		10	30	R412019694

Versión	N° de material
Protegido contra inversión de polaridad	R412019682
resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	R412019683
resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	R412019694

Dimensiones

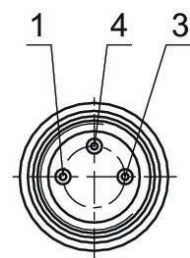


1) LED 2) Punto de conmutación
L = longitud del cable

N° de material	A	B	C
R412019682	26.3	6.3	20.3
R412019683	23.7	2.8	17.7
R412019694	23.7	2.8	17.7

R412019682, R412019683, R412019694

ocupación de pines M8x1 (3 polos)



Pin	Ocupación
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Sensores, Serie ST4, enchufe M8, con tornillo moleteado

: Ranura C 4 mm

: con cable

Montaje directo para la serie: PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI

Montaje indirecto para la serie: MNI CSL-RD ICM

Certificados: UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS

Temperatura ambiental min./max.: -30 °C ... 80 °C

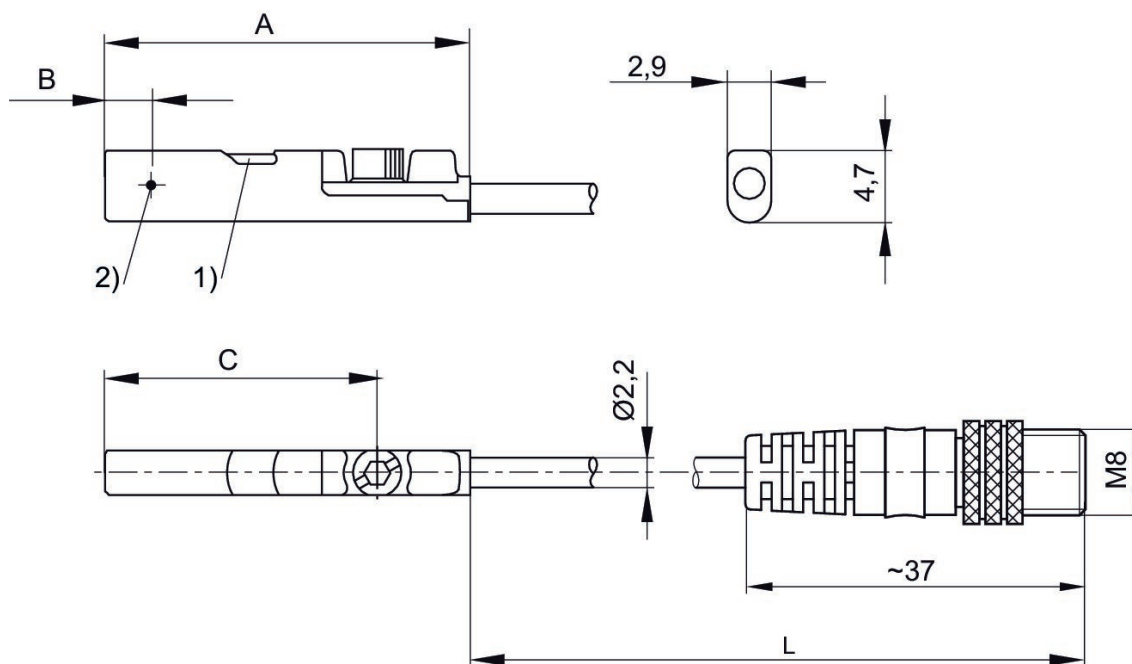


	Montaje directo para la serie	Tipo de contacto	Longitud del cable L [m]	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	N° de material
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	Reed	0.3	0.13	0.13	5	30	R412019490
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	Reed	0.5	0.13	0.13	5	30	R412019686
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP electrónico	0.3	0.1		10	30	R412019493
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP electrónico	0.5	0.1		10	30	R412019687

Versión	N° de material
Protegido contra inversión de polaridad	R412019490
Protegido contra inversión de polaridad	R412019686
resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	R412019493
resistente a cortocircuito, Protegido contra inver-	R412019687

Versión	N° de material
sión de polaridad	

Dimensiones

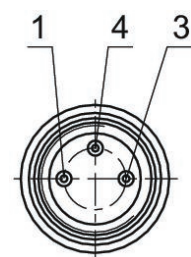


1) LED 2) Punto de conmutación
L = longitud del cable

N° de material	A	B	C
R412019490	26.3	6.3	20.3
R412019686	26.3	6.3	20.3
R412019493	23.7	2.8	17.7
R412019687	23.7	2.8	17.7

R412019490, R412019686, R412019493, R412019687

ocupación de pines M8x1 (3 polos)



Pin	Ocupación
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Sensores, Serie ST4, enchufe M8, con tornillo moleteado, Certificado UL (Underwriters Laboratories)

: Ranura C 4 mm
: con cable

Montaje directo para la serie: PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI

Montaje indirecto para la serie: MNI CSL-RD ICM

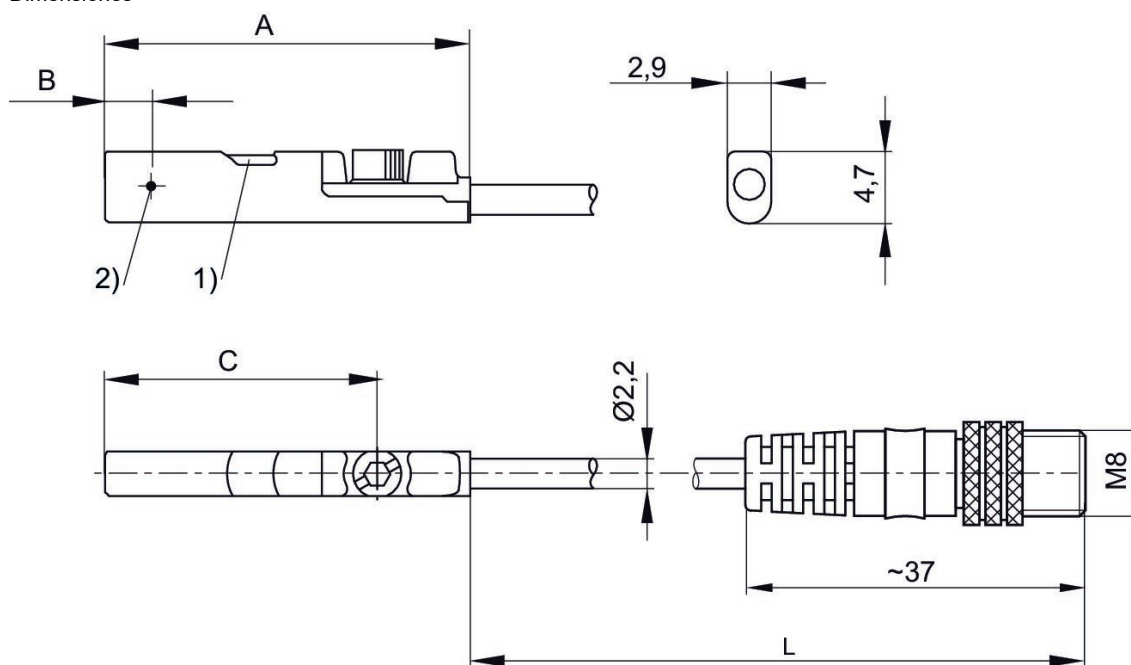
Certificados: RoHS

Temperatura ambiental min./max.: -30 °C ... 80 °C



	Montaje directo para la serie	Tipo de contacto	Longitud del cable L [m]	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	N° de material
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	NPN	0.3	0.1	10	30	R412024123
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP electrónico	0.3	0.1	10	30	R412024125

Dimensiones

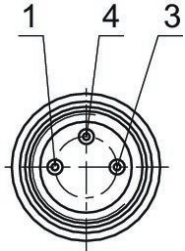


1) LED 2) Punto de conmutación
L = longitud del cable

N° de material	A	B	C
R412024123	23.7	2.8	17.7
R412024125	23.7	2.8	17.7

R412024123, R412024125

ocupación de pines M8x1 (3 polos)



Pin	Ocupación
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Sensores, Serie ST4, enchufe M12, con tornillo moleteado

: Ranura C 4 mm

: con cable

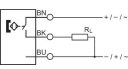
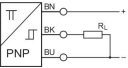
Montaje directo para la serie: PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI

Montaje indirecto para la serie: MNI CSL-RD ICM

Certificados: UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS

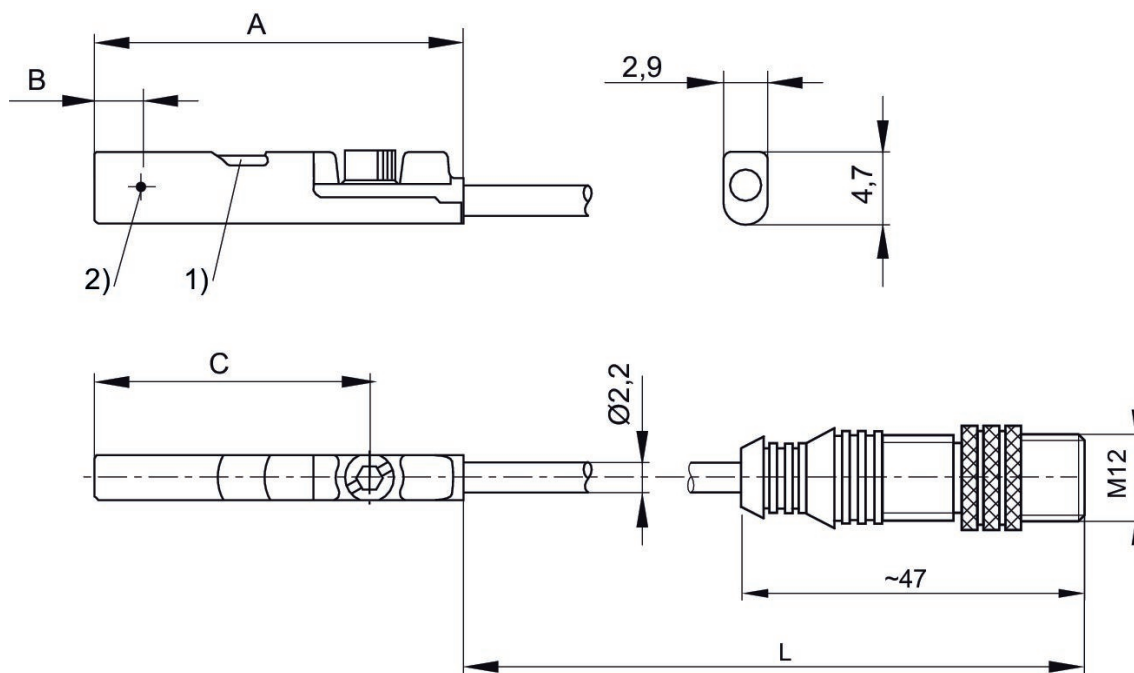
Temperatura ambiental min./max.: -30 °C ... 80 °C



	Montaje directo para la serie	Tipo de contacto	Longitud del cable L [m]	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	N° de material
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	Reed	0.3	0.13	0.13	5	30	R412019688
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP electrónico	0.3	0.1		10	30	R412019689

Versión	N° de material
Protegido contra inversión de polaridad	R412019688
resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	R412019689

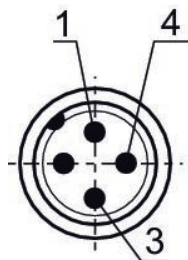
Dimensiones



1) LED 2) Punto de conmutación
L = longitud del cable

N° de material	A	B	C
R412019688	26.3	6.3	20.3
R412019689	23.7	2.8	17.7

R412019688, R412019689



Pin	Ocupación
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Sensores, Serie ST4-2P, con cable, sin virola de cable estañada

: Ranura C 4 mm

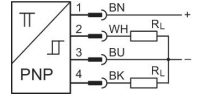
: con cable

Montaje directo para la serie: PRA SSI RTC GPC MSC MSN RCM CVI

Montaje indirecto para la serie: MNI CSL-RD ICM

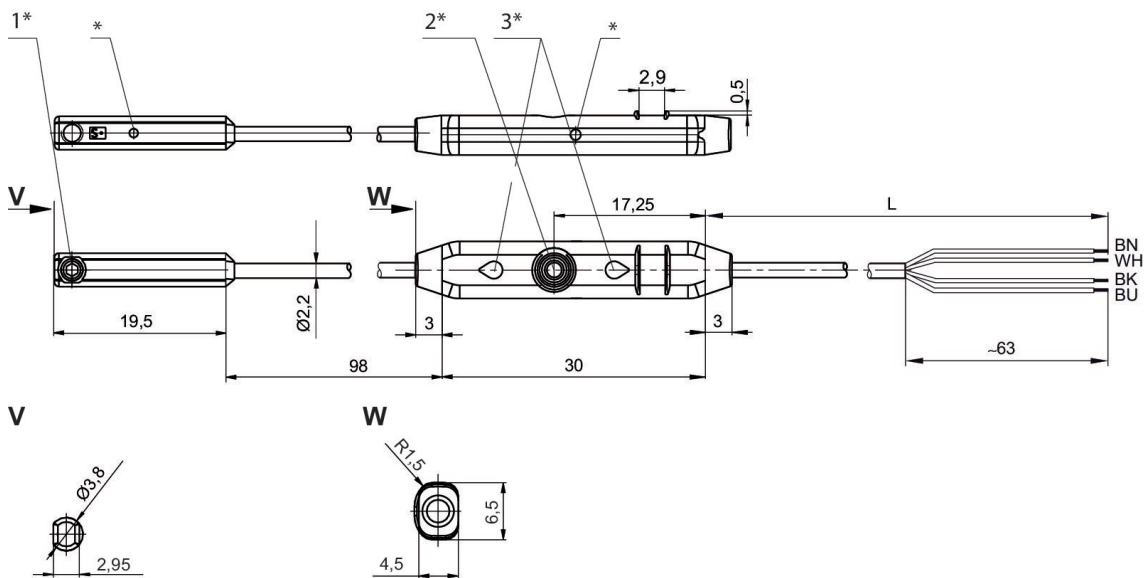
Certificados: RoHS

Temperatura ambiental min./max.: -20 °C ... 75 °C



Montaje directo para la serie	Montaje indirecto para la serie	Anchura de ranura	Tipo de contacto	Conexión eléctrica número de polos	N° de material
PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	MNI, CSL-RD, ICM	Ranura C 4 mm	PNP electrónico	4 polos	R412010139

Dimensiones



1* = tornillo de fijación 2* = tecla Teach 3* = LED

L = longitud del cable

(2) WH=blanco

* Punto de conmutación

Sensores, Serie ST4-2P, con cable, enchufe M8x1

: Ranura C 4 mm

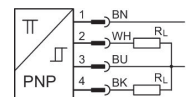
: con cable

Montaje directo para la serie: PRA SSI RTC GPC MSC MSN RCM CVI

Montaje indirecto para la serie: MNI CSL-RD ICM

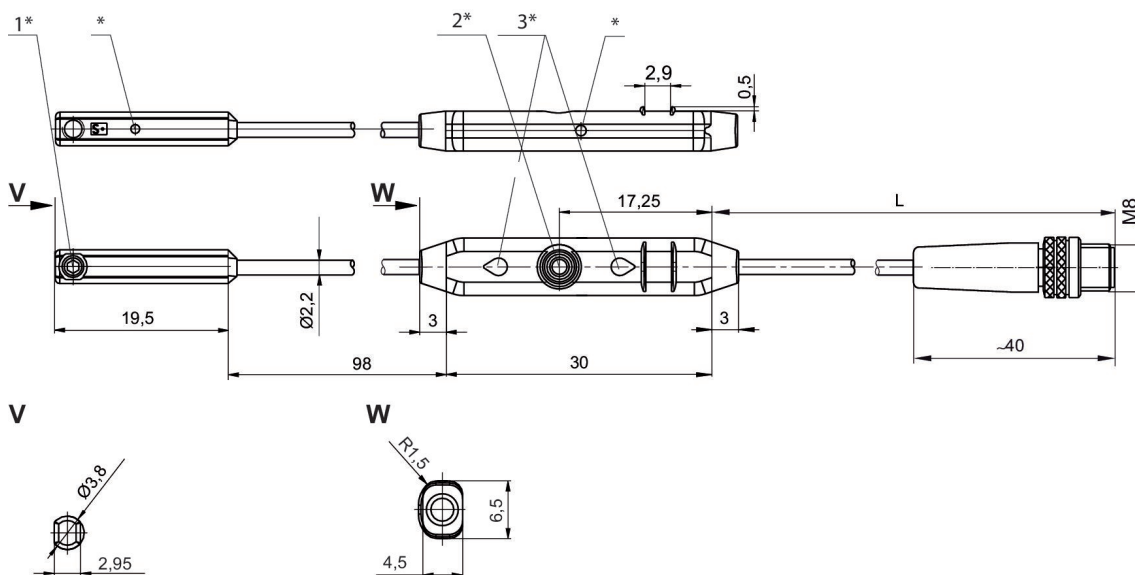
Certificados: RoHS

Temperatura ambiental min./max.: -20 °C ... 75 °C



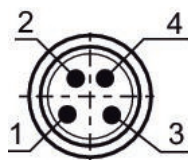
Montaje directo para la serie	Montaje indirecto para la serie	Anchura de ranura	Tipo de contacto	Attacco elettrico tamaño	Conexión eléctrica número de polos	N° de material
PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	MNI, CSL-RD, ICM	Ranura C 4 mm	PNP electrónico	M8x1	4 polos	R412010140

Dimensiones



1* = tornillo de fijación 2* = tecla Teach 3* = LED
L = longitud del cable
* Punto de conmutación

R412010140



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

Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 2 polos, Reed

: Ranura en T de 6 mm

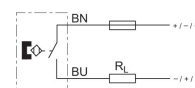
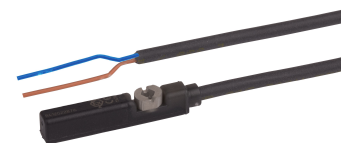
: con cable

Montaje directo para la serie: PRA CCI KPZ SSI GPC CVI

Montaje indirecto para la serie: TRB ITS 167 C12P CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR

Certificados: Declaración de conformidad CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)

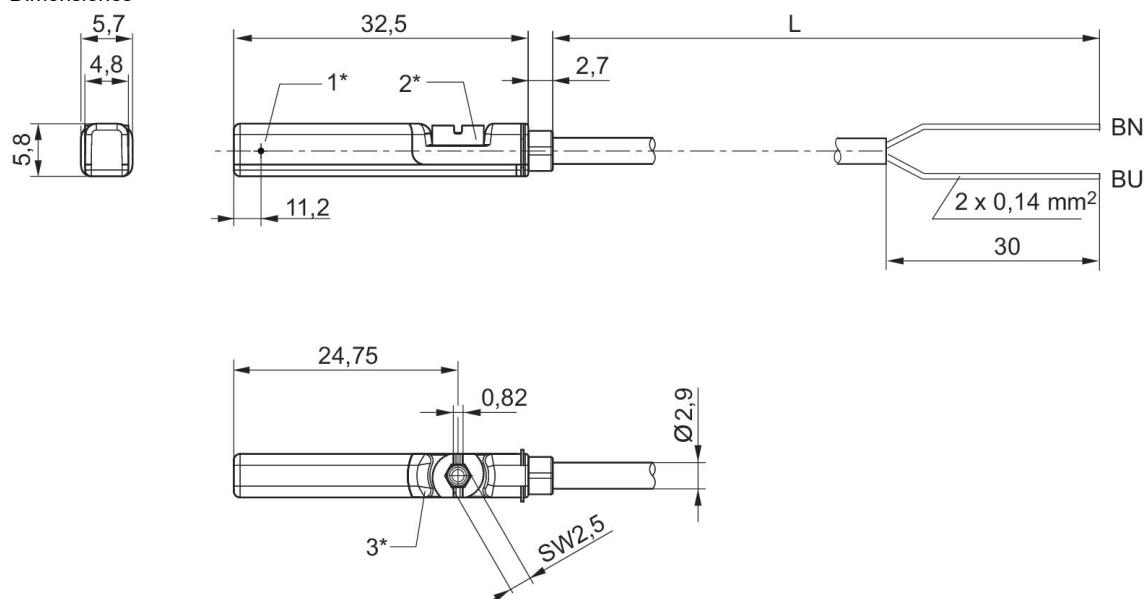
Temperatura ambiental min./max.: -30 °C ... 80 °C



Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	Número de polos	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Tensión de funcionamiento AC, mín. [V AC]	N° de material
Reed	Poliuretano	De 2 polos	0.13	0.13	10	230	10	R412022866
Reed	Poliuretano	De 2 polos	0.13	0.13	10	230	10	R412027170

Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Versión	Longitud del cable L [m]	N° de material
230	Protegido contra inversión de polaridad	3	R412022866
230	Protegido contra inversión de polaridad	5	R412027170

Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
L = longitud del cable BN=marrón, BU=azul

Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 2 polos, Resistente al calor

: Ranura en T de 6 mm

: con cable

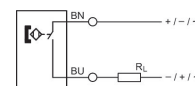
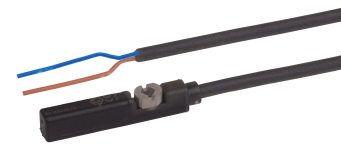
Montaje directo para la serie: PRA PRE CCI KPZ

Montaje indirecto para la serie: TRB ITS MNI CSL-RD RPC

Resistencia a la temperatura: Resistente al calor

Certificados: RoHS UL (Underwriters Laboratories)

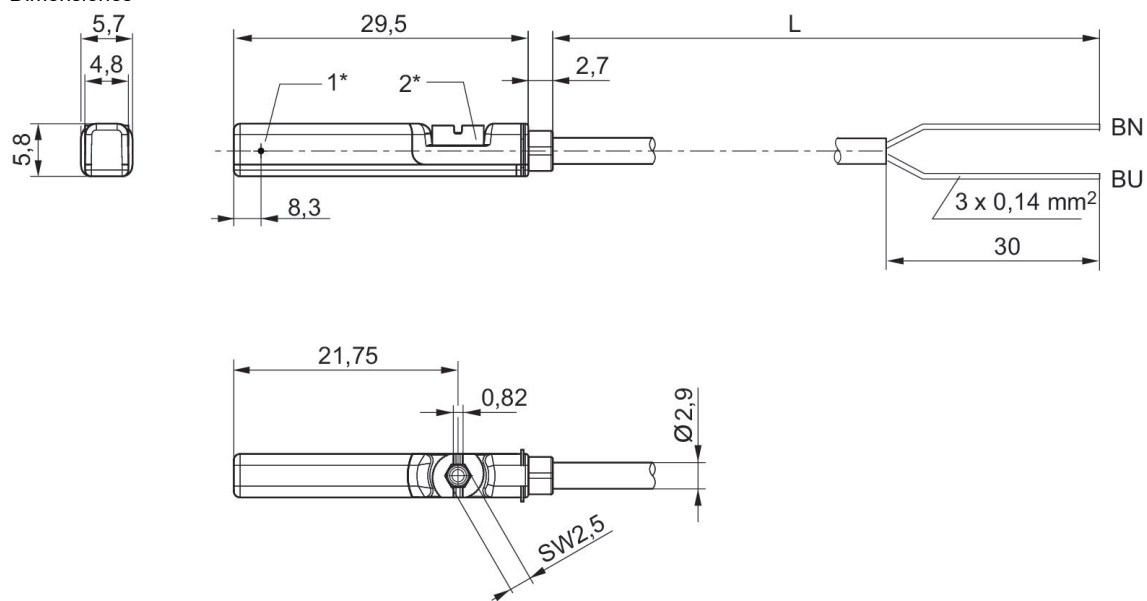
Temperatura ambiental min./max.: -20 °C ... 120 °C



Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	Número de polos	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Tensión de funcionamiento AC, mín. [V AC]	Nº de material
Reed	Poliuretano	De 2 polos	0.13	0.13	0	30	0	R412022865
Reed	Poliuretano	De 2 polos	0.13	0.13	0	30	0	R412022867

Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Versión	Longitud del cable L [m]	Nº de material
30	Protegido contra inversión de polaridad	3	R412022865
30	Protegido contra inversión de polaridad	10	R412022867

Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo
L = longitud del cable BN=marrón, BU=azul

Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 3 polos, NPN

: Ranura en T de 6 mm

: con cable

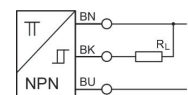
Montaje directo para la serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

Montaje indirecto para la serie: TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ

TRR

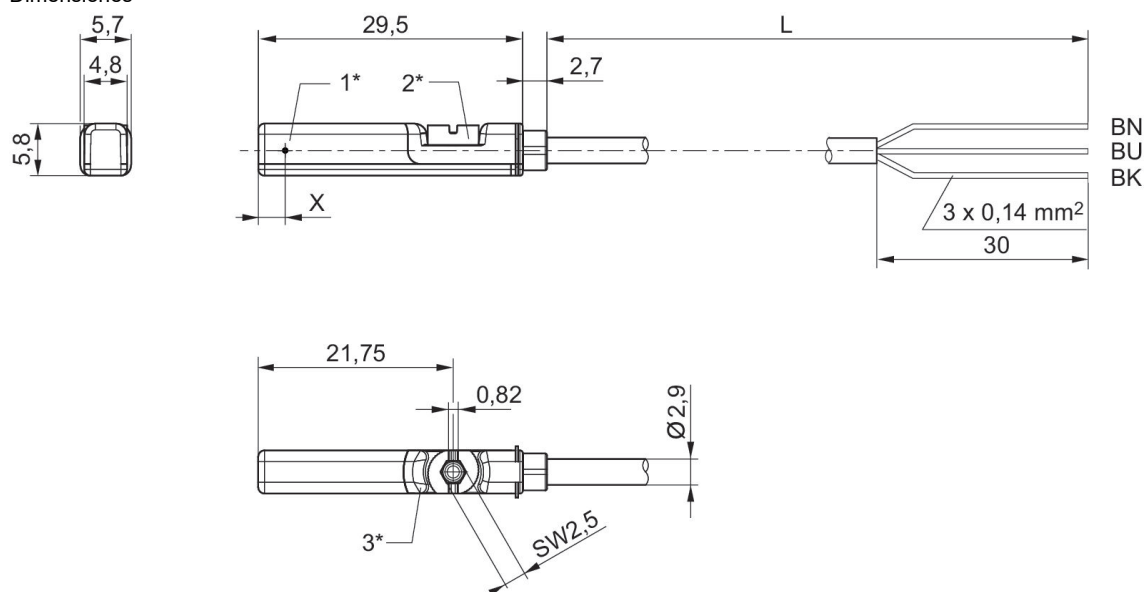
Certificados: Declaración de conformidad CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)

Temperatura ambiental min./max.: -30 °C ... 80 °C



Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	Número de polos	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Versión	Longitud del cable L [m]	Nº de material
NPN	Poliuretano	De 3 polos	0.13	10	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	3	R412022849
NPN	Poliuretano	De 3 polos	0.13	10	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	5	R412022850

Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente

L = longitud del cable BN = marrón, BK = negro, BU = azul

X = electrónico: 11,6 mm

Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 3 polos, PNP

: Ranura en T de 6 mm

: con cable

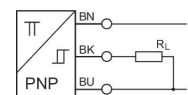
Montaje directo para la serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

Montaje indirecto para la serie: TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ

TRR

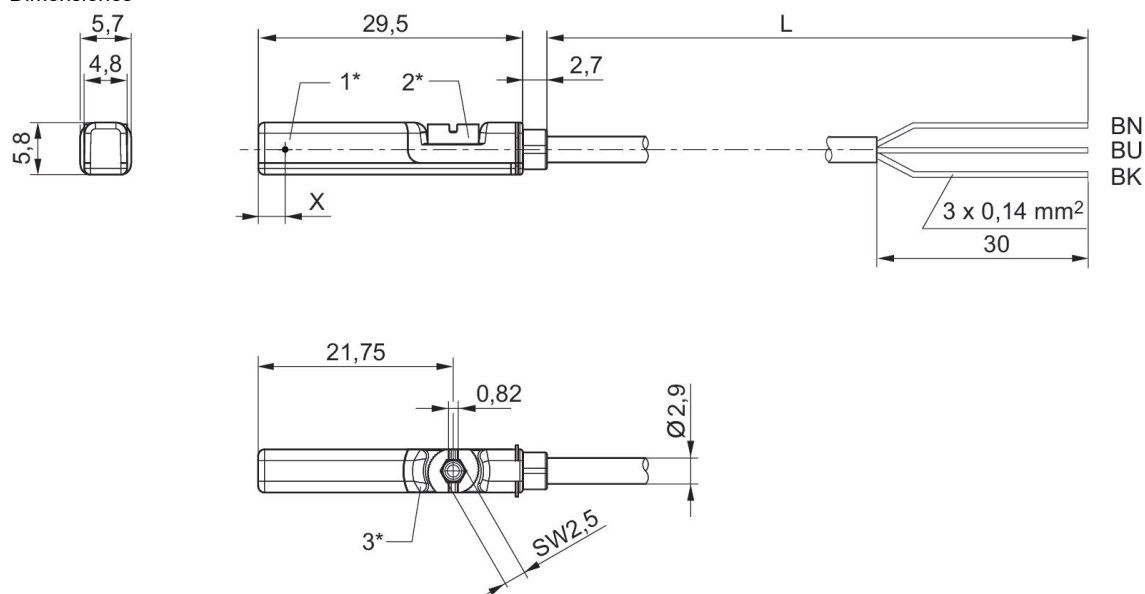
Certificados: Declaración de conformidad CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)

Temperatura ambiental min./max.: -30 °C ... 80 °C



Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	Número de polos	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Versión	Longitud del cable L [m]	Nº de material
PNP electrónico	Poliuretano	De 3 polos	0.13	10	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	3	R412022853
PNP electrónico	Poliuretano	De 3 polos	0.13	10	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	5	R412022855
PNP electrónico	Poliuretano	De 3 polos	0.13	10	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	10	R412022857

Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
L = longitud del cable BN = marrón, BK = negro, BU = azul
X = electrónico: 11,6 mm

Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 3 polos, Reed

: Ranura en T de 6 mm

: con cable

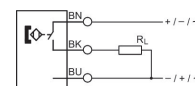
Montaje directo para la serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

Montaje indirecto para la serie: TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ

TRR

Certificados: Declaración de conformidad CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)

Temperatura ambiental min./max.: -30 °C ... 80 °C



Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	Número de polos	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Tensión de funcionamiento AC, mín. [V AC]	Nº de material
Reed	Poliuretano	De 3 polos	0.3	0.5	10	30	10	R412022869
Reed	Poliuretano	De 3 polos	0.3	0.5	10	30	10	R412022870
Reed	Poliuretano	De 3 polos	0.3	0.5	10	30	10	R412022871

Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Versión	Longitud del cable L [m]	Nº de material
30	Protegido contra inversión de polaridad	3	R412022869
30	Protegido contra inversión de polaridad	5	R412022870
30	Protegido contra inversión de polaridad	10	R412022871

Sensores, Serie ST6, enchufe M8x1, con tornillo moleteado

: Ranura en T de 6 mm

: con cable

Montaje directo para la serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

Montaje indirecto para la serie: TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ

TRR

Certificados: Declaración de conformidad CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)

Temperatura ambiental min./max.: -30 °C ... 80 °C

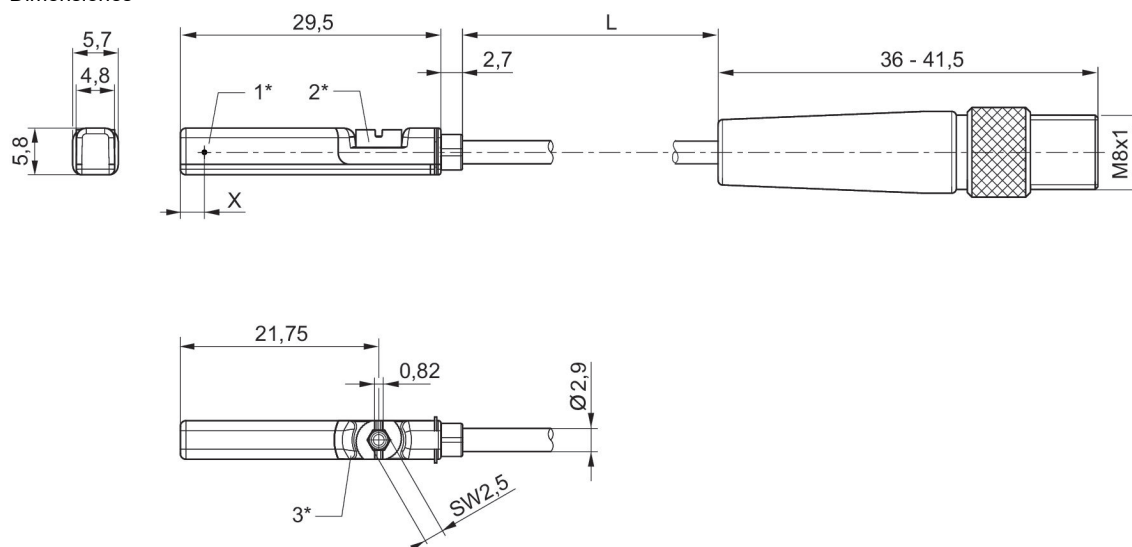


	Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	Interfaz eléctrica 2	Número de polos	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	N° de material
	Reed	Poliuretano	M8x1	De 3 polos	0.3	0.5	10	R412022873
	Reed	Polivinilcloruro	M8x1	De 3 polos	0.3	0.5	10	R412022875
	Reed	Poliuretano	M8x1	De 3 polos	0.3	0.5	10	R412022874
	PNP electrónico	Poliuretano	M8x1	De 3 polos	0.13		10	R412022859
	PNP electrónico	Polivinilcloruro	M8x1	De 3 polos	0.13		10	R412022862
	PNP electrónico	Poliuretano	M8x1	De 3 polos	0.13		10	R412022861
	NPN	Poliuretano	M8x1	De 3 polos	0.13		10	R412022852

Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Tensión de funcionamiento AC, mín. [V AC]	Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Versión	Longitud del cable L [m]	N° de material
30	10	30	Protegido contra inversión de polaridad	0.3	R412022873
30	10	30	Protegido contra inversión de polaridad	0.3	R412022875
30	10	30	Protegido contra inversión de polaridad	0.5	R412022874
30			resistente a cortocircui-	0.3	R412022859

Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Tensión de funcionamiento AC, mín. [V AC]	Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Versión	Longitud del cable L [m]	N° de material
			to, Protegido contra inversión de polaridad		
30			resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	0.3	R412022862
30			resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	0.5	R412022861
30			resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	0.3	R412022852

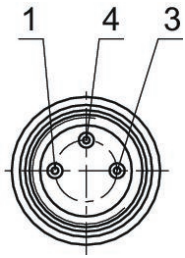
Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
 L = longitud del cable
 X = electrónico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

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

ocupación de pines M8x1 (3 polos)



Pin	Ocupación
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Sensores, Serie ST6, enchufe M8

: Ranura en T de 6 mm

: con cable

Montaje directo para la serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

Montaje indirecto para la serie: TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ

TRR

Certificados: Declaración de conformidad CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)

Temperatura ambiental min./max.: -30 °C ... 80 °C

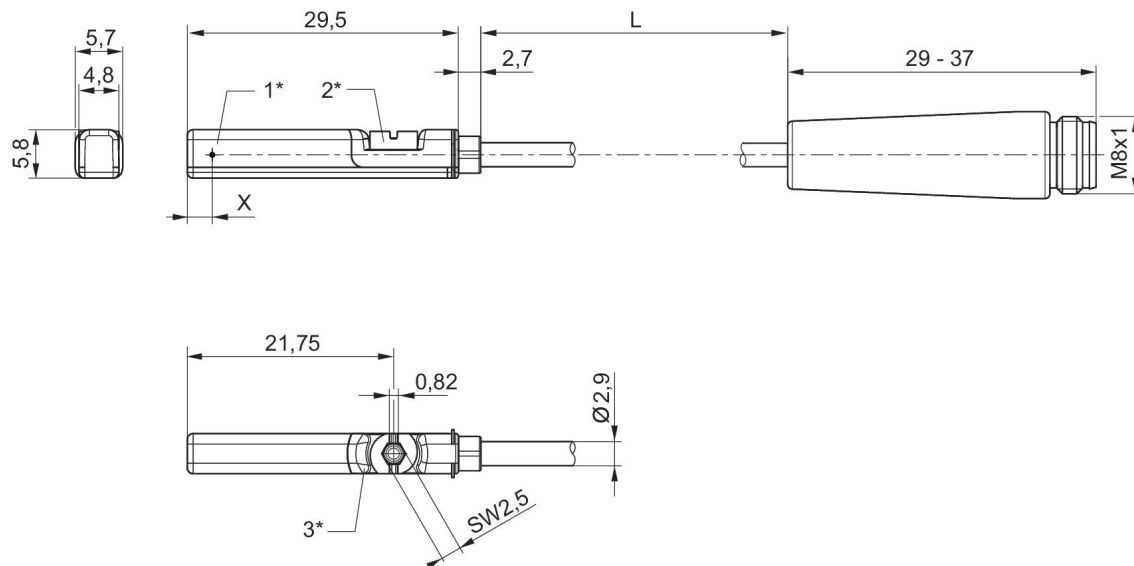


	Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	Interfaz eléctrica 2	Número de polos	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	N° de material
	Reed	Poliuretano	M8x1	De 3 polos	0.13	0.13	10	R412022868
	Reed	Poliuretano	M8x1	De 2 polos	0.13	0.13	10	R412027172
	Reed	Poliuretano	M8x1	De 3 polos	0.3	0.5	10	R412022872
	PNP electrónico	Poliuretano	M8x1	De 3 polos	0.13		10	R412022858
	NPN	Poliuretano	M8x1	De 3 polos	0.13		10	R412022851

Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Tensión de funcionamiento AC, mín. [V AC]	Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Versión	Longitud del cable L [m]	N° de material
30	10	30	Protegido contra inversión de polaridad	0.3	R412022868
30	10	30	Protegido contra inversión de polaridad	0.3	R412027172
30	10	30	Protegido contra inversión de polaridad	0.3	R412022872
30			resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	0.3	R412022858
30			resistente a cortocircui-	0.3	R412022851

Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Tensión de funcionamiento AC, mín. [V AC]	Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Versión	Longitud del cable L [m]	N° de material
			to, Protegido contra inversión de polaridad		

Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
L = longitud del cable
X = electrónico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Sensores, Serie ST6, enchufe M12x1

: Ranura en T de 6 mm

: con cable

Montaje directo para la serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

Montaje indirecto para la serie: TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ

TRR

Certificados: Declaración de conformidad CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)

Temperatura ambiental min./max.: -30 °C ... 80 °C

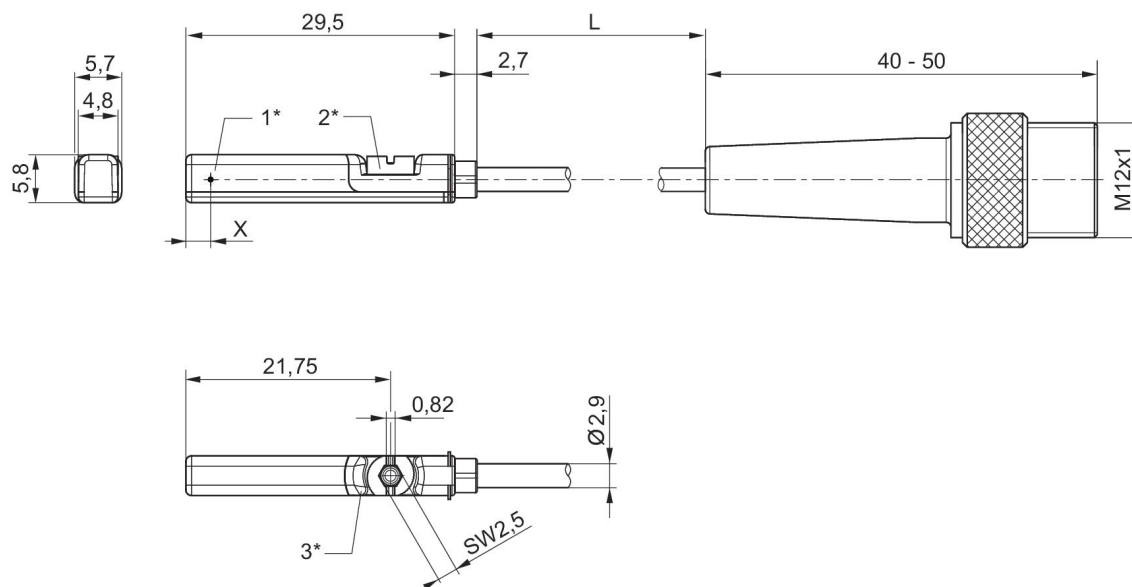


	Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	Interfaz eléctrica 2	Número de polos	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	N° de material
	Reed	Poliuretano	M12x1	De 2 polos	0.13	0.13	10	R412027171
	Reed	Poliuretano	M12x1	De 3 polos	0.3	0.5	10	R412022876
	PNP electrónico	Poliuretano	M12x1	De 3 polos	0.13		10	R412022879
	PNP electrónico	Poliuretano	M12x1	De 3 polos	0.13		10	R412022863
	PNP electrónico	Poliuretano	M12x1	De 3 polos	0.13		10	R412022877
	PNP electrónico	Poliuretano	M12x1	De 3 polos	0.13		10	R412022878

Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Tensión de funcionamiento AC, mín. [V AC]	Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Versión	Longitud del cable L [m]	N° de material
30	10	30	Protegido contra inversión de polaridad	0.3	R412027171
30	10	30	Protegido contra inversión de polaridad	0.3	R412022876
30			resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	0.1	R412022879
30			resistente a cortocircuito, Protegido	0.3	R412022863

Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Tensión de funcionamiento AC, mín. [V AC]	Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Versión	Longitud del cable L [m]	N° de material
			contra inversión de polaridad		
30			resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	3	R412022877
30			resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	5	R412022878

Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
 L = longitud del cable
 X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Sensores, Serie ST6, enchufe M12x1, con tornillo moleteado, ATEX

: Ranura en T de 6 mm

: con cable

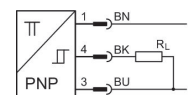
Montaje directo para la serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

Montaje indirecto para la serie: TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ

TRR

Certificados: ATEX Declaración de conformidad CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)

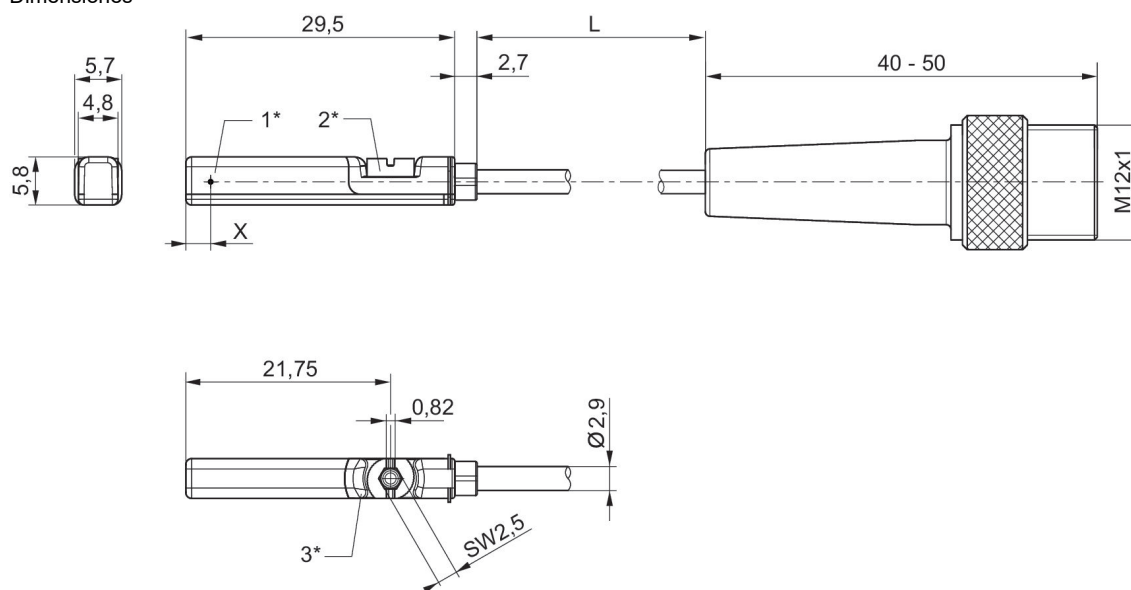
Temperatura ambiental min./max.: -20 °C ... 50 °C



Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	Interfaz eléctrica 2	Número de polos	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Versión	Nº de material
PNP	Poliuretano	M12x1	De 3 polos	0.1	10	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	R412022864

Longitud del cable L [m]	Nº de material
0.3	R412022864

Dimensiones



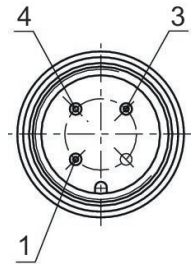
1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente

L = longitud del cable

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

R412022864

Ocupación de pines



Pin	Ocupación
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Sensores, Serie ST6, enchufe M8x1, ATEX

: Ranura en T de 6 mm

: con cable

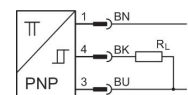
Montaje directo para la serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

Montaje indirecto para la serie: TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ

TRR

Certificados: ATEX Declaración de conformidad CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)

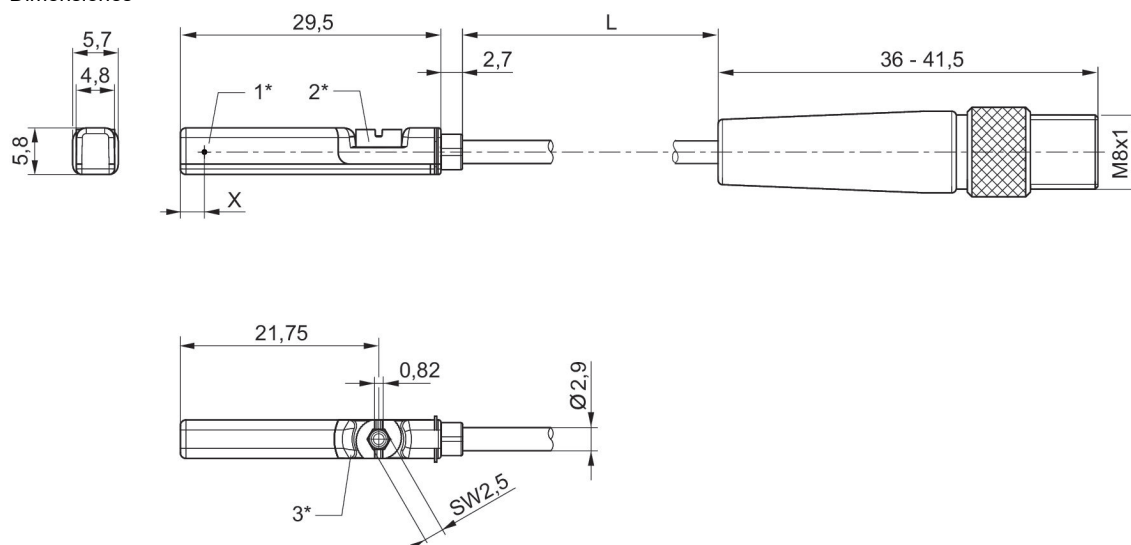
Temperatura ambiental min./max.: -20 °C ... 50 °C



Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	Interfaz eléctrica 2	Número de polos	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Versión	Nº de material
PNP	Poliuretano	M8x1	De 3 polos	0.1	10	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	R412022860

Longitud del cable L [m]	Nº de material
0.3	R412022860

Dimensiones



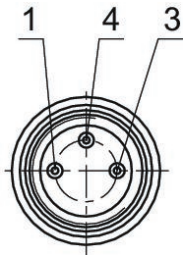
1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente

L = longitud del cable

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

R412022860

ocupación de pines M8x1 (3 polos)



Pin	Ocupación
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 3 polos, PNP, ATEX

: Ranura en T de 6 mm

: con cable

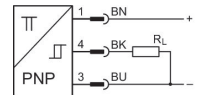
Montaje directo para la serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

Montaje indirecto para la serie: TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ

TRR

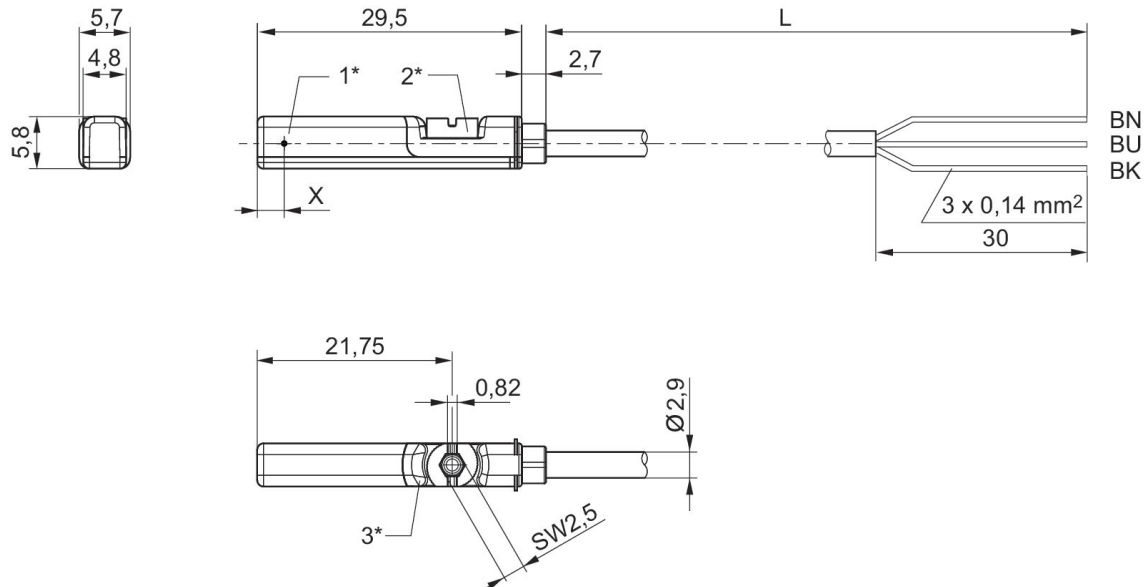
Certificados: ATEX Declaración de conformidad CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)

Temperatura ambiental min./max.: -20 °C ... 50 °C



Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	Número de polos	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Versión	Longitud del cable L [m]	Nº de material
PNP	Poliuretano	De 3 polos	0.1	10	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	3	R412022854
PNP	Poliuretano	De 3 polos	0.1	10	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	5	R412022856

Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
L = longitud del cable BN = marrón, BK = negro, BU = azul
X = electrónico: 11,6 mm

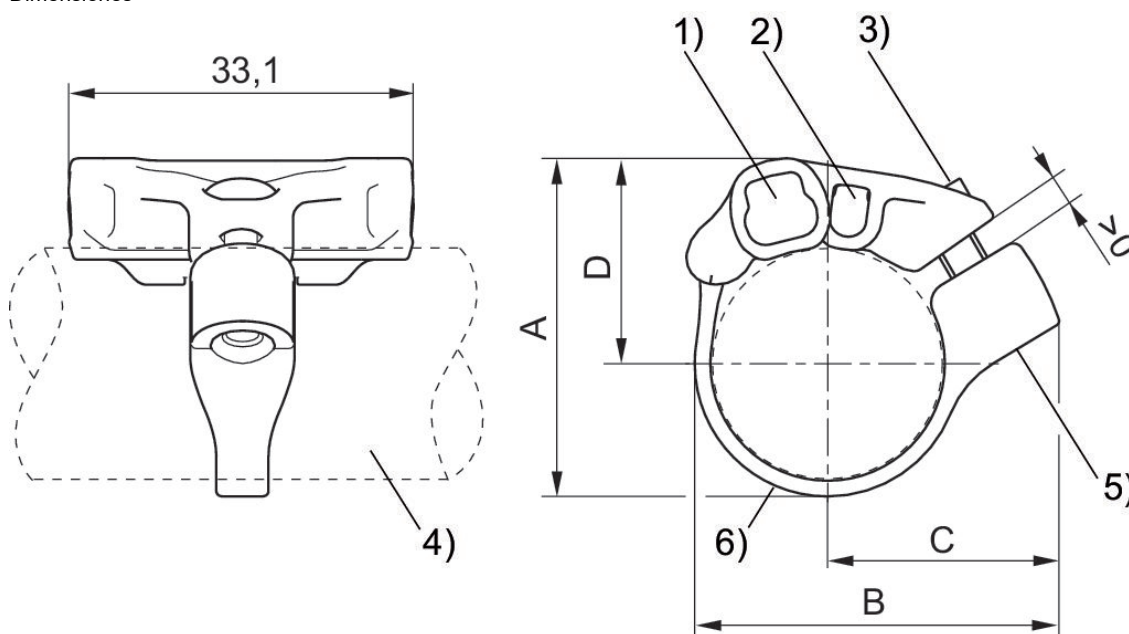
Fijación de sensor, Serie CB1

para el montaje en la serie: ST4 ST6
para el montaje en la serie: MNI ICM CSL-RD
Temperatura ambiente mín.: -30 °C
Temperatura ambiente máx.: 80 °C



Cilindro-Ø mín. [mm]	Material	Nº de material
16	Poliamida, Acero inoxidable	R412021791
20	Poliamida, Acero inoxidable	R412021792
25	Poliamida, Acero inoxidable	R412021793

Dimensiones



1) Ranura de sensor para ST6 2) Ranura de sensor para ST4 3) Tornillo de fijación (de acero inoxidable) 4) Perfil de cilindro 5) Inserto roscado (de acero inoxidable) 6) Cinta de sujeción

Nº de material	A	B	C	D
R412021791	27.7	32.5	22.1	17.3
R412021792	32.4	35	22.4	19.7
R412021793	37.4	39.5	24.3	22.2

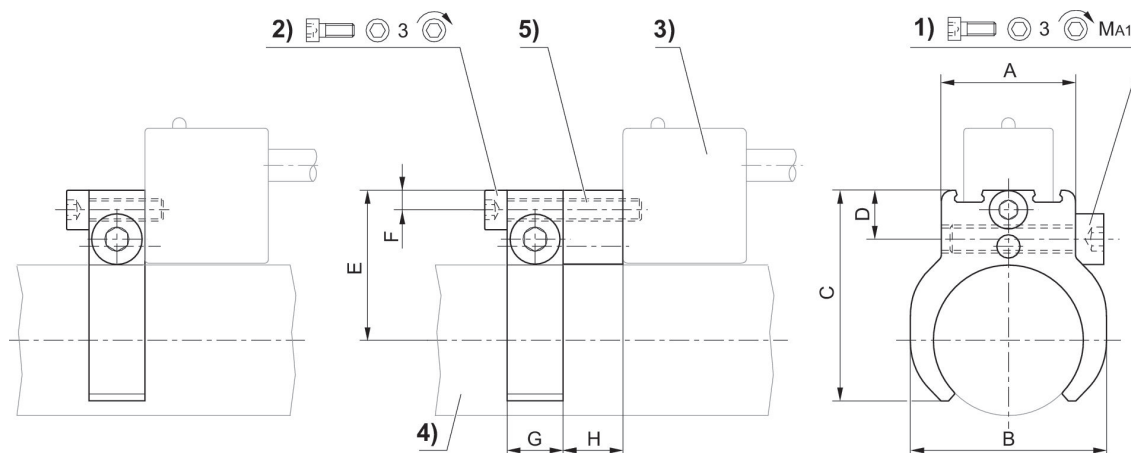
Fijación de sensor, Serie CB1

para el montaje en la serie: SN1 SN2
para el montaje en la serie: MNI



Cilindro-Ø mín. [mm]	Cilindro-Ø máx. [mm]	Material	N° de material
10	10	Aluminio	1827020065
12	12	Aluminio	1827020066
16	16	Aluminio	1827020067
20	20	Aluminio	1827020068
25	25	Aluminio	1827020069

Dimensiones



1) tornillo de apriete 2) tornillo de fijación para sensores 3) sensor 4) perfil de cilindro 5) pieza intermedia (en caso necesario)

Ø cilindro mm	N° de material	A	B	C	D	E	F	G	H
10	1827020065	16	16	23.5	8.2	18.7	3.5	10	10.7
12	1827020066	16	20	25.5	8.2	19.9	3.5	10	10.7
16	1827020067	20	24	29.7	8.7	21.9	3.5	10	10.7
20	1827020068	20	28	33	8.7	24.1	3.5	10	10.7
25	1827020069	24	35	37.5	8.7	26.6	3.5	10	10.7

Ø cilindro mm	1)	MA1 [Nm]
10	M4x14	1 +0,3
12	M4x14	1 +0,3
16	M4x25	1 +0,3
20	M4x25	1 +0,3
25	M4x25	1 +0,3

Fijación de sensor, Serie CB1

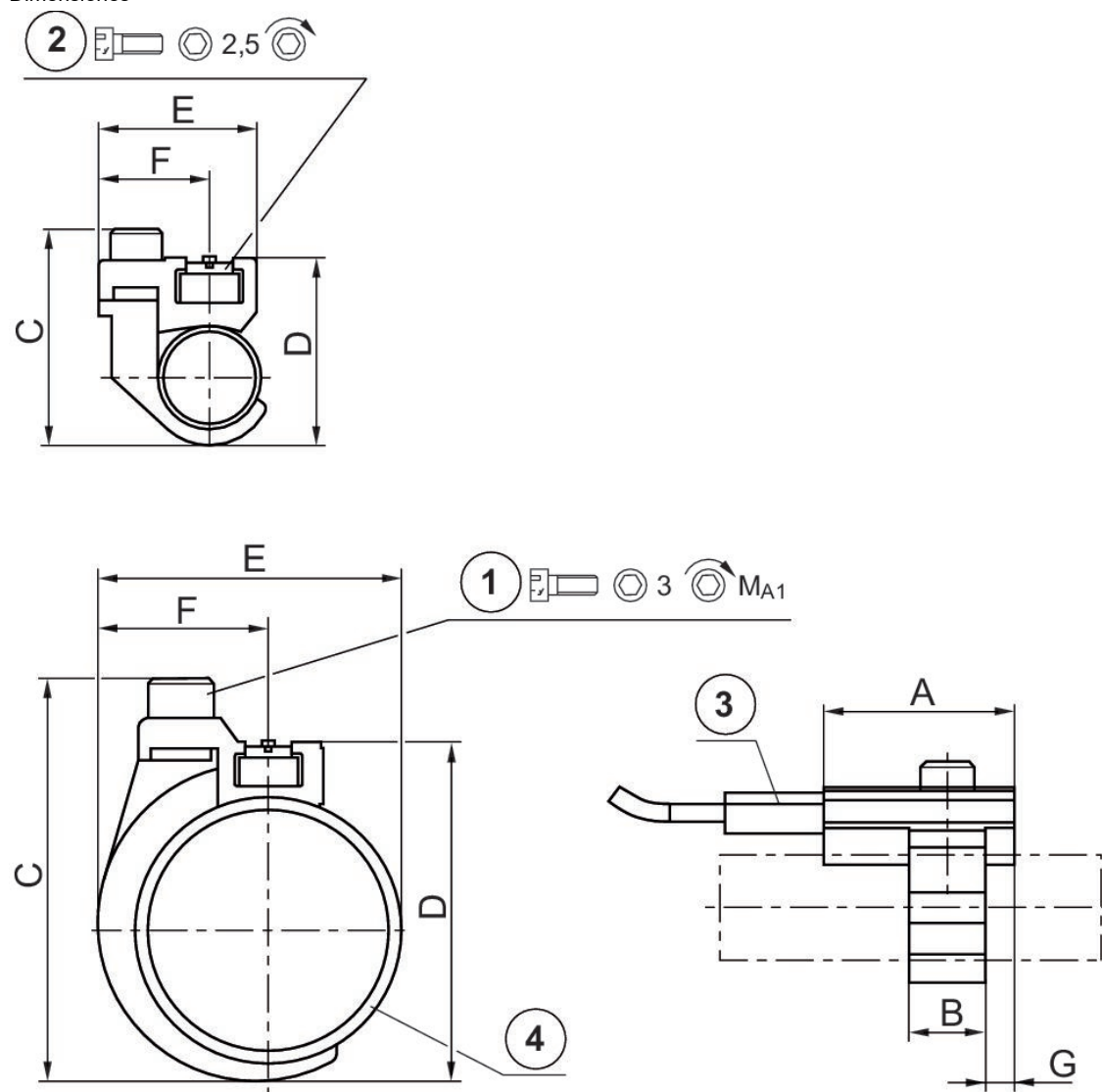
para el montaje en la serie: ST6 SM6

para el montaje en la serie: MNI ICM



Cilindro-Ø mín. [mm]	Material	Nº de material
10	Aluminio	1827020296
12	Aluminio	1827020297
16	Aluminio	1827020298
20	Aluminio	1827020299
25	Aluminio	1827020300

Dimensiones



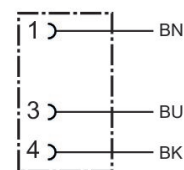
1) tornillo de fijación 2) tornillo de fijación para sensores 3) sensor 4) tubo de cilindro

N° de material	Ø cilindro	A	B	C	D	E	F	G	Tornillo de fijación
1827020296	10 mm	20	8	24	19	17.5	11.8	3	M3x8
1827020297	12 mm	20	8	26	22	19	11.8	3	M3x8
1827020298	16 mm	20	12	34	30	23	13.8	4	M4x10
1827020299	20 mm	20	12	38	32	26	13.8	4	M4x10
1827020300	25 mm	20	12	43	37	31	13.8	4	M4x10

N° de material	MA1 [Nm]
1827020296	1 +0,2
1827020297	1 +0,2
1827020298	2 +0,3
1827020299	2 +0,3
1827020300	2 +0,3

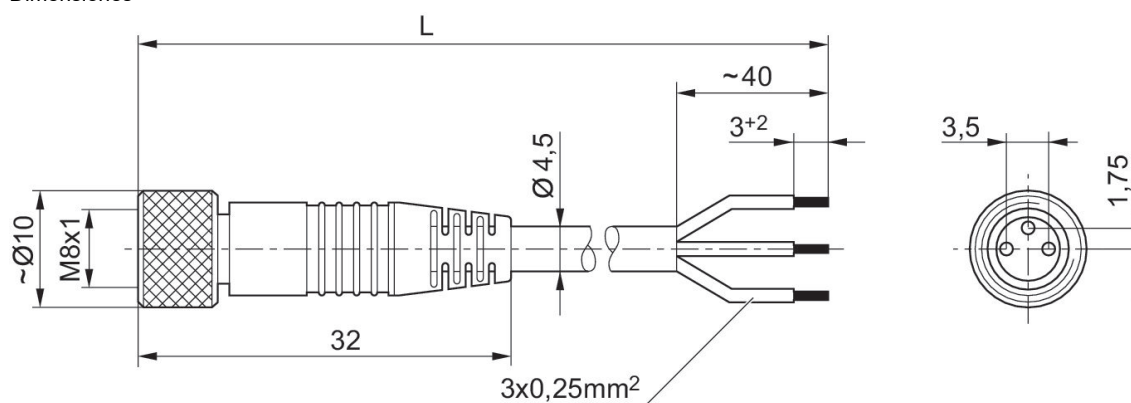
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

Conexión eléctrica 1: Hembrilla ... M8x1 ... De 3 polos ... recto
 Conexión eléctrica 2: extremos de cables abiertos ... De 3 polos
 Certificación: UL (Underwriters Laboratories)
 Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 85 °C



Tensión de servicio	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 1, número de polos	Attacco elettrico 1, codificación	Conexión eléctrica 2, tipo	Conexión eléctrica 2, número de polos	Longitud del cable [m]	N° de material
48 V AC/DC	Hembrilla	M8x1	De 3 polos	Codificado A	extremos de cables abiertos	De 3 polos	3	1834484166
48 V AC/DC	Hembrilla	M8x1	De 3 polos	Codificado A	extremos de cables abiertos	De 3 polos	5	1834484168
48 V AC/DC	Hembrilla	M8x1	De 3 polos	Codificado A	extremos de cables abiertos	De 3 polos	10	1834484247

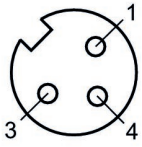
Dimensiones



L = longitud

1834484166, 1834484168, 1834484247

Esquema de pines de la hembra



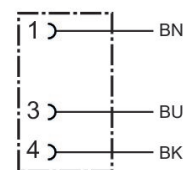
(1) BN=marrón (3) BU=Azul (4) BK=negro

Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

Conexión eléctrica 1: Hembrilla ... M8x1 ... De 3 polos ... acodado

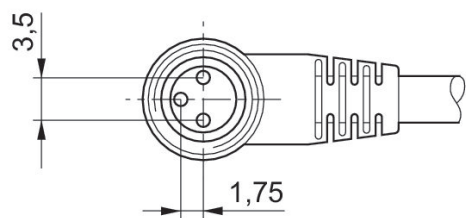
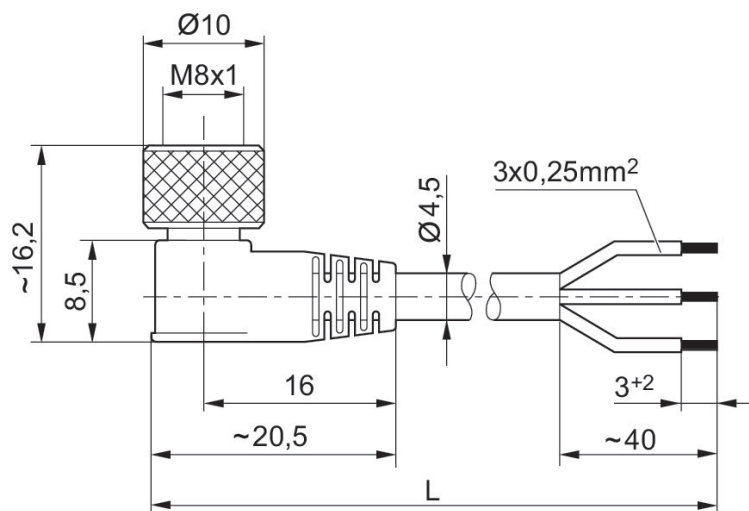
Conexión eléctrica 2: extremos de cables abiertos ... De 3 polos

Temperatura ambiental min./max.: -40 °C ... 85 °C



Tensión de servicio	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 1, número de polos	Attacco elettrico 1, codificación	Conexión eléctrica 2, tipo	Conexión eléctrica 2, número de polos	Longitud del cable [m]	N° de material
48 V AC/DC	Hembrilla	M8x1	De 3 polos	Codificado A	extremos de cables abiertos	De 3 polos	3	1834484167
48 V AC/DC	Hembrilla	M8x1	De 3 polos	Codificado A	extremos de cables abiertos	De 3 polos	5	1834484169
48 V AC/DC	Hembrilla	M8x1	De 3 polos	Codificado A	extremos de cables abiertos	De 3 polos	10	1834484248

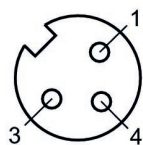
Dimensiones



L = longitud

1834484167, 1834484169, 1834484248

Esquema de pines de la hembra



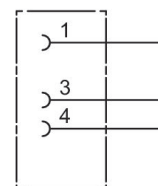
(1) BN=marrón (3) BU=Azul (4) BK=negro

Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

Conexión eléctrica 1: Hembrilla ... M8x1 ... De 3 polos ... recto

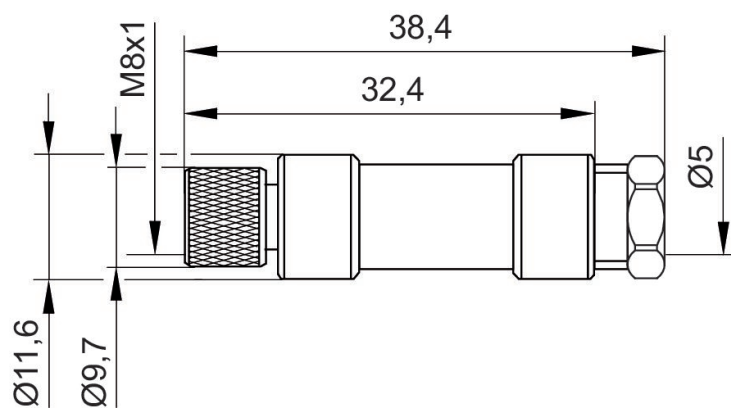
Tipo de conexión: Soldadura

Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 80 °C



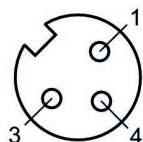
Tensión de servicio	Codificación	Blindaje	Tipo de conexión	Corriente, máx. [A]	Ø de cable conectable mín. [mm]	Ø de cable conectable máx. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Codificado A	no blindado	Soldadura	4	3.5	5	1834484173

Dimensiones



1834484173

Esquema de pines de la hembrilla

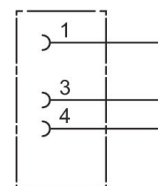


Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

Conexión eléctrica 1: Hembrilla ... M8x1 ... De 3 polos ... acodado

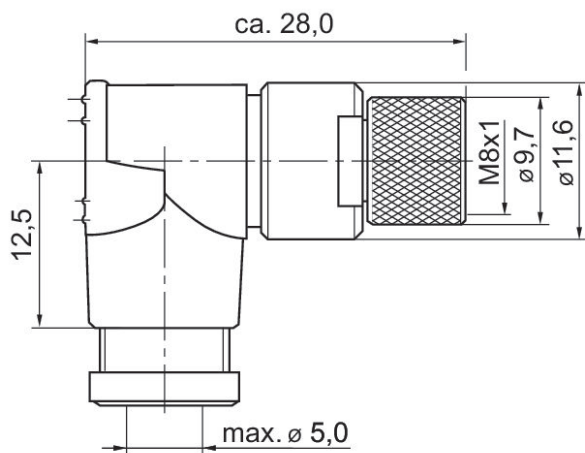
Tipo de conexión: Soldadura

Temperatura ambiental min./máx.: -25 °C ... 80 °C



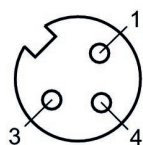
Tensión de servicio	Codificación	Blindaje	Tipo de conexión	Corriente, máx. [A]	Ø de cable conectable mín. [mm]	Ø de cable conectable máx. [mm]	N° de material
48 V AC/DC	Codificado A	no blindado	Soldadura	4	3.5	5	1834484174

Dimensiones en mm



1834484174

Esquema de pines de la hembrilla



Silenciador, serie SI1, bronce sinterizado

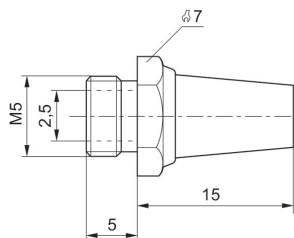
Tipo de conexión de aire comprimido: rosca exterior
 Material silenciador: bronce sinterizado
 Temperatura ambiente mín.: -25 °C
 Temperatura ambiente máx.: 80 °C
 Presión de funcionamiento mín.: 0 bar
 Presión de funcionamiento máx.: 10 bar



G	Nivel de intensidad acústica [dB]	Caudal nominal [l/min]	Unidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]	N° de material
M5	72	398	10	0.004	1827000006
M7			10	0.005	8140000700
M10x1	75	1747	1	0.011	5324001110
M12x1,5	80	3049	1	0.019	5324001170
M14x1,5	80	3390	1	0.018	5324001120
M22x1,5	85	7223	1	0.071	5324001140
G 1/8	75	1623	10	0.01	1827000000
G 1/4	98	5950	10	0.013	R412004817
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
G 3/4	92	8394	1	0.13	1827000004
G 1	102	12848	1	0.18	1827000005

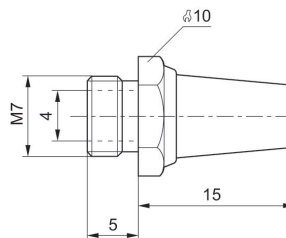
1827000006

Dimensiones en mm



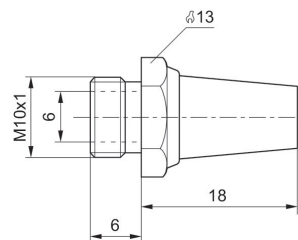
8140000700

Dimensiones en mm



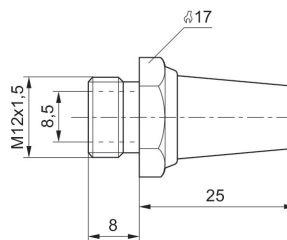
5324001110

Dimensiones en mm



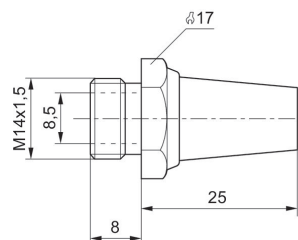
5324001170

Dimensiones en mm



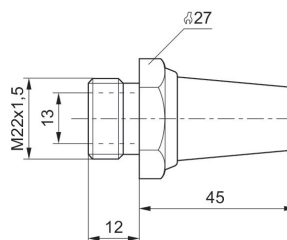
5324001120

Dimensiones en mm



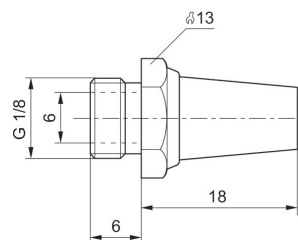
5324001140

Dimensiones en mm



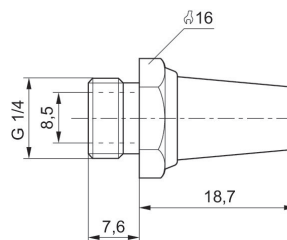
1827000000

Dimensiones en mm



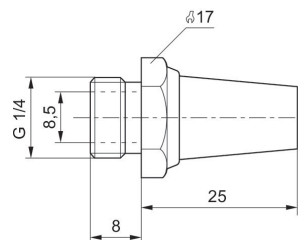
R412004817

Dimensiones en mm



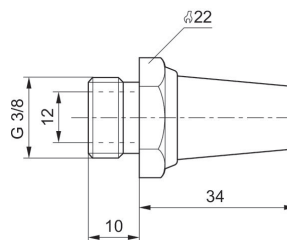
1827000001

Dimensiones en mm



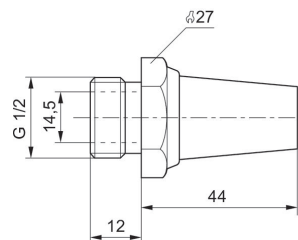
1827000002

Dimensiones en mm



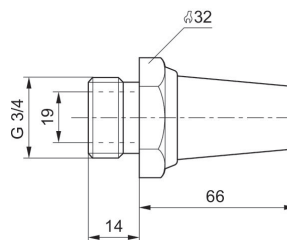
1827000003

Dimensiones en mm



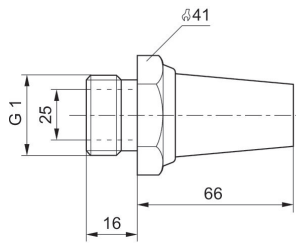
1827000004

Dimensiones en mm



1827000005

Dimensiones en mm



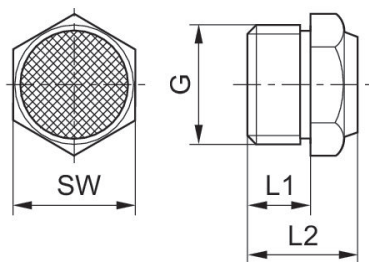
Silenciador, serie SI1, bronce sinterizado

Tipo de conexión de aire comprimido: rosca exterior
 Material silenciador: bronce sinterizado
 Temperatura ambiente mín.: -25 °C
 Temperatura ambiente máx.: 80 °C
 Presión de funcionamiento mín.: 0 bar
 Presión de funcionamiento máx.: 10 bar



G	Nivel de intensidad acústica [dB]	Caudal nominal [l/min]	Unidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]	N° de material
M5	79	252	10	0.005	1827000032
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
G 3/4	82	3260	1	0.095	8145003400
G 1	82	9485	1	0.057	8145001000

Dimensiones



N° de material	Orificio 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

Nivel de intensidad acústica medido con 6 bar a 1 m de distancia

Diagrama de caudal 1827000032

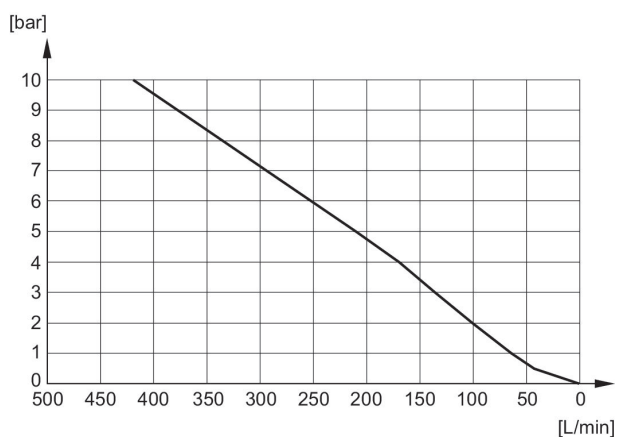


Diagrama de caudal 1827000031

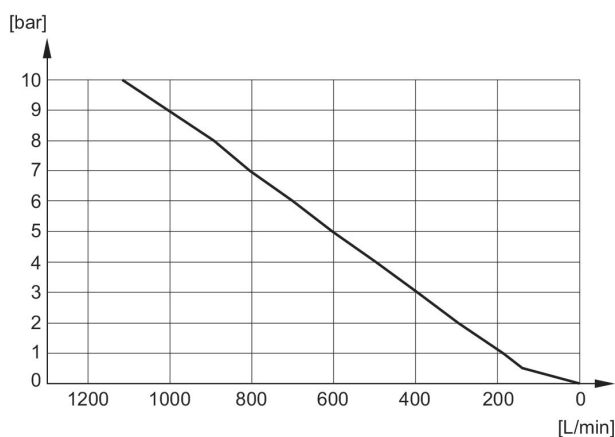


Diagrama de caudal 1827000033

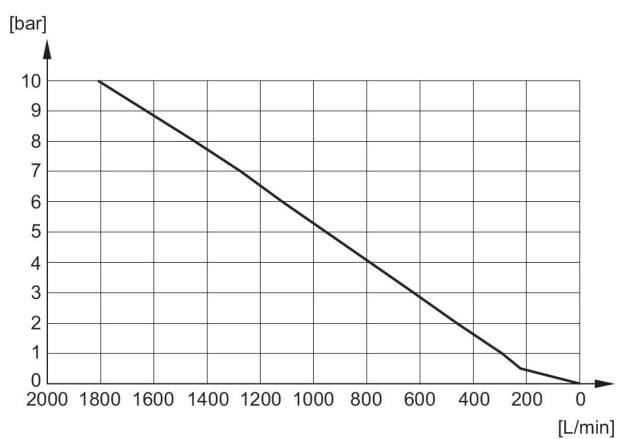


Diagrama de caudal 1827000034

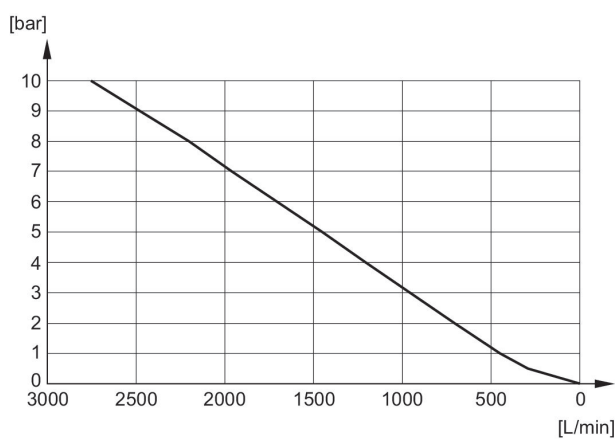


Diagrama de caudal 1827000035

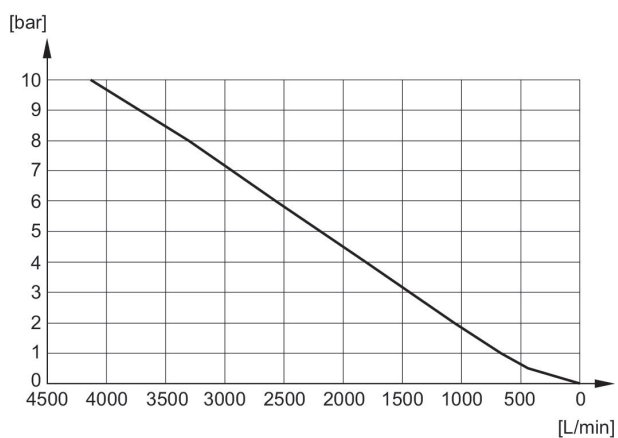


Diagrama de caudal 8145003400

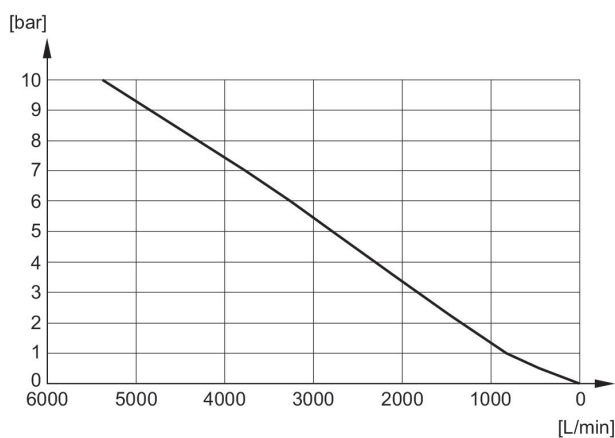
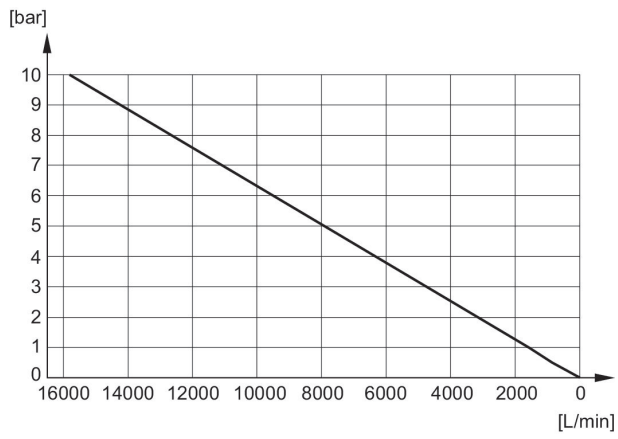






Diagrama de caudal 8145001000



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



Visit us: www.Emerson.com/aventics
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



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



CONSIDER IT SOLVED™