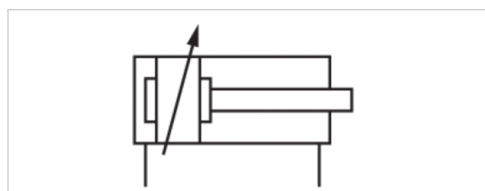


Cilindro de tirantes, CNOMO NFE 49-001, Serie C12P

- Ø 25-200 mm
- Orificios G 1/8, G 1/4, G 3/8, G 1/2, G 3/4
- de efecto doble
- Amortiguación neumático, regulable
- Vástago rosca exterior
- Opcionalmente resistente al calor



Normas	CNOMO / NFE 49-001
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Presión de funcionamiento mín/máx	2 ... 10 bar
Temperatura ambiental mín./máx.	-20 ... 80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-20 ... 80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 ... 5 mg/m ³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6.3 bar



Datos técnicos

Ø del émbolo Rosca del vástago de émbolo Orificios Ø del vástago de émbolo	25 mm M10x1,5 G 1/8 12 mm	32 mm M10x1,5 G 1/8 12 mm	40 mm M16x1,5 G 1/4 18 mm	50 mm M16x1,5 G 1/4 18 mm	63 mm M20x1,5 G 3/8 22 mm
Carrera 25	7472021375	7472022357	7472406622	7472409225	R422700862
50	7471323938	7472407255	7471323782	7472022353	7472408333
75	7471326291	7471323019	7471323635	7471314844	7471323636
80	-	-	-	7472410143	7471325687
100	7472021306	7472022359	7471323351	7471325013	7471323565
125	7472021423	7472415023	R422701702	7472406738	7471323564
150	7471325225	7472020278	7472406392	7472020771	7472405191
200	7472021307	7472406069	7471327025	7472406297	7471317716
250	7472021425	7472408135	7472408589	7472406739	7471324119
300	7472410994	7472407872	7471323634	7472410346	7472409996
350	7472021270	7472415302	7472411100	R422701688	-
400	7472401648	-	7472407010	7472409603	7472409320
450	-	-	7471324059	-	-
500	7472415190	7471323208	7472409157	7472409483	R422702553

Ø del émbolo Rosca del vástago de émbolo Orificios Ø del vástago de émbolo	80 mm M20x1,5 G 3/8 22 mm	100 mm M27x2 G 1/2 30 mm	125 mm M27x2 G 1/2 30 mm	160 mm M36x2 G 3/4 40 mm	200 mm M36x2 G 3/4 40 mm
Carrera 25	R422702161	7472407578	R422709969	-	-
50	7472407308	7472406603	7472408335	7472408336	7472408337
75	7472413875	7471322980	7471325478	7472406019	7471326900
80	R422702930	R422706127	7472409363	-	-
100	R422711132	7472406081	7472023817	7472408334	7472408338
125	R422701689	7471323871	7471323873	7471323872	7472020636
150	7472407112	7472406273	7471325104	7472407361	7471305476
200	7471325322	7472407023	R422705433	R422705841	7472408625
250	7472406380	7471325321	7471323026	7471315415	-
300	R422710660	7472025400	7472406294	7472411971	-
350	7472408586	7471323563	7472410120	-	-
400	7472407310	7472406082	R422703534	R422705879	7472023503
450	R422702463	7472022334	7472408587	-	-
500	-	7471326316	7471323826	7472414254	7472406281

Hay más cambios disponibles a través de los centros de ventas AVENTICS.

Datos técnicos

Ø del émbolo	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	238 N	435 N	600 N	1077 N	1724 N
Fuerza de émbolo durante extracción	309 N	507 N	792 N	1237 N	1964 N
Peso 0 mm de carrera	0,33 kg	0,38 kg	0,75 kg	1,1 kg	1,93 kg
Peso +10 mm de carrera	0,028 kg	0,035 kg	0,055 kg	0,068 kg	0,086 kg
Carrera máx.	1600 mm	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm

Ø del émbolo	80 mm	100 mm	125 mm	160 mm	200 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	2927 N	4503 N	7286 N	11875 N	19000 N
Fuerza de émbolo durante extracción	3167 N	4948 N	7731 N	12667 N	19792 N
Peso 0 mm de carrera	2,03 kg	4,2 kg	5,06 kg	11,6 kg	14,5 kg
Peso +10 mm de carrera	0,137 kg	0,183 kg	0,202 kg	0,352 kg	0,54 kg
Carrera máx.	2600 mm	2600 mm	2600 mm	2600 mm	2600 mm

Información técnica

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el MediaCentre).

Las variantes opcionalmente resistentes al calor están indicadas para el uso a temperaturas de hasta 120 °C y no disponen de émbolo magnético.

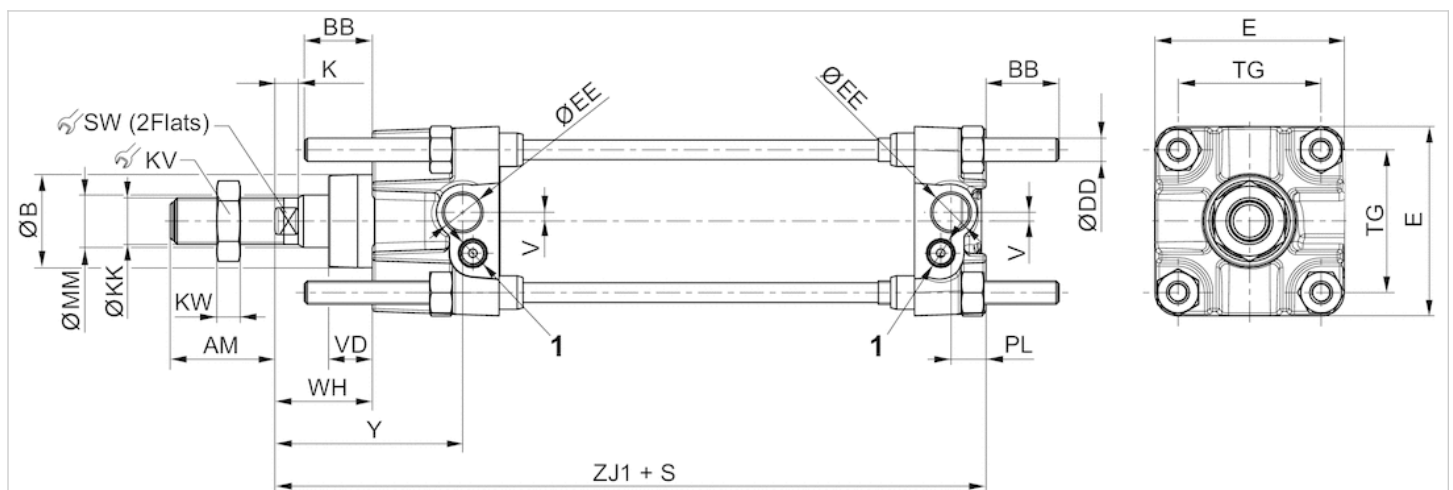
En el Media Centre encontrará la clave de pedido y todas las configuraciones válidas (Información para el cliente).

Información técnica

Material	
Tubo de cilindro	Aluminio, anodizado
Vástago	Acero inoxidable
Tapa frontal	Aluminio
Tapa final	Aluminio
Junta	Poliuretano
Tuerca para vástago de émbolo	Acero, galvanizado
Tirante	Acero inoxidable

Dimensiones

Dimensiones



1) tornillo de estrangulación
S=carrera

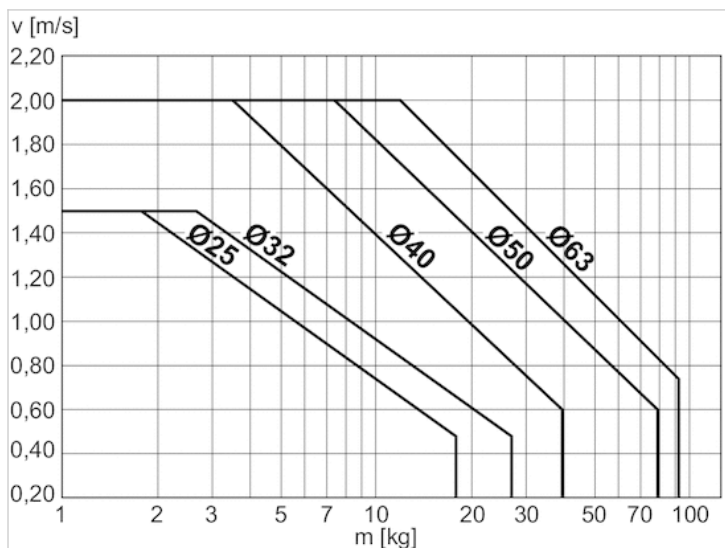
Dimensiones

Ø del émbolo	AM	BB	Ø Be9	Ø DD	E	Ø EE	K	Ø KK	KV	KW	Ø MM	PL	SW	TG	V	VD
25 mm	20	17	25	M6	40	G1/8	6	M10x1,5	17	5	12	9	8	28	-	15
32 mm	20	17	25	M6	45	G1/8	6	M10x1,5	17	5	12	9	8	33	-	15
40 mm	36	17	32	M6	52	G1/4	8	M16x1,5	24	8	18	12	13	40	3	15
50 mm	36	23	32	M8	65	G1/4	8	M16x1,5	24	8	18	12	13	49	3	15
63 mm	46	23	45	M8	75	G3/8	10	M20x1,5	30	10	22	14	17	59	5	20
80 mm	46	28	45	M10	95	G3/8	10	M20x1,5	30	10	22	14	17	75	9	20
100 mm	63	28	55	M10	115	G1/2	16	M27x2	41	13,5	30	18	22	90	-	20
125 mm	63	34	55	M12	140	G1/2	16	M27x2	41	13,5	30	18	22	110	-	20
160 mm	85	42	65	M16	180	G3/4	16	M36x2	55	18	40	25	32	140	-	25
200 mm	85	42	65	M16	220	G3/4	16	M36x2	55	18	40	25	32	175	-	25

WH	Y	ZJ1
25	44	105
25	44	105
34	65	144
34	65	144
39	71	164
39	71	164
47	84	192
47	84	192
50	95	230
50	95	230

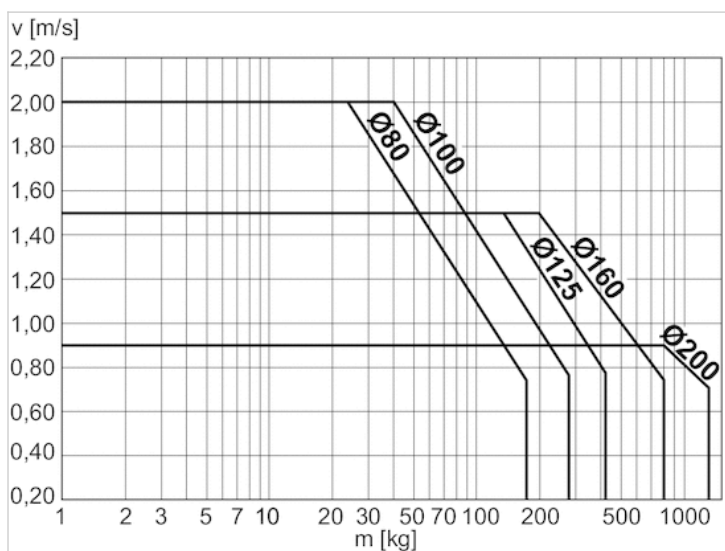
Diagramas

Diagrama de amortiguación



v = Velocidad del pistón [m/s] m = Masa amortiguada [kg]

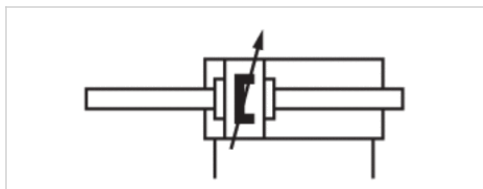
Diagrama de amortiguación



v = Velocidad del pistón [m/s] m = Masa amortiguada [kg]

Cilindro de tirantes, CNOMO NFE 49-001, Serie C12P

- Ø 32-200 mm
- Orificios G 1/8, G 1/4, G 3/8, G 1/2, G 3/4
- de efecto doble
- con émbolo magnético
- Amortiguación neumática, regulable
- Vástago rosca exterior
- Vástago pasante
- Opcionalmente resistente al calor



Normas	CNOMO / NFE 49-001
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Presión de funcionamiento mín./máx.	2 ... 10 bar
Temperatura ambiental mín./máx.	-20 ... 80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-20 ... 80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 ... 5 mg/m ³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6.3 bar

Datos técnicos

Ø del émbolo Rosca del vástago de émbolo Orificios Ø del vástago de émbolo	32 mm M10x1,5 G 1/8 12 mm	40 mm M16x1,5 G 1/4 18 mm	50 mm M16x1,5 G 1/4 18 mm	63 mm M16x1,5 G 1/4 22 mm	80 mm M20x1,5 G 3/8 22 mm
Carrera 25	7472402181	7472023529	R422703905	-	-
50	7472021550	7472022041	7471324420	7471326289	7472406150
75	7471317888	7472022042	7471310083	-	-
80	7472023405	7472023994	-	-	-
100	7471312799	7472022040	7471317521	7472023562	-
125	R422702965	-	R422700407	7471325319	-
150	-	7471317115	7471324774	7471321341	7471317054
200	R422710055	7472025980	7471322385	7472023563	7471315154
250	R422711629	-	7471320419	-	7471314450
300	-	R422703040	7471321031	-	R422710174
350	-	-	R422703927	-	7472414071
400	-	7471325091	7471318216	R422705208	7471323908

Ø del émbolo Rosca del vástago de émbolo Orificios Ø del vástago de émbolo	32 mm M10x1,5 G 1/8 12 mm	40 mm M16x1,5 G 1/4 18 mm	50 mm M16x1,5 G 1/4 18 mm	63 mm M16x1,5 G 1/4 22 mm	80 mm M20x1,5 G 3/8 22 mm
450	7472020401	-	-	7471326742	-
500	-	-	R422709680	7471321871	7472024901

Ø del émbolo Rosca del vástago de émbolo Orificios Ø del vástago de émbolo	100 mm M27x2 G 1/2 30 mm	125 mm M27x2 G 1/2 30 mm	160 mm M36x2 G 3/4 40 mm	200 mm M36x2 G 3/4 40 mm
Carrera 25	-	-	-	-
50	R422708943	-	R422715098	R422715100
75	7471324896	-	-	-
80	-	-	-	-
100	7471311782	7471326797	R422715099	R422715101
125	-	-	-	-
150	7471323790	7471326351	-	-
200	7472022039	7472020130	-	-
250	7471326059	R422702924	-	-
300	-	7471313096	-	-
350	-	-	-	-
400	7472411264	-	-	-
450	-	-	-	-
500	-	-	-	-

Hay más cambios disponibles a través de los centros de ventas AVENTICS.

Datos técnicos

Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	435 N	600 N	1077 N	1724 N	2927 N
Fuerza de émbolo durante extracción	435 N	600 N	1077 N	1724 N	2927 N
Peso 0 mm de carrera	0,45 kg	1 kg	1,35 kg	2,37 kg	2,47 kg
Peso +10 mm de carrera	0,035 kg	0,055 kg	0,068 kg	0,086 kg	0,137 kg
Carrera máx.	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2600 mm

Ø del émbolo	100 mm	125 mm	160 mm	200 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	4503 N	7286 N	11875 N	19000 N
Fuerza de émbolo durante extracción	4503 N	7286 N	11875 N	19000 N
Peso 0 mm de carrera	5,2 kg	6,05 kg	12,9 kg	16,3 kg
Peso +10 mm de carrera	0,183 kg	0,202 kg	0,352 kg	0,54 kg
Carrera máx.	2600 mm	2600 mm	2600 mm	2600 mm

Información técnica

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el MediaCentre).

Las variantes opcionalmente resistentes al calor están indicadas para el uso a temperaturas de hasta 120 °C y no disponen de émbolo magnético.

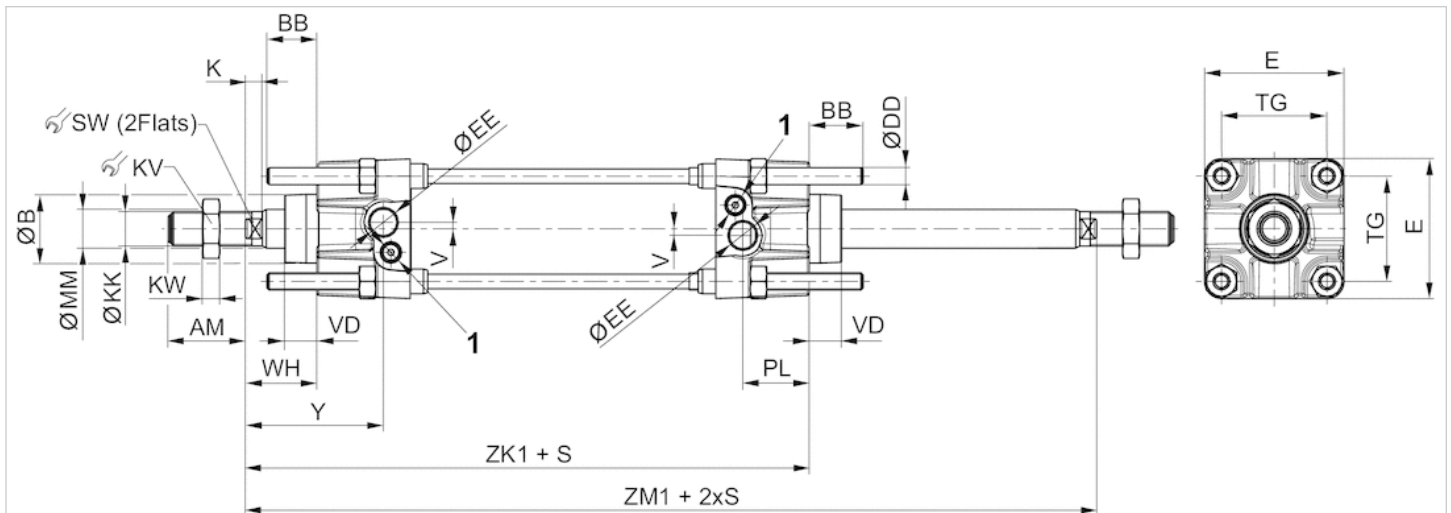
En el Media Centre encontrará la clave de pedido y todas las configuraciones válidas (Información para el cliente).

Información técnica

Material	
Tubo de cilindro	Aluminio, anodizado
Vástago	Acero inoxidable
Tapa frontal	Aluminio
Tapa final	Aluminio
Junta	Poliuretano
Tuerca para vástago de émbolo	Acero, galvanizado
Tirante	Acero inoxidable

Dimensiones

Dimensiones



1) tornillo de estrangulación

S=carrera

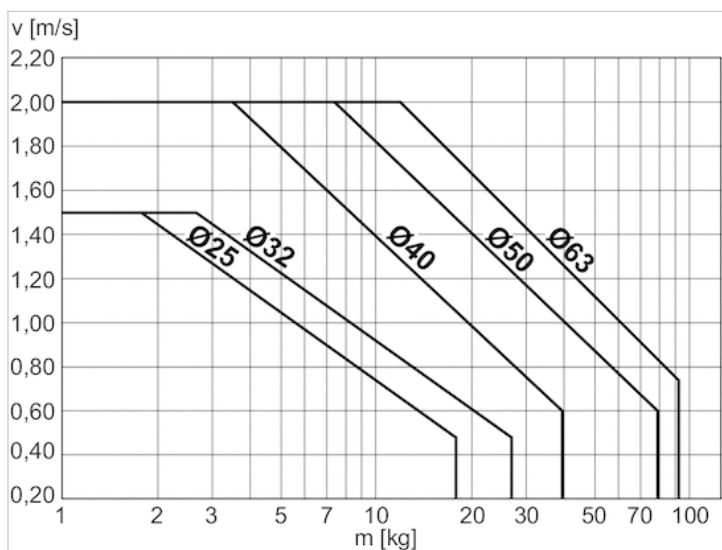
Dimensiones

Ø del émbolo	AM	BB	Ø Be9	Ø DD	E	Ø EE	K	Ø KK	KV	KW	Ø MM	PL	SW	TG	V	VD
32 mm	20	17	25	M6	45	G1/8	6	M10x1,5	17	5	12	15	8	33	-	15
40 mm	36	17	32	M6	52	G1/4	8	M16x1,5	24	8	18	31	13	40	3	15
50 mm	36	23	32	M8	65	G1/4	8	M16x1,5	24	8	18	31	13	49	3	15
63 mm	46	23	45	M8	75	G3/8	10	M20x1,5	30	10	22	32	17	59	5	20
80 mm	46	28	45	M10	95	G3/8	10	M20x1,5	30	10	22	32	17	75	9	20
100 mm	63	28	55	M10	115	G1/2	16	M27x2	41	13.5	30	37	22	90	-	20
125 mm	63	34	55	M12	140	G1/2	16	M27x2	41	13.5	30	37	22	110	-	20
160 mm	85	42	65	M16	180	G3/4	16	M36x2	55	18	40	45	32	140	-	25
200 mm	85	42	65	M16	220	G3/4	16	M36x2	55	18	40	45	32	175	-	25

WH	Y	ZK1	ZM1
25	44	115	140
34	65	163	197
34	65	163	197
39	71	182	221
39	71	182	221
47	84	211	258
47	84	211	258
50	95	250	300
50	95	250	300

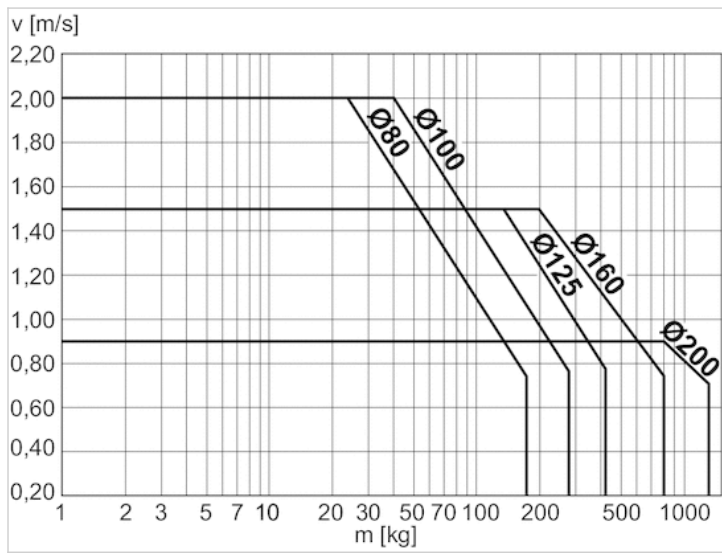
Diagramas

Diagrama de amortiguación



v = Velocidad del pistón [m/s] m = Masa amortiguada [kg]

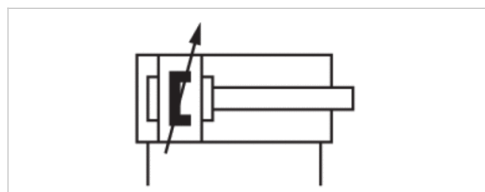
Diagrama de amortiguación



v = Velocidad del pistón [m/s] m = Masa amortiguada [kg]

Cilindro de tirantes, CNOMO NFE 49-001, Serie C12P

- Ø 32-200 mm
- Orificios G 1/8, G 1/4, G 3/8, G 1/2, G 3/4
- de efecto doble
- con émbolo magnético
- Amortiguación neumático, regulable
- Vástago rosca exterior



Normas	CNOMO / NFE 49-001
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Presión de funcionamiento mín./máx.	2 ... 10 bar
Temperatura ambiental mín./máx.	-20 ... 80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-20 ... 80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 ... 5 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6.3 bar

Datos técnicos

Ø del émbolo Rosca del vástago de émbolo Orificios Ø del vástago de émbolo	32 mm M10x1,5 G 1/8 12 mm	40 mm M16x1,5 G 1/4 18 mm	50 mm M16x1,5 G 1/4 18 mm	63 mm M20x1,5 G 3/8 22 mm	80 mm M20x1,5 G 3/8 22 mm
Carrera 25	7472404382	7472414609	7472408174	R422702945	7472408202
50	7472020373	7471322877	7471310407	7471315000	7472408249
75	7472011002	7472012002	7472013002	7472014002	7472015001
80	7471318835	R422702911	7471311603	R422705004	7472408200
100	7472023181	7471321388	7471313232	7472407475	7472408362
125	7472408151	7471315903	7472020079	-	7472415199
150	R422702876	7472408158	7471315002	7472408187	7472406097
200	R422701368	7471318717	R422701344	7471318262	R422709529
250	-	R422702877	7472408176	-	7471318287
300	7471312499	7471326645	R422702811	7472414341	7471314123
350	7471314851	7471326094	7471319643	7472405557	7472408196
400	7471313425	7472408161	7472408179	7472408189	7471326646
450	-	7472403842	7472404259	7472404354	-
500	-	7471320525	7472411255	R422703385	7472407113

Ø del émbolo Rosca del vástago de émbolo Orificios Ø del vástago de émbolo	100 mm M27x2 G 1/2 30 mm	125 mm M27x2 G 1/2 30 mm	160 mm M36x2 G 3/4 40 mm	200 mm M36x2 G 3/4 40 mm
Carrera 25	7471316187	R422703160	-	-
50	7472408250	7472408219	7472408208	7472408361
75	7472016000	7472017000	7472018014	7472019014
80	-	-	-	-
100	7472408141	7471316303	7472408363	7472408364
125	R422701648	7472408214	7472411000	7472408203
150	-	R422709768	7472408207	-
200	7471314208	7472408217	-	R422702875
250	-	-	-	-
300	-	7471314424	7472408137	7472409554
350	7472415026	7472411257	-	-
400	-	7472408218	7472406567	7472408205
450	7472020146	-	-	-
500	R422709968	R422703390	7472408209	7472408206

Hay más cambios disponibles a través de los centros de ventas AVENTICS.

Datos técnicos

Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	435 N	600 N	1077 N	1724 N	2927 N
Fuerza de émbolo durante extracción	507 N	792 N	1237 N	1964 N	3167 N
Peso 0 mm de carrera	0,38 kg	0,75 kg	1,1 kg	1,93 kg	2,03 kg
Peso +10 mm de carrera	0,035 kg	0,055 kg	0,068 kg	0,086 kg	0,137 kg
Carrera máx.	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2600 mm

Ø del émbolo	100 mm	125 mm	160 mm	200 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	4503 N	7286 N	11875 N	19000 N
Fuerza de émbolo durante extracción	4948 N	7731 N	12667 N	19792 N
Peso 0 mm de carrera	4,2 kg	5,06 kg	11,6 kg	14,5 kg
Peso +10 mm de carrera	0,183 kg	0,202 kg	0,352 kg	0,54 kg
Carrera máx.	2600 mm	2600 mm	2600 mm	2600 mm

Información técnica

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el MediaCentre).

En el Media Centre encontrará la clave de pedido y todas las configuraciones válidas (Información para el cliente).

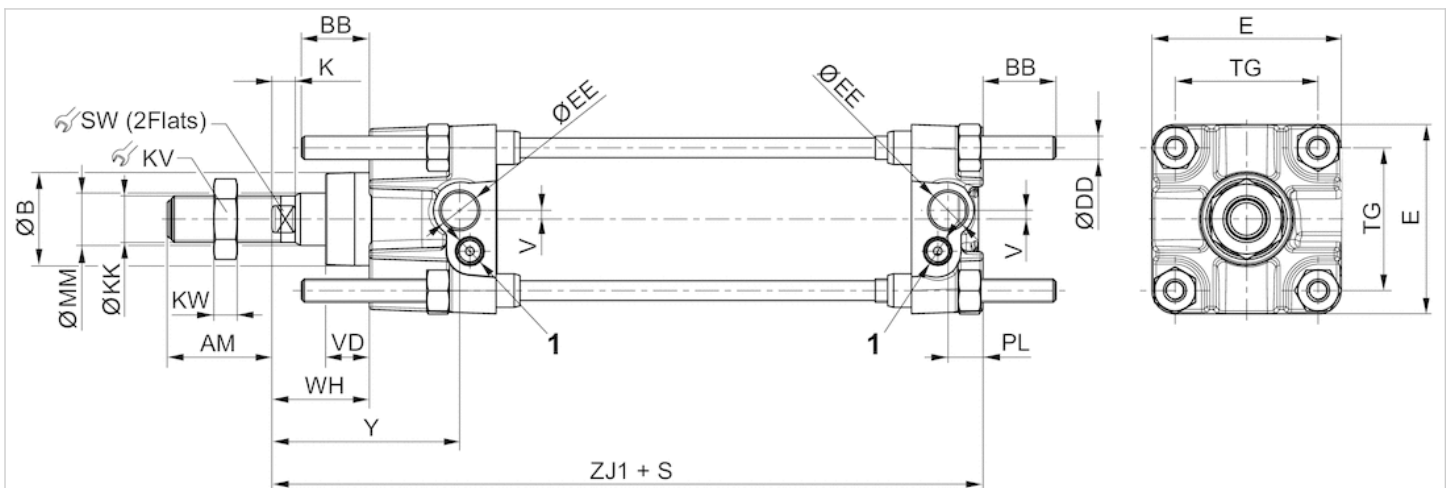
Información técnica

Material

Tubo de cilindro	Aluminio, anodizado
Vástago	Acero inoxidable
Tapa frontal	Aluminio
Tapa final	Aluminio
Junta	Poliuretano
Tuerca para vástago de émbolo	Acero, galvanizado
Tirante	Acero inoxidable

Dimensiones

Dimensiones



1) tornillo de estrangulación
S=carrera

Dimensiones

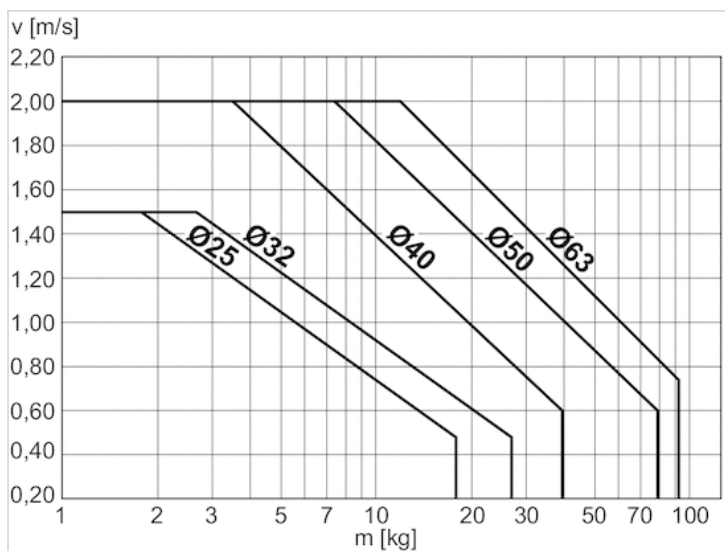
Ø del émbolo	AM	BB	Ø B e9	Ø DD	E	Ø EE	K	Ø KK	KV	KW	Ø MM	PL	SW	TG	V	VD
32 mm	20	17	25	M6	45	G1/8	6	M10x1,5	17	5	12	9	8	33	-	15
40 mm	36	17	32	M6	52	G1/4	8	M16x1,5	24	8	18	12	13	40	3	15
50 mm	36	23	32	M8	65	G1/4	8	M16x1,5	24	8	18	12	13	49	3	15
63 mm	46	23	45	M8	75	G3/8	10	M20x1,5	30	10	22	14	17	59	5	20
80 mm	46	28	45	M10	95	G3/8	10	M20x1,5	30	10	22	14	17	75	9	20
100 mm	63	28	55	M10	115	G1/2	16	M27x2	41	13.5	30	18	22	90	-	20
125 mm	63	34	55	M12	140	G1/2	16	M27x2	41	13.5	30	18	22	110	-	20
160 mm	85	42	65	M16	180	G3/4	16	M36x2	55	18	40	25	32	140	-	25
200 mm	85	42	65	M16	220	G3/4	16	M36x2	55	18	40	25	32	175	-	25

WH	Y	ZJ1
25	44	105

WH	Y	ZJ1
34	65	144
34	65	144
39	71	164
39	71	164
47	84	192
47	84	192
50	95	230
50	95	230

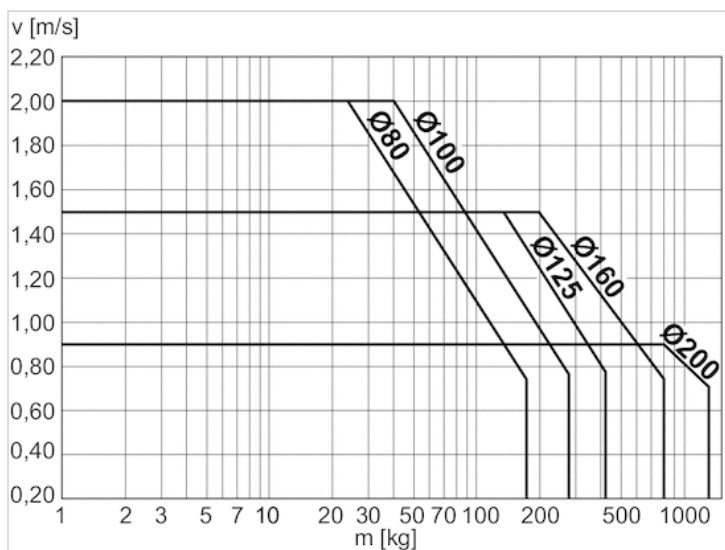
Diagramas

Diagrama de amortiguación



v = Velocidad del pistón [m/s] m = Masa amortiguada [kg]

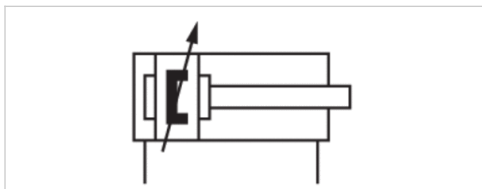
Diagrama de amortiguación



v = Velocidad del pistón [m/s] m = Masa amortiguada [kg]

Cilindro de tirantes, CNOMO NFE 49-001, Serie C12P

- Ø 25-200 mm
- Orificios G 1/8, G 1/4, G 3/8, G 1/2, G 3/4
- de efecto doble
- con émbolo magnético
- Amortiguación neumática, regulable
- con fijación de pivote oscilante MT4
- Vástago rosca exterior
- Opcionalmente resistente al calor



Normas	CNOMO / NFE 49-001
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Presión de funcionamiento mín./máx	2 ... 10 bar
Temperatura ambiental mín./máx.	-20 ... 80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-20 ... 80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 ... 5 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6.3 bar

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Datos técnicos

Ø del émbolo Rosca del vástago de émbolo Orificios Ø del vástago de émbolo	25 mm M10x1,5 G 1/8 12 mm	32 mm M10x1,5 G 1/8 12 mm	40 mm M16x1,5 G 1/4 18 mm	50 mm M16x1,5 G 1/4 18 mm	63 mm M20x1,5 G 3/8 22 mm
Carrera 25	R422715102	R422715104	R422715106	R422715108	R422715110
50	R422715103	R422715105	R422715107	R422715109	R422715111
100	-	-	-	-	-

Ø del émbolo Rosca del vástago de émbolo Orificios Ø del vástago de émbolo	80 mm M20x1,5 G 3/8 22 mm	100 mm M27x2 G 1/2 30 mm	125 mm M27x2 G 1/2 30 mm	160 mm M36x2 G 3/4 40 mm	200 mm M36x2 G 3/4 40 mm
Carrera 25	-	-	-	-	-
50	R422715112	R422715114	R422715116	R422715118	R422715120
100	R422715113	R422715115	R422715117	R422715119	R422715121

Hay más cambios disponibles a través de los centros de ventas AVENTICS.

Datos técnicos

Ø del émbolo	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	238 N	435 N	600 N	1077 N	1724 N
Fuerza de émbolo durante extracción	309 N	507 N	792 N	1237 N	1964 N
Peso 0 mm de carrera	0,33 kg	0,38 kg	0,75 kg	1,1 kg	1,93 kg
Peso +10 mm de carrera	0,028 kg	0,035 kg	0,055 kg	0,068 kg	0,086 kg
Carrera máx.	1600 mm	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm

Ø del émbolo	80 mm	100 mm	125 mm	160 mm	200 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	2927 N	4503 N	7286 N	11875 N	19000 N
Fuerza de émbolo durante extracción	3167 N	4948 N	7731 N	12667 N	19792 N
Peso 0 mm de carrera	2,03 kg	4,2 kg	5,06 kg	11,6 kg	14,5 kg
Peso +10 mm de carrera	0,137 kg	0,183 kg	0,202 kg	0,352 kg	0,54 kg
Carrera máx.	2600 mm	2600 mm	2600 mm	2600 mm	2600 mm

Información técnica

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el MediaCentre).

Las variantes opcionalmente resistentes al calor están indicadas para el uso a temperaturas de hasta 120 °C y no disponen de émbolo magnético.

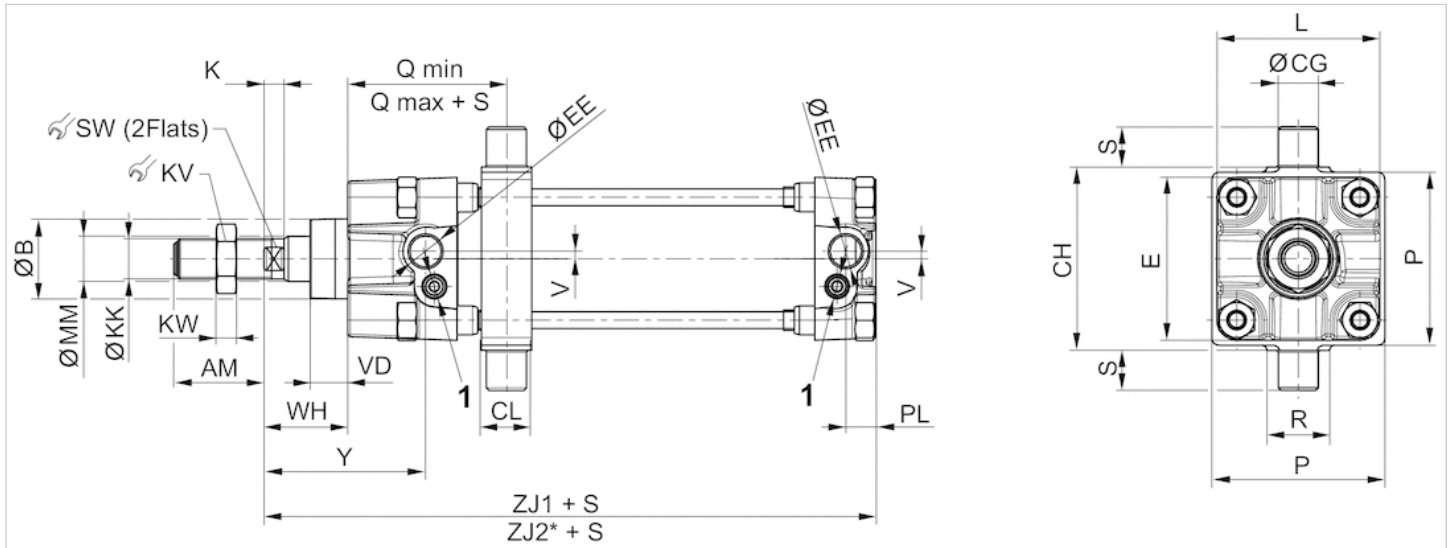
En el Media Centre encontrará la clave de pedido y todas las configuraciones válidas (Información para el cliente).

Información técnica

Material	
Tubo de cilindro	Aluminio, anodizado
Vástago	Acero inoxidable
Tapa frontal	Aluminio
Tapa final	Aluminio
Junta	Poliuretano
Tuerca para vástago de émbolo	Acero, galvanizado
Tirante	Acero inoxidable

Dimensiones

Dimensiones



1) tornillo de estrangulación
S=carrera

Dimensiones

Ø del émbolo	AM	Ø Be9	Ø CG	CH	CL	E	Ø EE	K	Ø KK	KV	KW	Ø MM	P	PL	Q 1)
25 mm	20	25	12	42	22	40	G1/8	6	M10x1,5	17	5	12	38	9	40
32 mm	20	25	12	50	15	45	G1/8	6	M10x1,5	17	5	12	46	9	42
40 mm	36	32	16	63	20	52	G1/4	8	M16x1,5	24	8	18	59	12	55
50 mm	36	32	16	73	20	65	G1/4	8	M16x1,5	24	8	18	69	12	62
63 mm	46	45	20	90	25	75	G3/8	10	M20x1,5	30	10	22	84	14	65
80 mm	46	45	20	108	25	95	G3/8	10	M20x1,5	30	10	22	102	14	67
100 mm	63	55	25	131	30	115	G1/2	16	M27x2	41	13.5	30	125	18	72
125 mm	63	55	25	160	32	140	G1/2	16	M27x2	41	13.5	30	155	18	76
160 mm	85	65	32	200	50	180	G3/4	16	M36x2	55	18	40	-	25	75
200 mm	85	65	32	250	50	220	G3/4	16	M36x2	55	18	40	-	25	79

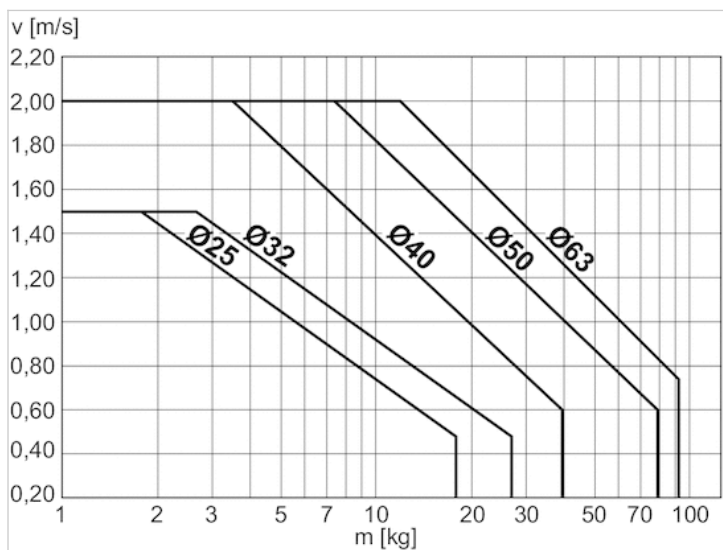
Ø del émbolo	Q 2) + S	R	S	SW	TG	V	VD	WH	Y	ZJ1	ZJ2
25 mm	50	20	12	8	28	-	15	25	44	105	-
32 mm	43	20	12	8	33	-	15	25	44	105	128
40 mm	74	25	16	13	40	3	15	34	65	144	165
50 mm	65	25	16	13	49	3	15	34	65	144	167
63 mm	76	30	20	17	59	5	20	39	71	164	189
80 mm	72	30	20	17	75	9	20	39	71	164	188
100 mm	89	36	25	22	90	-	20	47	84	192	221
125 mm	87	36	25	22	110	-	20	47	84	192	237
160 mm	106	45	32	32	140	-	25	50	95	230	272
200 mm	101	45	32	32	175	-	25	50	95	230	277

1) mín.

2) máx.

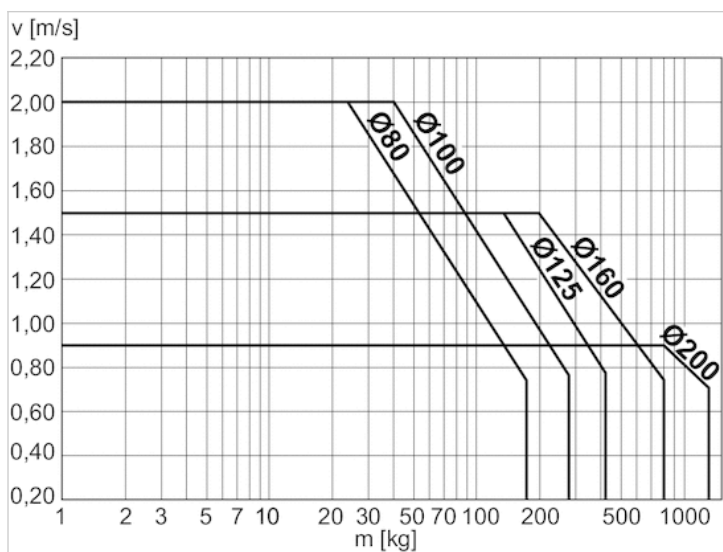
Diagramas

Diagrama de amortiguación



v = Velocidad del pistón [m/s] m = Masa amortiguada [kg]

Diagrama de amortiguación



v = Velocidad del pistón [m/s] m = Masa amortiguada [kg]

Soporte, Serie AB7

- Fijación de cilindros según CNOMO / NFE 49-001
- Ø de émbolo adecuado 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200 mm



Normas

CNOMO / NFE 49-001

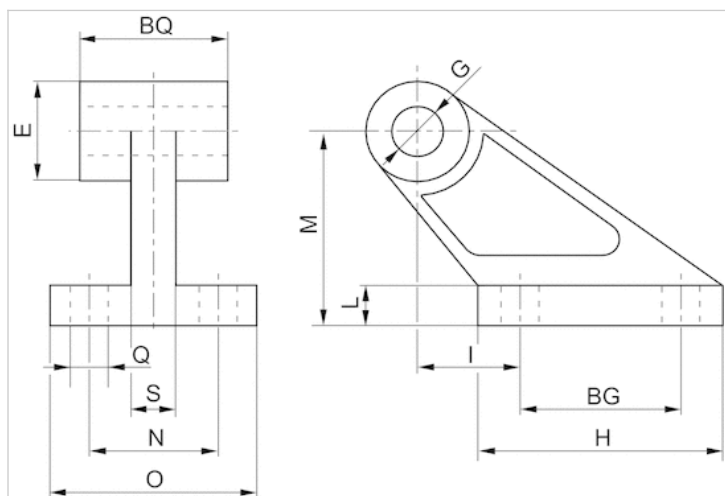
Datos técnicos

N° de material	Ø del émbolo	Agujero-Ø
R422003602	25, 32 mm	10 mm
R422003603	40, 50 mm	10 mm
R422003604	63, 80 mm	10 mm
R422003605	100, 125 mm	10 mm
R422003606	160, 200 mm	10 mm

Información técnica

Material	
Material	Aluminio
	Barnizado por inmersión catódica

Dimensiones



Dimensiones

Nº de material	Ø del émbolo	BG	BQ	GH9	H	I	L	M	N	O	QH13	R 1)	S
R422003602	25, 32 mm	20	20	8	37	18	8	32	25	41	7	19.5	9
R422003603	40, 50 mm	32	32	12	54	25	10	45	32	52	9	26	14
R422003604	63, 80 mm	50	50	16	75	32	13	63	40	63	11	32	14
R422003605	100, 125 mm	70	70	20	103	40	17	90	50	80	14	42	22
R422003606	160, 200 mm	110	110	25	154	50	20	140	63	111	18	54	26

1) Máx.

Charnela trasera, Serie MP2

- Fijación de cilindros según CNOMO / NFE 49-001
- Ø de émbolo adecuado 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200 mm



Normas

CNOMO / NFE 49-001

Datos técnicos

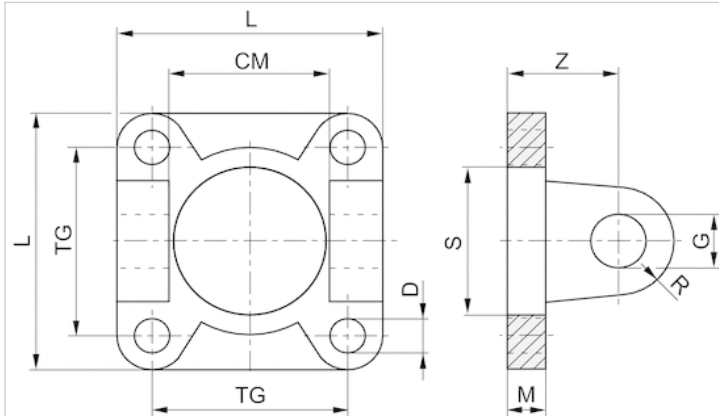
N° de material	Ø del émbolo	Agujero-Ø
1827005910	25 mm	10 mm
1827005911	32 mm	10 mm
1827005912	40 mm	10 mm
1827005913	50 mm	10 mm
1827005914	63 mm	10 mm
1827005915	80 mm	10 mm
1827005916	100 mm	10 mm
1827005917	125 mm	10 mm
7472ZZ1428	160 mm	10 mm
7472ZZ1429	200 mm	10 mm

suministro incl. tuerca de fijación

Información técnica

Material	
Material	Aluminio
	Barnizado por inmersión catódica

Dimensiones



Dimensiones

N° de material	Ø del émbolo	CMH14	DH13	GH9	M	L	R	S	TG	Z
1827005910	25 mm	26	7	8	8	40	8	25	28	18
1827005911	32 mm	26	7	8	8	45	8	25	33	18
1827005912	40 mm	33	7	12	8	52	12	32	40	24
1827005913	50 mm	33	9	12	10	65	12	32	49	26
1827005914	63 mm	47	9	16	10	75	16	45	59	30
1827005915	80 mm	47	11	16	12	95	16	45	75	32
1827005916	100 mm	57	11	20	12	115	20	55	90	37
1827005917	125 mm	57	14	20	16	140	21	55	110	41
7472ZZ1428	160 mm	72	18	25	20	180	25	65	140	55
7472ZZ1429	200 mm	72	18	25	20	220	25	65	175	55

Soporte

- Fijación de cilindros según CNOMO / NFE 49-001
- Ø de émbolo adecuado 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200 mm
- para charnela trasera MP2 y AB3



Normas

CNOMO / NFE 49-001

Datos técnicos

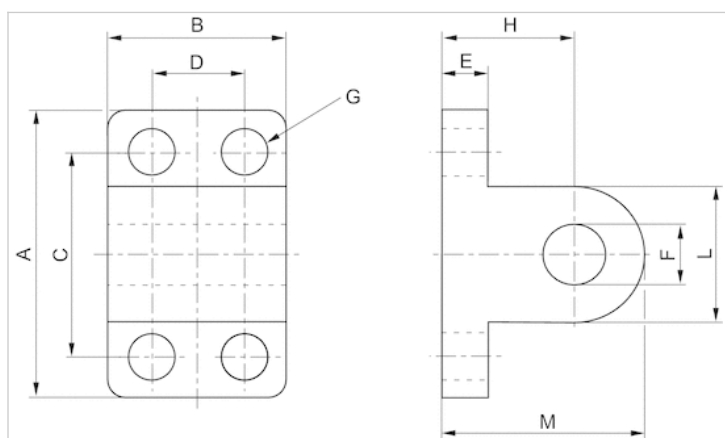
N° de material	Ø del émbolo	Agujero-Ø
R422003607	25, 32 mm	8 mm
R422003608	40, 50 mm	12 mm
R422003609	63, 80 mm	16 mm
R422003610	100, 125 mm	20 mm
R422003611	160, 200 mm	25 mm

ISO 15552

Información técnica

Material	
Material	Aluminio
	Barnizado por inmersión catódica

Dimensiones



Dimensiones

N° de material	Ø del émbolo	A	B	C	D	E	FH9	G	H	L 1)	M 1)
R422003607	25, 32 mm	40	25	28	-	8	8	7	18	16	26
R422003608	40, 50 mm	52	32	38	16	10	12	9	26	24	38
R422003609	63, 80 mm	75	46	54	25	12	16	11	34	36	52
R422003610	100, 125 mm	115	56	90	32	16	20	14	41	40	61
R422003611	160, 200 mm	180	71	150	43	20	25	18	55	50	80

1) Máx.

Cojinete para fijación de pivote oscilante

- Ø de émbolo adecuado 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200 mm



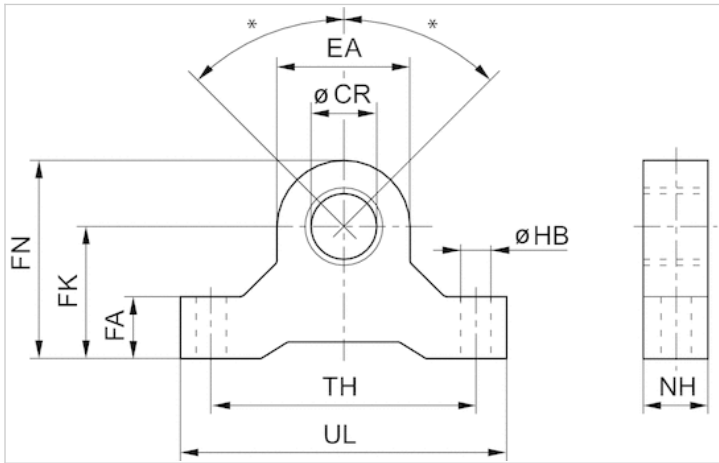
Datos técnicos

Nº de material	Ø del émbolo	Agujero-Ø	Volumen de suministro
3671202000	25 mm	10 mm	2 Unidades
3671203000	32 mm	12 mm	2 Unidades
3671204000	40, 50 mm	16 mm	2 Unidades
3671206000	63, 80 mm	20 mm	2 Unidades
3671210000	100, 125 mm	25 mm	2 Unidades
3671216000	160, 200 mm	32 mm	2 Unidades

Información técnica

Material	
Material	Aluminio

Dimensiones



* Movimiento pendular máx. para cilindro con soporte MP6 con cojinete de articulación esférica: $\pm 45^\circ$

Dimensiones

N° de material	Ø CR H8	EA	FA	FK $\pm 0,1$	FN	HB	NH	TH	UL
3671202000	10	16	10	21	29	5.5	10	27	37
3671203000	12	19	11	22	32	6.6	11	44	55
3671204000	16	28	16	35	49	9	16	65	82
3671206000	20	38	19	40	59	9	19	80	99
3671210000	25	46	22	48	71	11	22	96	118
3671216000	32	66	32	70	103	17	32	140	172

cojinete para fijación de pivote oscilante MT4, MT5, MT6, Serie AT4

- Fijación de cilindros según ISO 15552

- Ø de émbolo adecuado 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200 mm



Normas

ISO 15552

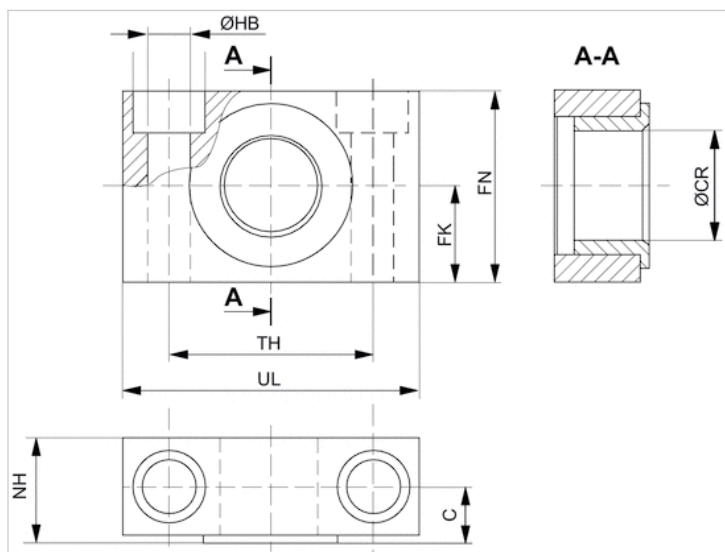
Datos técnicos

N° de material	Ø del émbolo	Agujero-Ø	Volumen de suministro
1827001603	20, 25, 32 mm	12 mm	2 Unidades
1827001604	40, 50 mm	16 mm	2 Unidades
1827001605	63, 80 mm	20 mm	2 Unidades
1827001606	100, 125 mm	25 mm	2 Unidades
1827001607	160, 200 mm	32 mm	2 Unidades

Información técnica

Material	
Material	Acero galvanizado
Casquillo de guía	bronce sinterizado

Dimensiones



Dimensiones

N° de material	Ø del émbolo	UL	NH	TH	C	CRH9	HBH13	FN	FK
1827001603	20, 25, 32 mm	46	18	32 ±0,2	10.5	12	6.6	30	15 ±0,1
1827001604	40, 50 mm	55	21	36 ±0,2	12	16	9	36	18 ±0,1
1827001605	63, 80 mm	65	23	42 ±0,2	13	20	11	40	20 ±0,1
1827001606	100, 125 mm	75	28.5	50 ±0,2	16	25	14	50	25 ±0,1
1827001607	160, 200 mm	92	40	60 ±0,3	22.5	32	18	60	30 ±0,2

cojinete deslizante

bronce sinterizado

bronce sinterizado

bronce sinterizado

bronce sinterizado

bronce sinterizado

Fijación por brida, Serie MF1, MF2

- Ø de émbolo adecuado 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200 mm



Datos técnicos

Nº de material	Ø del émbolo	Agujero-Ø
1827005926	25 mm	-
1827005927	32 mm	30 mm
1827005928	40 mm	30 mm
1827005929	50 mm	30 mm
1827005930	63 mm	30 mm
1827005931	80 mm	30 mm
1827005932	100 mm	30 mm
1827005933	125 mm	30 mm
7472ZZ1408	160 mm	30 mm
7472ZZ1409	200 mm	30 mm

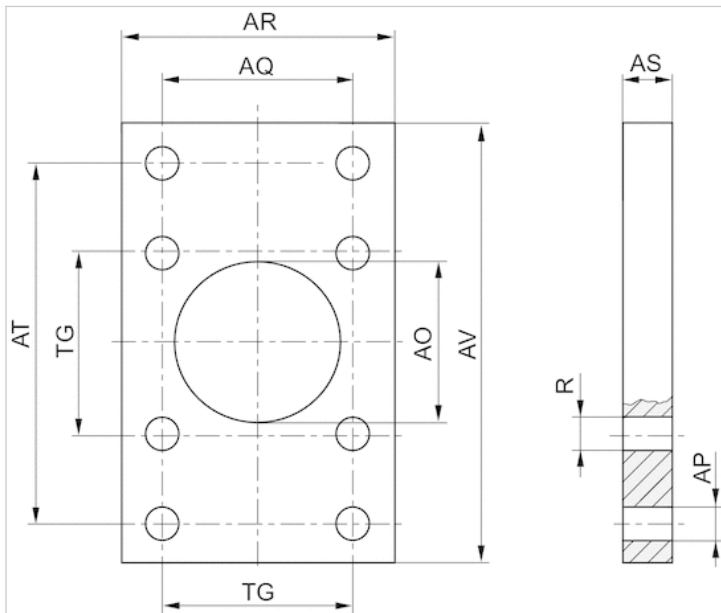
suministro incl. tuerca de fijación

Información técnica

Material	
Material	Acero
	galvanizado

Dimensiones

Dimensiones



Dimensiones

N° de material	\varnothing del émbolo	AOH11	APH13	AQJS14	AR	AS	ATJS14	AV	R	TG
1827005926	25 mm	25	9	28	40	8	68	80	7	28
1827005927	32 mm	25	9	33	45	8	68	80	7	33
1827005928	40 mm	32	9	40	52	8	78	90	7	40
1827005929	50 mm	32	11	49	65	10	94	110	9	49
1827005930	63 mm	45	11	59	75	10	104	120	9	59
1827005931	80 mm	45	14	75	95	12	130	150	11	75
1827005932	100 mm	55	14	90	115	12	150	170	11	90
1827005933	125 mm	55	18	110	140	16	180	205	14	110
7472ZZ1408	160 mm	65	22	140	180	20	228	260	18	140
7472ZZ1409	200 mm	65	22	175	220	20	268	300	18	175

Fijación por pie, Serie MS1

- Fijación de cilindros según CNOMO / NFE 49-001
- Ø de émbolo adecuado 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200 mm
- versión ancha



Normas

CNOMO / NFE 49-001

Datos técnicos

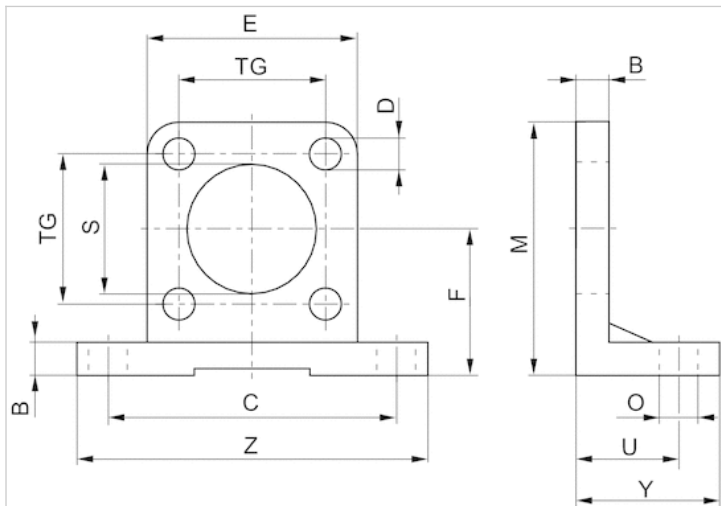
N° de material	Ø del émbolo
1827005870	25 mm
1827005871	32 mm
1827005872	40 mm
1827005873	50 mm
1827005874	63 mm
1827005875	80 mm
1827005876	100 mm
1827005877	125 mm
7472ZZ1483	160 mm
7472ZZ1484	200 mm

Volumen de suministro: 2 fijaciones por pie incl. tuercas de fijación

Información técnica

Material	
Material	Aluminio
	Barnizado por inmersión catódica

Dimensiones



Dimensiones

N° de material	Ø del émbolo	B	C	D	E	F	M	O	S	TG	U	Y	Z
1827005870	25 mm	8	58	7	40	30	50	9	25	28	18	35	75
1827005871	32 mm	8	65	7	45	32	54	9	25	33	18	35	82
1827005872	40 mm	8	72	7	52	36	62	9	32	40	18	35	90
1827005873	50 mm	10	90	9	65	45	77	11	32	49	22	45	110
1827005874	63 mm	10	100	9	75	50	87	11	45	59	22	45	120
1827005875	80 mm	12	126	11	95	63	110	14	45	75	28	55	154
1827005876	100 mm	12	148	11	115	73	130	14	55	90	28	55	180
1827005877	125 mm	16	180	14	140	91	161	18	55	110	32	67.5	215
7472ZZ1483	160 mm	20	230	18	180	115	205	22	65	140	40	80	275
7472ZZ1484	200 mm	20	270	18	220	135	245	22	65	175	40	80	318

Fijación por pie, Serie MS1

- Fijación de cilindros según CNOMO / NFE 49-001
- Ø de émbolo adecuado 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200 mm
- versión estrecha



Normas

CNOMO / NFE 49-001

Datos técnicos

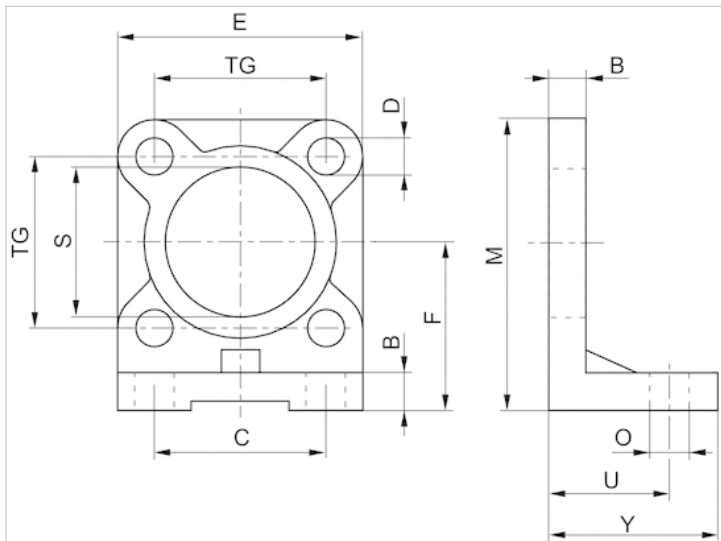
N° de material	Ø del émbolo
1827005878	25 mm
1827005879	32 mm
1827005880	40 mm
1827005881	50 mm
1827005882	63 mm
1827005883	80 mm
1827005884	100 mm
1827005885	125 mm
7472ZZ1418	160 mm
7472ZZ1419	200 mm

Volumen de suministro: 2 fijaciones por pie incl. tuercas de fijación

Información técnica

Material	
Material	Aluminio
	Barnizado por inmersión catódica

Dimensiones



Dimensiones

N° de material	Ø del émbolo	B	C	D	E	F	M	O	S	TG	U	Y
1827005878	25 mm	8	24	7	40	30	50	9	25	28	27	35
1827005879	32 mm	8	28	7	45	32	54	9	25	33	27	35
1827005880	40 mm	8	36	7	52	36	62	9	32	40	27	35
1827005881	50 mm	10	45	9	65	45	77	11	32	49	35	45
1827005882	63 mm	10	55	9	75	50	87	11	45	59	35	45
1827005883	80 mm	12	70	11	95	63	110	14	45	75	43	55
1827005884	100 mm	12	90	11	115	73	130	14	55	90	43	55
1827005885	125 mm	16	110	14	140	91	161	18	55	110	52	68
7472ZZ1418	160 mm	20	130	18	180	115	205	22	65	140	62	82
7472ZZ1419	200 mm	20	170	18	220	135	245	22	65	175	62	92

Tornillo, AA4

- Fijación de cilindros según CNOMO / NFE 49-001
- Ø de émbolo adecuado 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200 mm



Normas

CNOMO / NFE 49-001

Datos técnicos

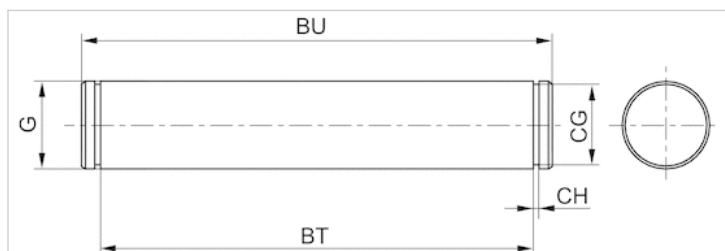
N° de material	Ø del émbolo
R422003612	25 mm
R422003613	32 mm
R422003614	40 mm
R422003615	50 mm
R422003616	63 mm
R422003617	80 mm
R422003618	100 mm
R422003619	125 mm
R422003620	160 mm
R422003621	200 mm

Volumen de suministro: perno, arandelas de seguridad incl.

Información técnica

Material	
Material	Acero galvanizado

Dimensiones



Dimensiones

N° de material	Ø del émbolo	BT	BU	CG	CH	Gf7
R422003612	25 mm	41	47	7.6	1.1	8
R422003613	32 mm	46	53	7.6	1.1	8
R422003614	40 mm	53	60	11.5	1.1	12
R422003615	50 mm	66	73	11.5	1.1	12
R422003616	63 mm	76	83	15.2	1.1	16
R422003617	80 mm	96	103	15.2	1.1	16
R422003618	100 mm	117	124	19	1.3	20
R422003619	125 mm	142	149	19	1.3	20
R422003620	160 mm	182	189	23.9	1.3	25
R422003621	200 mm	222	229	23.9	1.3	25

Tuerca para vástago de émbolo, Serie MR9



Peso

Véase la tabla más abajo

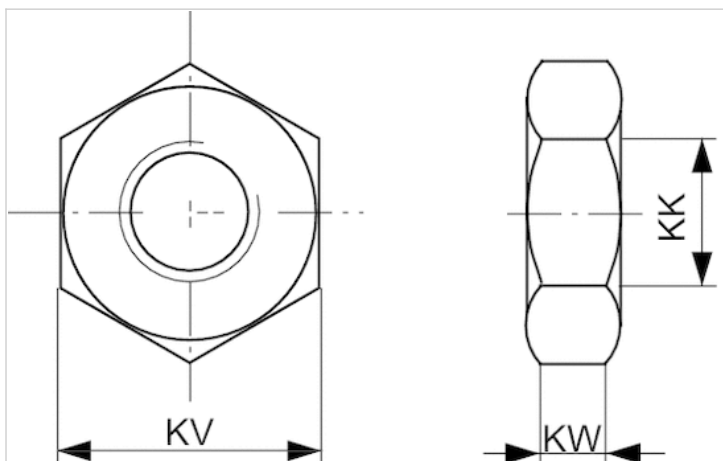
Datos técnicos

Nº de material	Rosca de vástago de émbolo adecuada	Peso
1823300030	M16x1,5	0,017 kg
8103040344	M20x1,5	0,06 kg
1823A00029	M27x2	0,108 kg
8103190414	M36x2	0,175 kg

Información técnica

Material
Acero
galvanizado

Dimensiones



Dimensiones

N° de material	KK	KV	KW
1823300030	M16x1,5	24	8
8103040344	M20x1,5	30	16
1823A00029	M27x2	41	13.5
8103190414	M36x2	55	18

Horquilla, Serie AP2



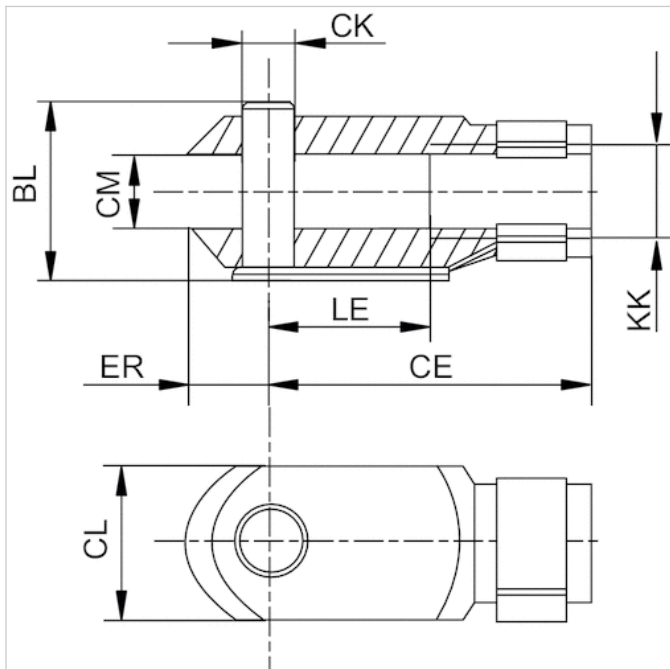
Datos técnicos

N° de material	Rosca de vástago de émbolo adecuada
1827009940	M10x1,5
1827009941	M16x1,5
1827009942	M20x1,5
1827009943	M27x2
7472ZZ1444	M36x2

Información técnica

Material
Acero
galvanizado

Dimensiones



Dimensiones

N° de material	KK	BL	CE	ØCKe11	CL	CM	ER	LE
1827009940	M10x1,5	22	36	8	22	11	9	16
1827009941	M16x1,5	26	51	12	26	18	13	25
1827009942	M20x1,5	34	63	16	34	22	17	33
1827009943	M27x2	44	85	20	44	30	20	30
7472ZZ1444	M36x2	56	115	25	56	40	25	40

Horquilla con rótula con brida, Serie AP6

- para el montaje en cilindros PRA, TRB, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC, 102, ITS



Peso

Véase la tabla más abajo

Datos técnicos

N° de material	Rosca de vástago de émbolo adecuada
1822124005	M16x1,5
1822124006	M20x1,5
1822124013	M27x2
1822124008	M36x2

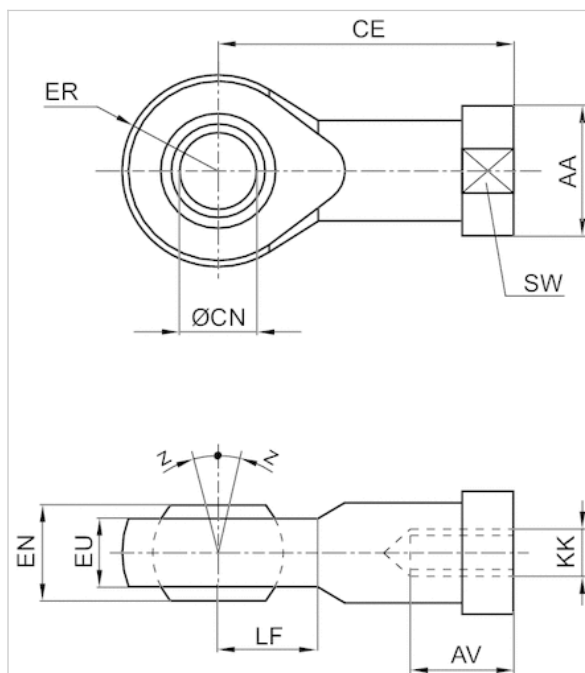
N° de material	para
1822124005	PRA, TRB, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC, 102
1822124006	PRA, TRB, KPZ, 167, CVI, 102
1822124013	PRA, TRB, 167, CVI
1822124008	ITS

N° de material	Cojinete de articulación-Ø	Peso
	CN	
1822124005	16 mm	0,21 kg
1822124006	20 mm	0,38 kg
1822124013	30 mm	1,17 kg
1822124008	35 mm	2 kg

Información técnica

Material
Acero
galvanizado

Dimensiones



Dimensiones

N° de material	KK	AA	AVmin.	CE	Ø CNH7	EN -0,1	ER	EU max.	LF	SW	Z [°]max.
1822124005	M16x1,5	27	24	64	16	21	21	15.5	21	22	4
1822124006	M20x1,5	34	30	77	20	25	25	18.5	25	30	4
1822124013	M27x2	50	45	110	30	37	35	27	35	41	4
1822124008	M36x2	60	56	125	35	43	40	32	40	50	4

Pieza final del vástago de émbolo



Peso

Véase la tabla más abajo

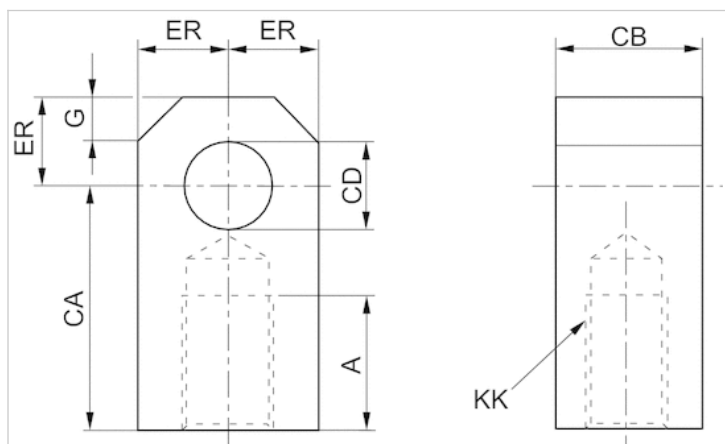
Datos técnicos

N° de material	Rosca de vástago de émbolo adecuada	Peso
7472ZZ5700	M10x1,5	0,07 kg
7472ZZ1445	M10x1,5	-
7472ZZ1446	M16x1,5	-
7472ZZ1447	M20x1,5	-
7472ZZ1448	M27x2	-
7472ZZ1449	M36x2	-

Información técnica

Material
Acero galvanizado

Dimensiones



Dimensiones

N° de material		Ø	A	CA	CB	CD	ER	G
-	M10x1,5	-	-	-	-	-	-	-
7472ZZ1445	M10x1,5	2532	20	36	18	8	9	6
7472ZZ1446	M16x1,5	4050	30	51	28	12	13	10
7472ZZ1447	M20x1,5	6380	36	63	36	16	17	12
7472ZZ1448	M27x2	100125	50	85	45	20	20	17.5
7472ZZ1449	M36x2	160200	70	115	56	25	25	20

Fijación de sensor, Serie CB1

- para serie ST6, SN2, SN6, SN1, SM6, SM6-AL

- para el montaje en cilindros C12P, ITS



Peso

0,058 kg

Datos técnicos

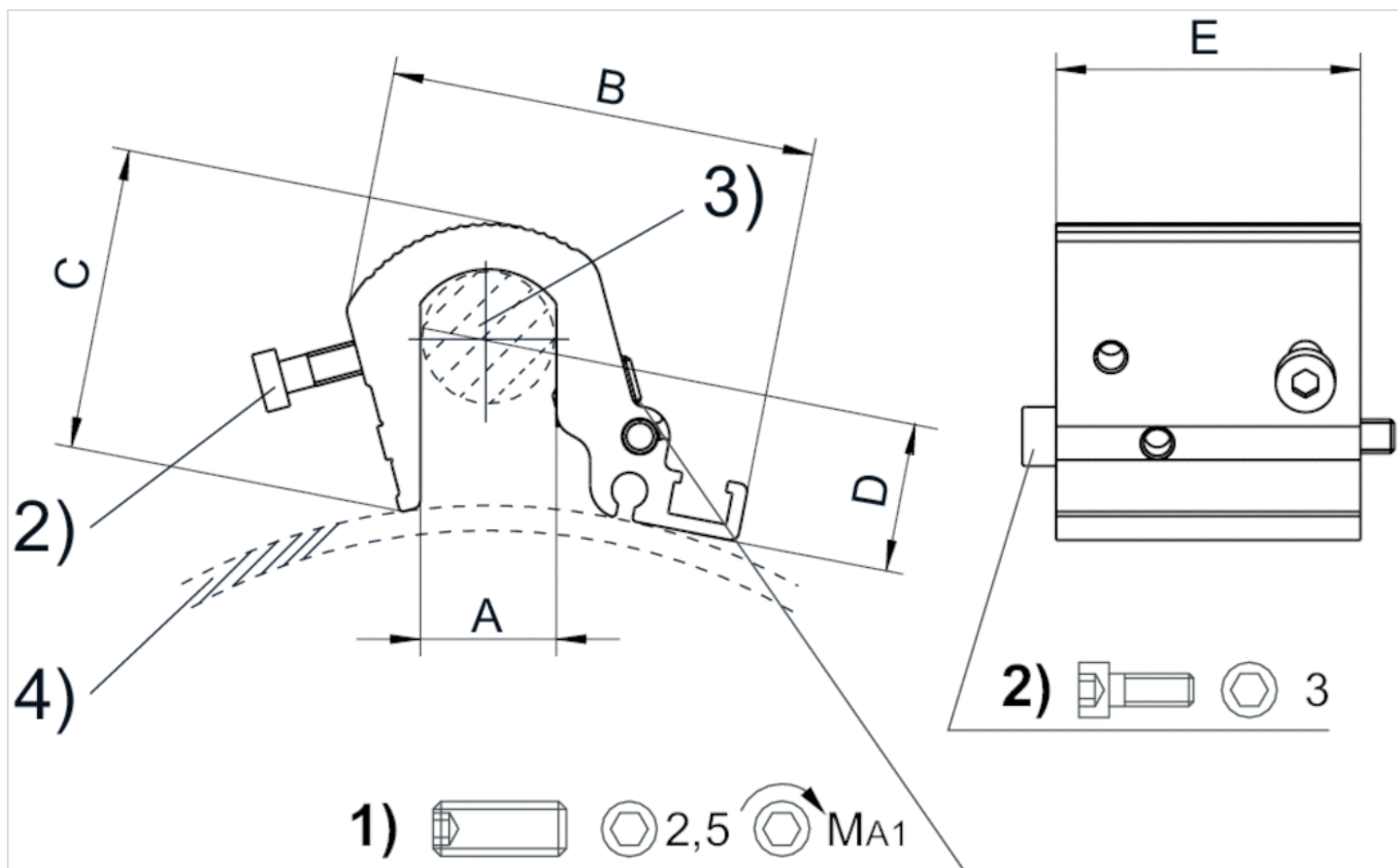
N° de material	Ø cilindro	Ø cilindro	para serie
	mín.	máx.	
R412017979	160 mm	200 mm	ST6, SN2, SN6, SN1, SM6, SM6-AL

Volumen de suministro: Incl. tornillos de fijación

Información técnica

Material
Aluminio

Dimensiones



1) Tornillo prisionero de apriete 2) Tornillos de fijación para sensor 3) Tirante 4) Perfil de cilindro

Dimensiones

N° de material	Ø cilindro	A	B	C	D	E	MA1 [Nm]
R412017979	200 mm	16	51	36	6.8	36	2

Volumen de suministro: Incl. tornillos de fijación

Fijación de sensor, Serie CB1

- para serie ST6, SM6, SN1, SN2

- para el montaje en cilindros TRB, C12P, CVI, 523



Peso

0,031 kg

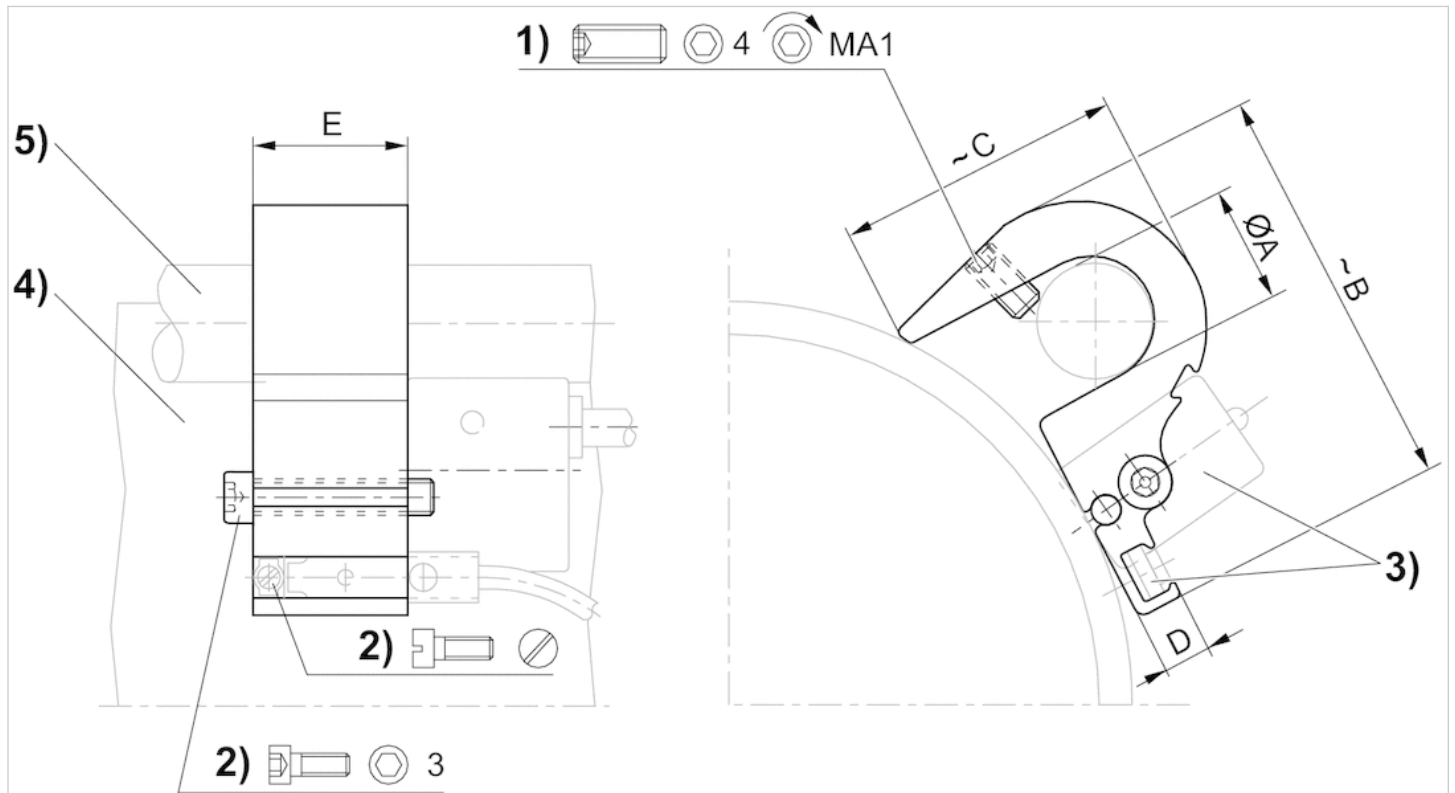
Datos técnicos

N° de material	Ø cilindro	Ø cilindro	para serie
	mín.	máx.	
1827020292	125 mm	125 mm	ST6, SM6, SN1, SN2

Información técnica

Material
Aluminio

Dimensiones



1) tornillo prisionero de apriete 2) tornillo de fijación para sensor 3) sensor 4) perfil de cilindro 5) tirante

Dimensiones

Nº de material	Ø A	B	C	D	E	1)	MA1 [Nm]
1827020292	12	45	29	6.5	21	M5x10	2

Fijación de sensor, Serie CB1

- para serie ST6, SM6

- para el montaje en cilindros TRB, C12P, 167, CVI, TRR, 523



Peso

Véase la tabla más abajo

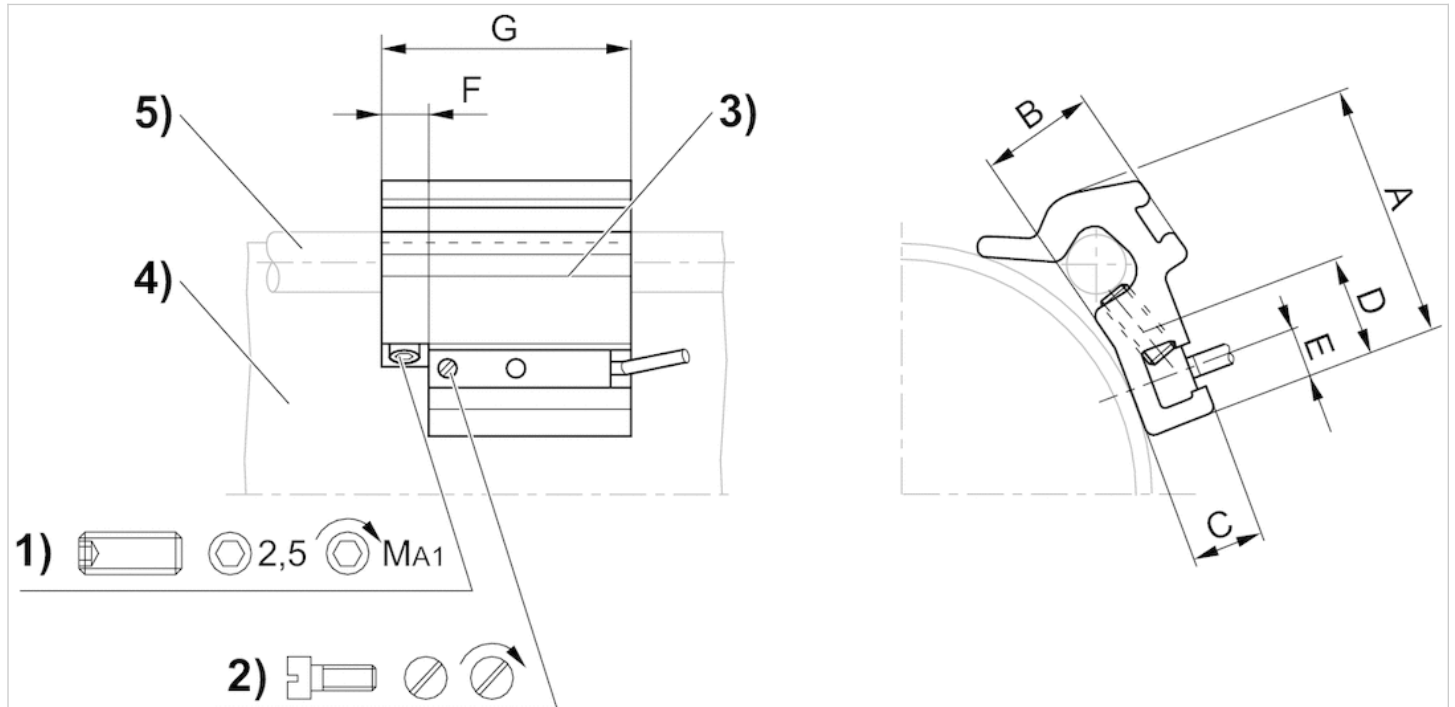
Datos técnicos

N° de material	Ø cilindro		para serie	Peso
	mín.	máx.		
1827020282	32 mm	40 mm	ST6, SM6	0,016 kg
1827020283	50 mm	63 mm	ST6, SM6	0,029 kg
1827020284	80 mm	100 mm	ST6, SM6	0,042 kg

Información técnica

Material
Aluminio

Dimensiones



1) tornillo prisionero de apriete 2) tornillo de fijación para sensor 3) sensor 4) perfil de cilindro 5) tirante

Dimensiones

N° de material	A	B	C	D	E	F	G	1)	MA1 [Nm]
1827020282	26	10	7	14	5	8	40	M5x8	2 ±0,2
1827020283	32.5	15.5	7	14	5	8	40	M5x10	2 ±0,2
1827020284	43	17	6.9	14	5	8	40	M5x16	2 ±0,2

Fijación de sensor, Serie CB1

- para serie SN6

- para el montaje en cilindros TRB, C12P, CVI, 523



Peso

0,034 kg

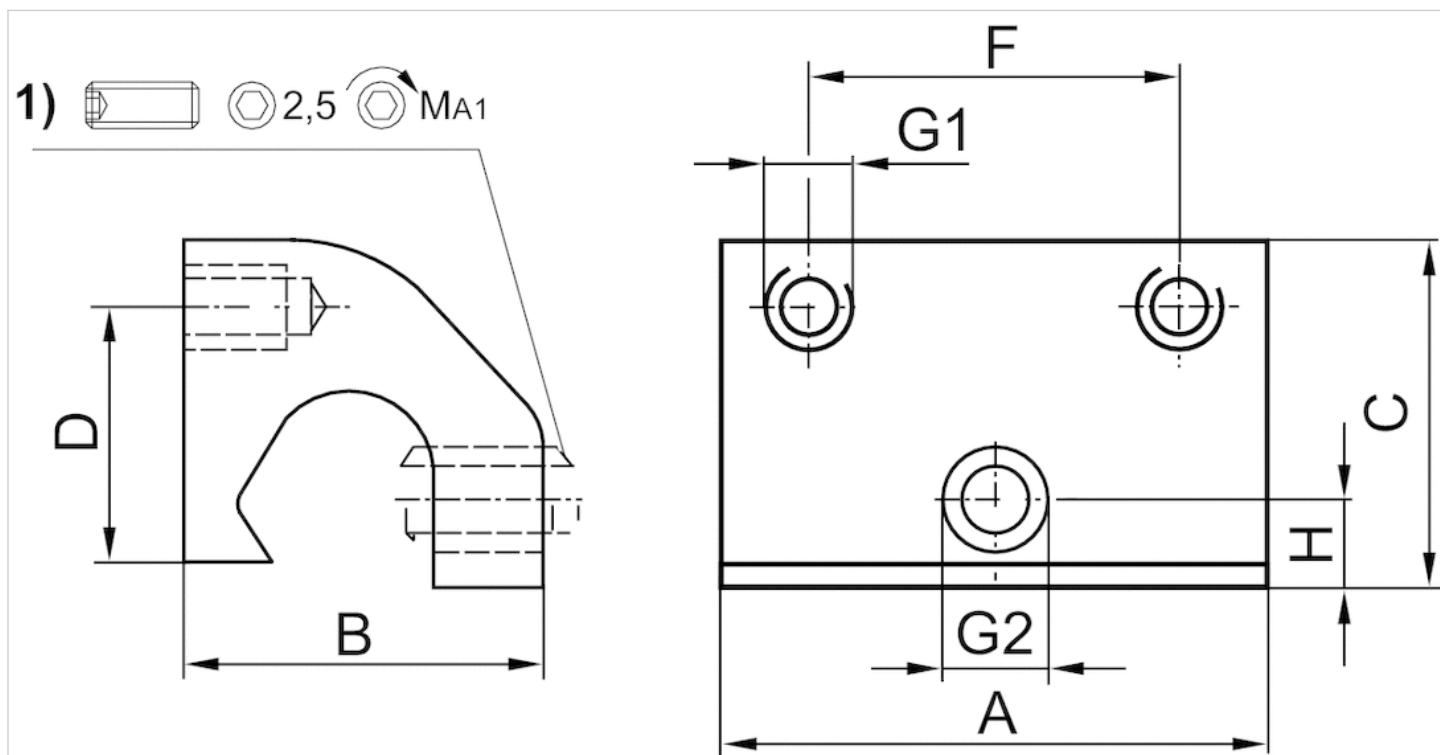
Datos técnicos

N° de material	Ø cilindro	Ø cilindro	para serie
	mín.	máx.	
3220613562	32 mm	63 mm	SN6
3220643562	80 mm	125 mm	SN6

Información técnica

Material
Aluminio

Dimensiones



1) tornillo prisionero de apriete

Dimensiones

N° de material	Ø cilindro	A	B	C	D	F	G1	G2	H	MA1 [Nm]
3220613562	63 mm	35	22	21	16	23	M4	M6	5	1,8 +0,4
3220643562	125 mm	35	22	21	12	23	M4	M5	5	1,8 +0,4

Sensor, Serie ST6

- Ranura en T de 6 mm
- con cable
- extremos de cables abiertos, De 2 polos, extremos de cables abiertos, De 3 polos
- Certificación UL
- Reed, PNP electrónico, NPN electrónico
- Montaje directo para la serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaje indirecto para la serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, RTC, TRR



Certificados

Temperatura ambiental mín./máx.

Tipo de protección

Precisión del punto de conmutación

Corriente nominal, estado conectado

Corriente de reposo (sin carga)

Tensión de funcionamiento DC mín./máx. Véase la tabla más abajo

Tensión de funcionamiento AC mín./máx. Véase la tabla más abajo

Histéresis

Lógica de conexión

LED indicador de estado

Resistencia a las vibraciones

Resistencia al choque

Declaración de conformidad CE, cULus, RoHS

-30 ... 80 °C

IP65, IP67, IP69K

±0,1 mT

30 mA

8 mA

≥ 0,2 mT










NA (contacto de trabajo)

Amarillo

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

Datos técnicos

N° de material		para	Tipo de contacto
R412022866		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022869		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022870		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022871		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022853		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP electrónico
R412022855		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP electrónico
R412022857		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP electrónico
R412022849		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	NPN electrónico
R412022850		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	NPN electrónico

N° de material	Longitud del cable L	Tensión de funcionamiento DC mín./máx.
R412022866	3 m	10 ... 230 V DC
R412022869	3 m	10 ... 30 V DC
R412022870	5 m	10 ... 30 V DC
R412022871	10 m	10 ... 30 V DC
R412022853	3 m	10 ... 30 V DC
R412022855	5 m	10 ... 30 V DC
R412022857	10 m	10 ... 30 V DC
R412022849	3 m	10 ... 30 V DC
R412022850	5 m	10 ... 30 V DC

N° de material	Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	Caída de tensión U con Imáx
R412022866	10 ... 230 V AC	≤ 3,5 V
R412022869	10 ... 30 V AC	I*Rs
R412022870	10 ... 30 V AC	≤ 0,1 V
R412022871	10 ... 30 V AC	I*Rs
R412022853	-	≤ 2,5 V
R412022855	-	≤ 2,5 V
R412022857	-	≤ 2,5 V
R412022849	-	≤ 2,5 V
R412022850	-	≤ 2,5 V

N° de material	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.
R412022866	0,13 A	0,13 A
R412022869	0,3 A	0,5 A
R412022870	0,3 A	0,5 A
R412022871	0,3 A	0,5 A
R412022853	0,13 A	-
R412022855	0,13 A	-
R412022857	0,13 A	-
R412022849	0,13 A	-

N° de material	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.
R412022850	0,13 A	-

N° de material	Potencia de conexión
R412022866	Reed de 2 pines: máx. 10 W, Reed de 3 pines: máx. 6 W
R412022869	Reed de 2 pines: máx. 10 W, Reed de 3 pines: máx. 6 W
R412022870	Reed de 2 pines: máx. 10 W, Reed de 3 pines: máx. 6 W
R412022871	Reed de 2 pines: máx. 10 W, Reed de 3 pines: máx. 6 W
R412022853	-
R412022855	-
R412022857	-
R412022849	-
R412022850	-

- 1) extremos de cables abiertos, De 2 polos
- 2) extremos de cables abiertos, De 3 polos

Información técnica

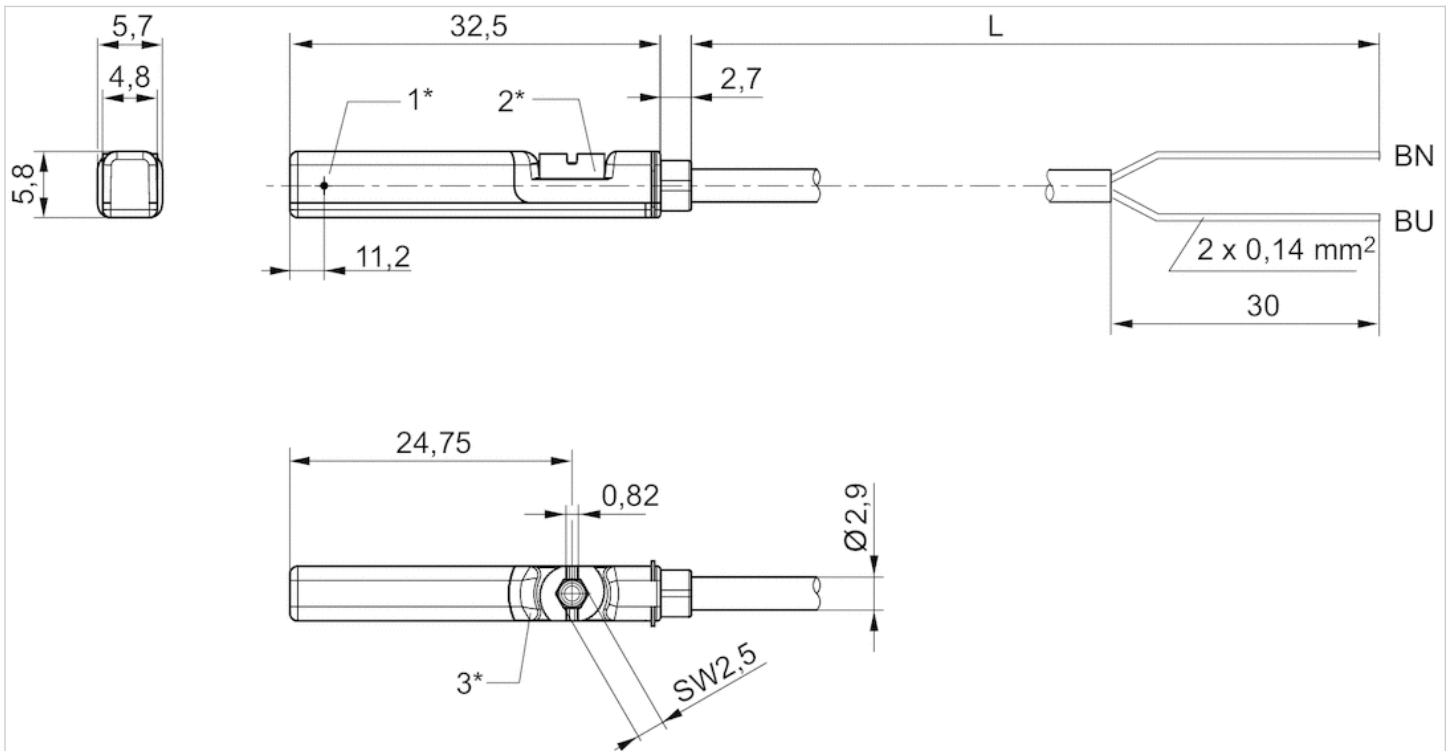
La variante de 230 V no tiene certificación cULus.

Información técnica

Material	
Carcasa	Poliamida
Recubrimiento de cable	Poliuretano
Tornillo de bloqueo	Acero inoxidable

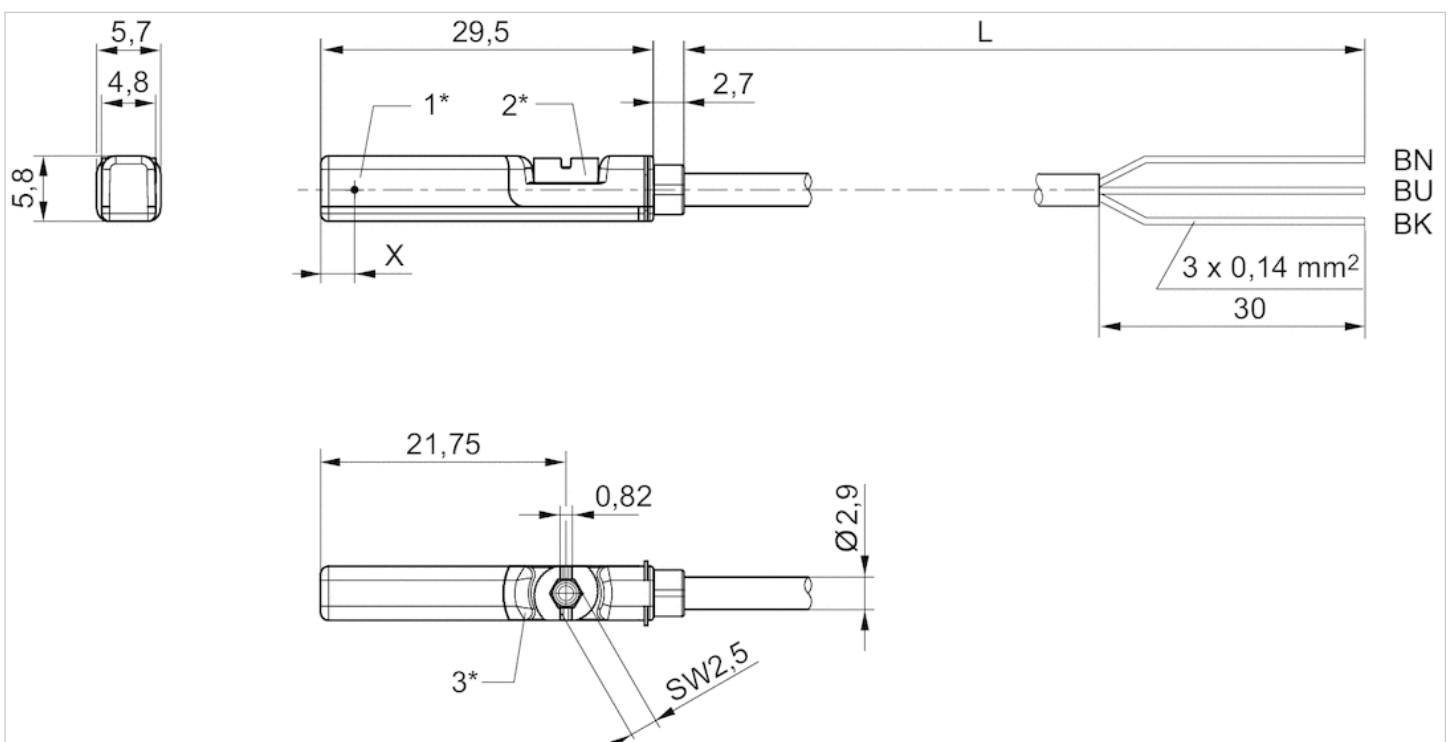
Dimensiones

Fig. 1



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

Fig. 2



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

Sensor, Serie ST6

- Ranura en T de 6 mm
- con cable
- Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado
- Certificación UL
- Reed, PNP electrónico, NPN electrónico
- Montaje directo para la serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaje indirecto para la serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, RTC, TRR



Certificados	Declaración de conformidad CE, cULus, RoHS
Temperatura ambiental mín./máx.	-30 ... 80 °C
Tipo de protección	IP65, IP67
Precisión del punto de conmutación	±0,1 mT
Corriente nominal, estado conectado	30 mA
Corriente de reposo (sin carga)	8 mA
Tensión de funcionamiento DC mín./máx.	10 ... 30 V DC
Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Histéresis	≥ 0,2 mT
Lógica de conexión	NA (contacto de trabajo)
Potencia de conexión	Reed de 3 pines: máx. 6 W
LED indicador de estado	Amarillo
Resistencia a las vibraciones	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistencia al choque	30 g / 11 ms

Datos técnicos

N° de material		para	Tipo de contacto
R412022873		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022875		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022874		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022859		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP electrónico
R412022862		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP electrónico
R412022861		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP electrónico
R412022852		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	NPN electrónico

N° de material	Recubrimiento de cable	Longitud del cable L	Tensión de funcionamiento AC mín./máx.
R412022873	Poliuretano	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022875	Polivinilcloruro	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022874	Poliuretano	0,5 m	10 ... 30 V AC
R412022859	Poliuretano	0,3 m	-
R412022862	Polivinilcloruro	0,3 m	-
R412022861	Poliuretano	0,5 m	-
R412022852	Poliuretano	0,3 m	-

N° de material	Caída de tensión U con Imáx	Tensión de conmutación DC, máx.
R412022873	I*Rs	0,3 A
R412022875	I*Rs	0,3 A
R412022874	I*Rs	0,3 A
R412022859	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022862	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022861	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022852	≤ 2,5 V	0,13 A

N° de material	Tensión de conmutación AC, máx.	Frecuencia de conmutación máx.
R412022873	0,5 A	400 Hz
R412022875	0,5 A	400 Hz
R412022874	0,5 A	400 Hz
R412022859	-	1000 Hz
R412022862	-	1000 Hz
R412022861	-	1000 Hz
R412022852	-	1000 Hz

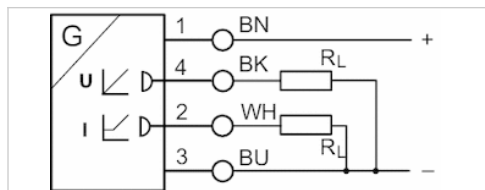
N° de material	tensión de servicio no activada	tensión de servicio activada
R412022873	-	-
R412022875	-	-
R412022874	-	-
R412022859	8 mA	30 mA
R412022862	8 mA	30 mA
R412022861	8 mA	30 mA
R412022852	8 mA	30 mA

Información técnica

Material	
Carcasa	Poliamida
Recubrimiento de cable	Poliuretano, Polivinilcloruro
Tornillo de bloqueo	Acero inoxidable

Sensores, Serie SM6

- ranura 6 mm
- con cable
- sin virola de cable estañada, 4 polos
- con sensor de medición de recorrido, rango de medición 32 ... 256 mm
- Analógico
- Montaje directo para la serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaje indirecto para la serie TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR



Certificados	cULus
Temperatura ambiental min./max.	-20 ... 70 °C
Tipo de protección	IP67
Señal de salida	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Corriente de reposo (sin carga)	25 mA
resistencia de carga max.	500 Ω
Ondulación residual	≤ 10 %
intervalo de palpación	1 ms
Resolución, rango de medición máx.	0,05 mm
Precisión de repetición, rango de medición máx.	0,1 mm
Desviación de linealidad	0,3 mm
Velocidad de palpación	3 m/s
Indicador	LED
LED indicador de estado	Amarillo
Resistencia a las vibraciones	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistencia al choque	30 g / 11 ms

Datos técnicos

N° de material	para	Tipo de contacto	Longitud del cable L
R412010141	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2 m
R412010143	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2 m
R412010262	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2 m
R412010264	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2 m
R412010411	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2 m
R412010413	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2 m
R412010415	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2 m
R412010417	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2 m

N° de material	rango de medición máx.	longitud total Sensor A
R412010141	32 mm	45 mm
R412010143	64 mm	77 mm
R412010262	96 mm	109 mm
R412010264	128 mm	141 mm
R412010411	160 mm	173 mm
R412010413	192 mm	205 mm

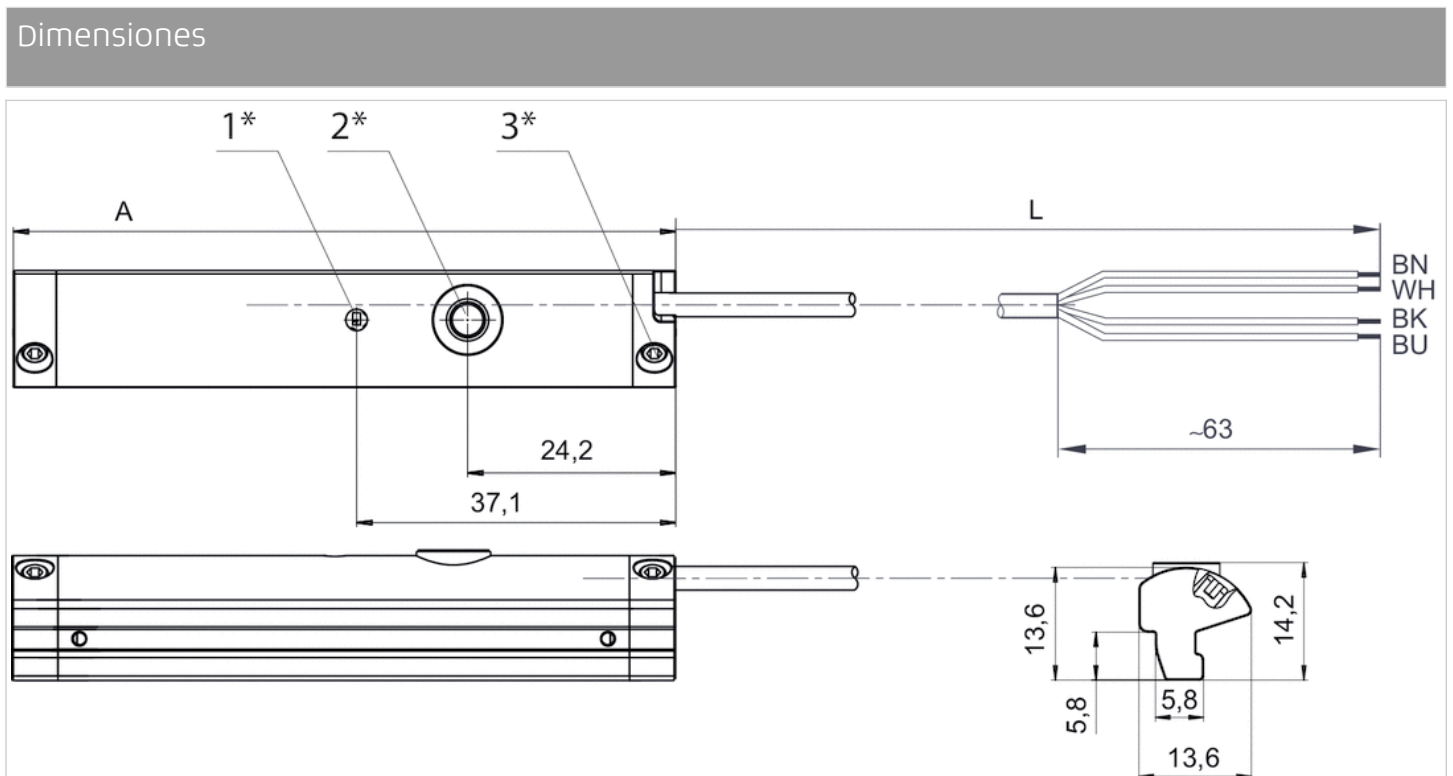
N° de material	rango de medición máx.	longitud total Sensor A
R412010415	224 mm	237 mm
R412010417	256 mm	269 mm

N° de material	Versión
R412010141	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga
R412010143	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga
R412010262	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga
R412010264	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga
R412010411	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga
R412010413	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga
R412010415	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga
R412010417	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga

Información técnica

Material	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Recubrimiento de cable	Poliuretano

Dimensiones



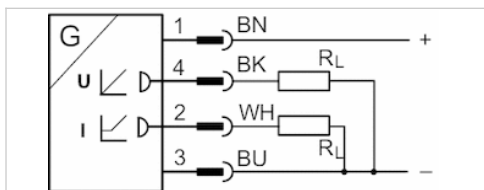
1* = LED 2* = tecla Teach 3* = tornillo prisionero M3x11
 L = longitud del cable
 (1) BN=marrón (2) WH=blanco (3) BU=azul (4) BK=negro
 A = longitud del sensor

Sensores, Serie SM6

- ranura 6 mm
- con cable
- Enchufe, M8x1, 4 polos, con tornillo moleteado
- con sensor de medición de recorrido, rango de medición 32 ... 256 mm
- Analógico
- Montaje directo para la serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaje indirecto para la serie TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR



Certificados	cULus
Temperatura ambiental mín./máx.	-20 ... 70 °C
Tipo de protección	IP67
Señal de salida	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Corriente de reposo (sin carga)	25 mA
Tensión de funcionamiento DC mín./máx.	15 ... 30 V DC
intervalo de palpación	1 ms
Resolución, rango de medición máx.	0,05 mm
Precisión de repetición, rango de medición máx.	0,1 mm
Desviación de linealidad	0,3 mm
Velocidad de palpación	3 m/s
Indicador	LED
LED indicador de estado	Amarillo
Resistencia a las vibraciones	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistencia al choque	30 g / 11 ms



Datos técnicos

N° de material	para	Tipo de contacto	Longitud del cable L
R412010142	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0,3 m
R412010144	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0,3 m
R412010263	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0,3 m
R412010265	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0,3 m
R412010410	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0,3 m
R412010412	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0,3 m
R412010414	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0,3 m
R412010416	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0,3 m

N° de material	rango de medición máx.	longitud total Sensor A
R412010142	32 mm	45 mm
R412010144	64 mm	77 mm
R412010263	96 mm	109 mm
R412010265	128 mm	141 mm
R412010410	160 mm	173 mm
R412010412	192 mm	205 mm

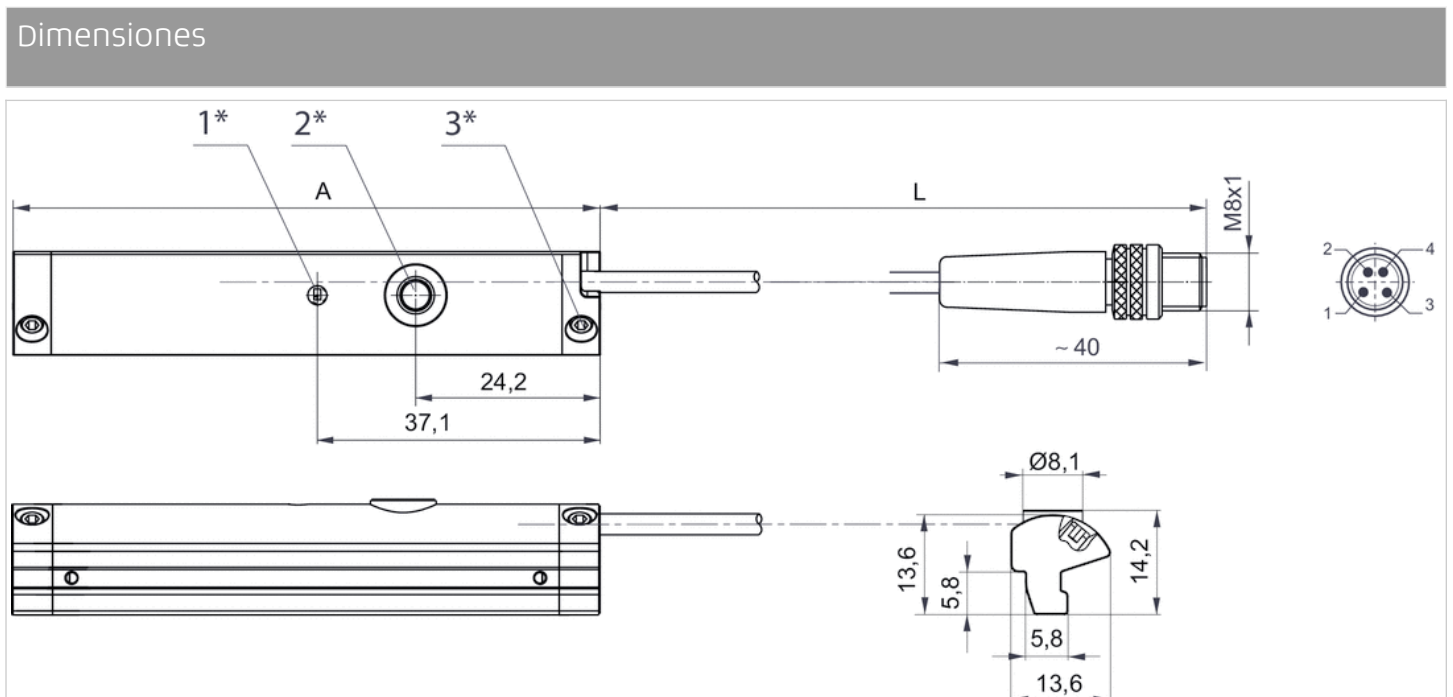
N° de material	rango de medición máx.	longitud total Sensor A
R412010414	224 mm	237 mm
R412010416	256 mm	269 mm

N° de material	Versión
R412010142	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga
R412010144	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga
R412010263	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga
R412010265	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga
R412010410	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga
R412010412	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga
R412010414	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga
R412010416	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga

Información técnica

Material	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Recubrimiento de cable	Poliuretano

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, Serie SN6

- Enchufe, Forma B industria, De 2 polos
- Reed
- Montaje indirecto para la serie TRB, ITS, 523



Temperatura ambiental mín./máx.	-25 ... 75 °C
Tipo de protección	IP65
Precisión del punto de conmutación	±0,1 mT
Tensión de funcionamiento DC mín./máx.	10 ... 250 V DC
Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	10 ... 250 V AC
LED indicador de estado	Véase la tabla más abajo
Resistencia a las vibraciones	35 g (50 - 2000 Hz)
Resistencia al choque	50 g / 11 ms

Datos técnicos

N° de material		Tipo de contacto	Tensión de conmutación DC, máx.
8940410602		Reed	3 A
8940410612		Reed	0,5 A

N° de material	Tensión de conmutación AC, máx.	Potencia de conexión
8940410602	3 A	60 W / 60 VA
8940410612	0,5 A	50 W / 50 VA

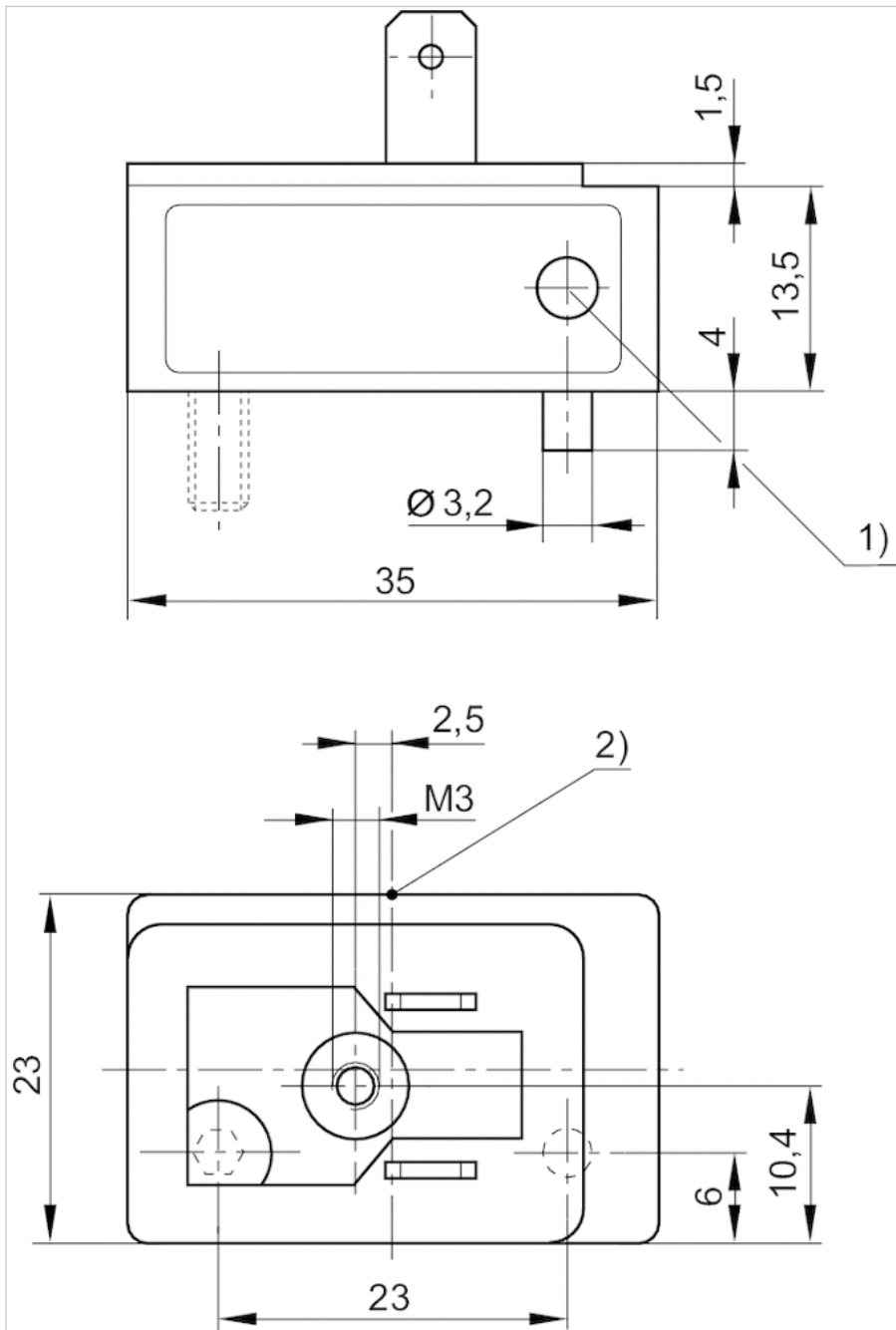
N° de material	LED indicador de estado	Versión
8940410602	-	-
8940410612	Amarillo	Protegido contra inversión de polaridad

Información técnica

Material	
Carcasa	poliéteramida

Dimensiones

Dimensiones



1) LED

2) Punto de conmutación

Sensor, Serie SN6

- con cable
- sin virola de cable estañada, De 2 polos
- resistente al calor hasta 120 °C
- Reed
- Montaje indirecto para la serie TRB, ITS



Temperatura ambiental min./max.	Véase la tabla más abajo
Tipo de protección	IP67, IP65
Precisión del punto de conmutación	±0,1 mT
Tensión de funcionamiento DC mín./máx.	10 ... 250 V DC
Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	10 ... 250 V AC
LED indicador de estado	Amarillo
Resistencia a las vibraciones	35 g (50 - 2000 Hz)
Resistencia al choque	50 g / 11 ms

Datos técnicos

N° de material		Tipo de contacto	Longitud del cable L
8940412022		Reed	2,5 m
8940412032		Reed	6 m
8940411902		Reed	2,5 m
8940411922		Reed	10 m

N° de material	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.
8940412022	0,5 A	0,5 A
8940412032	0,5 A	0,5 A
8940411902	3 A	3 A
8940411922	3 A	3 A

N° de material	Temperatura ambiental min./max.	Potencia de conexión
8940412022	-25 ... 75 °C	50 W / 50 VA
8940412032	-25 ... 75 °C	50 W / 50 VA
8940411902	-20 ... 120 °C	60 W / 60 VA
8940411922	-20 ... 120 °C	60 W / 60 VA

N° de material	Versión
8940412022	Protegido contra inversión de polaridad
8940412032	Protegido contra inversión de polaridad
8940411902	Protegido contra inversión de polaridad

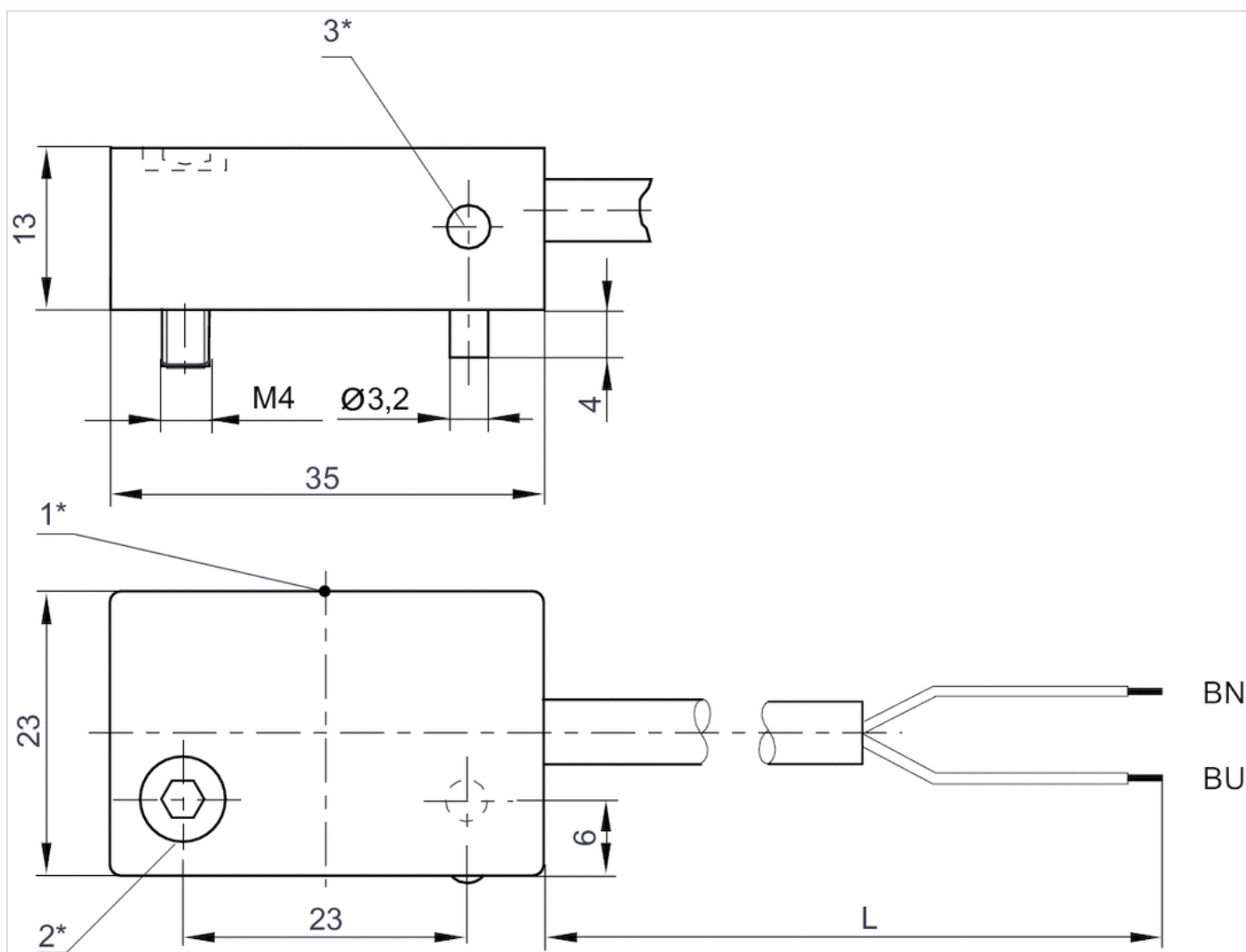
Nº de material	Versión
8940411922	Protegido contra inversión de polaridad

Información técnica

Material	
Carcasa	poliéteramida
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro

Dimensiones

Dimensiones



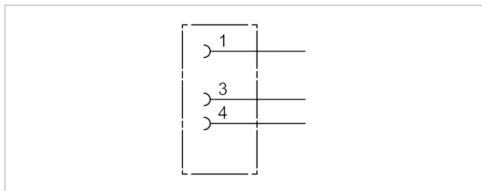
1* = punto de conmutación 2* = tornillo de apriete 3* = LED
L = longitud del cable BN=marrón, BU=azul

Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

- Hembrilla, M8x1, De 3 polos, Codificado A, recto, 180°
- UL (Underwriters Laboratories)
- no blindado



Tipo de conexión	Soldadura
Temperatura ambiental min./max.	-25 ... 80 °C
Tensión de funcionamiento DC, máx.	48 V DC
Tensión de funcionamiento AC máx.	48 V AC
Tipo de protección	IP67
Peso	0,009 kg



Datos técnicos

Nº de material	Tensión de servicio máx. V AC	Tensión de servicio máx. V DC	Corriente, máx.
1834484173	48 V AC	48 V DC	4 A

Nº de material	Ø de cable conectable mín./máx.
1834484173	3,5 mm

Información técnica

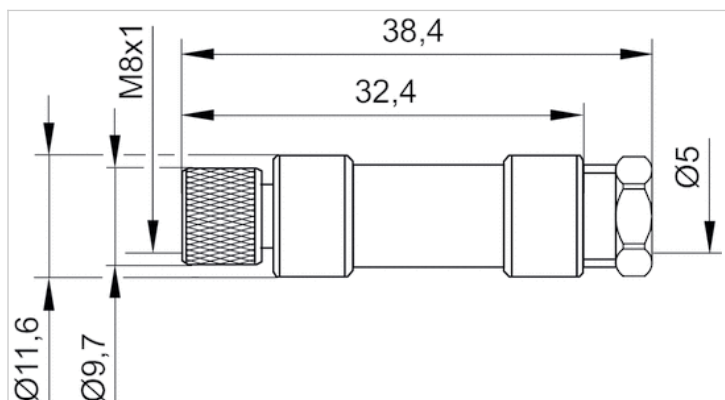
El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

Información técnica

Material	
Carcasa	Poliamida

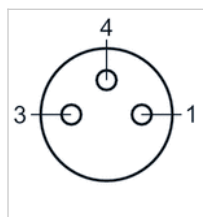
Dimensiones

Dimensiones



Ocupación de pines

Esquema de pines de la hembra

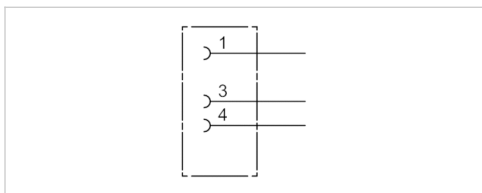


Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

- Hembrilla, M8x1, De 3 polos, Codificado A, acodado, 90°
- UL (Underwriters Laboratories)
- no blindado



Tipo de conexión	Soldadura
Temperatura ambiental min./max.	-40 ... 85 °C
Tensión de funcionamiento DC, máx.	48 V DC
Tensión de funcionamiento AC máx.	48 V AC
Tipo de protección	IP67
Peso	0,01 kg



Datos técnicos

Nº de material	Tensión de servicio máx. V AC	Tensión de servicio máx. V DC	Corriente, máx.
1834484174	48 V AC	48 V DC	4 A

Nº de material	ocupación de contactos	Ø de cable conectable mín./máx.
1834484174	3	3,5 / 5 mm

Información técnica

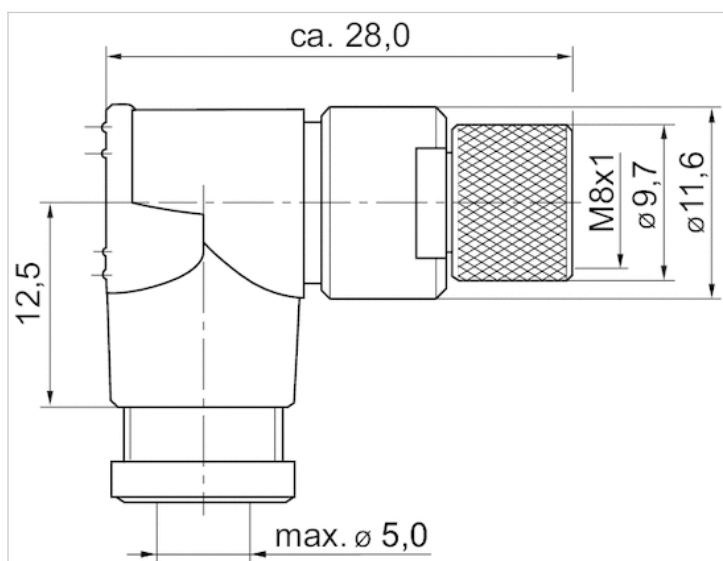
El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

Información técnica

Material	
Carcasa	Poliamida

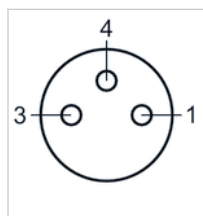
Dimensiones

Dimensiones



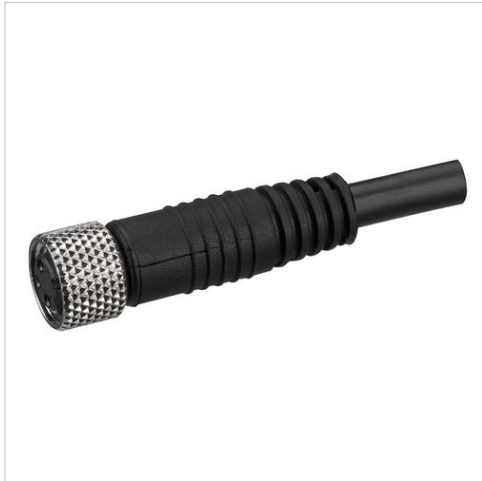
Ocupación de pines

Esquema de pines de la hembrilla



Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

- Hembrilla, M8x1, De 3 polos, Codificado A, recto, 180°
- extremos de cables abiertos
- con cable
- UL (Underwriters Laboratories)
- no blindado



Temperatura ambiental min./max.	-25 ... 85 °C
Tensión de funcionamiento DC, máx.	48 V DC
Tensión de servicio AC, máx.	48 V AC
Tipo de protección	IP67
Sección de conductor	0,24 mm ²
Peso	Véase la tabla más abajo

Datos técnicos

N° de material	Corriente, máx.	Número de conductores	Cable-Ø	Longitud del cable
1834484166	4 A	3	4,5 mm	3 m
1834484168	4 A	3	4,5 mm	5 m
1834484247	4 A	3	4,5 mm	10 m

N° de material	Certificación	Peso
1834484166	UL (Underwriters Laboratories)	0,087 kg
1834484168	UL (Underwriters Laboratories)	0,141 kg
1834484247	UL (Underwriters Laboratories)	0,277 kg

Información técnica

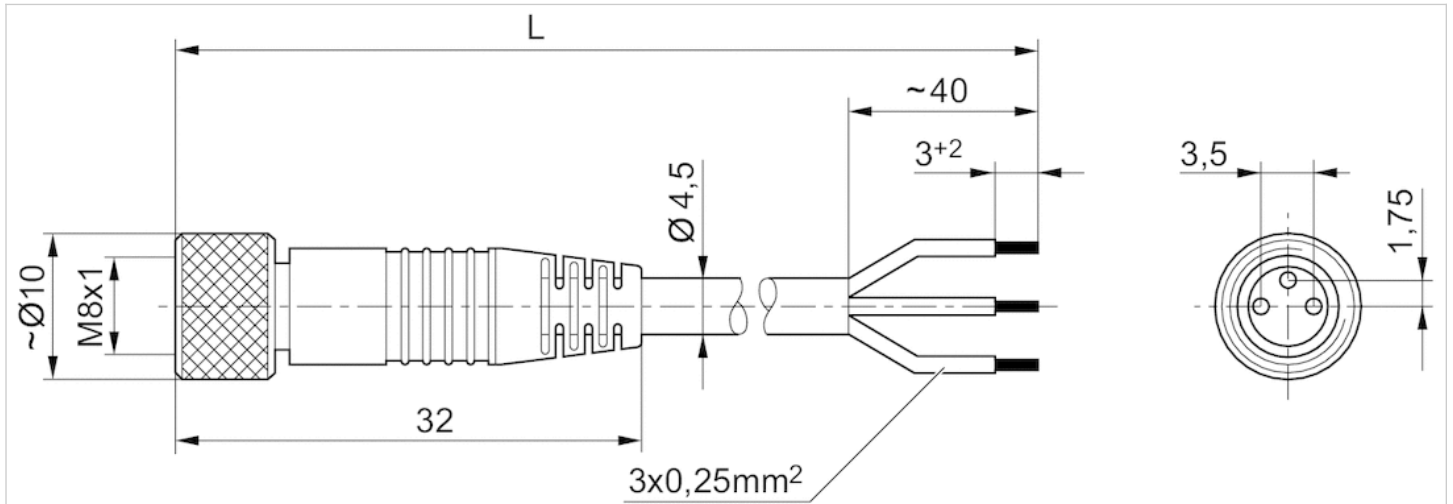
El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

Información técnica

Material	
Carcasa	Poliuretano
Recubrimiento de cable	Poliuretano

Dimensiones

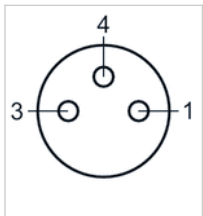
Dimensiones



L = longitud

Ocupación de pines

Esquema de pines de la hembra



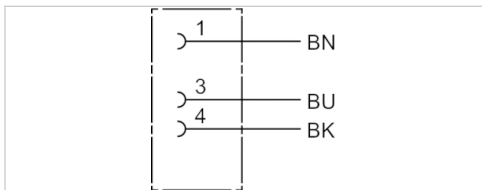
(1) BN=marrón(3) BU=Azul(4) BK=negro

Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

- Hembrilla, M8x1, De 3 polos, Codificado A, acodado, 90°
- extremos de cables abiertos
- con cable
- no blindado



Temperatura ambiental min./máx.	-40 ... 85 °C
Tensión de funcionamiento DC, máx.	48 V DC
Tensión de servicio AC, máx.	48 V AC
Tipo de protección	IP67
Sección de conductor	0,24 mm ²
Peso	Véase la tabla más abajo



Datos técnicos

Nº de material	Corriente, máx.	Número de conductores	Cable-Ø	Longitud del cable
1834484167	4 A	3	4,5 mm	3 m
1834484169	4 A	3	4,5 mm	5 m
1834484248	4 A	3	4,5 mm	10 m

Nº de material	Peso
1834484167	0,087 kg
1834484169	0,139 kg
1834484248	0,279 kg

Información técnica

El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

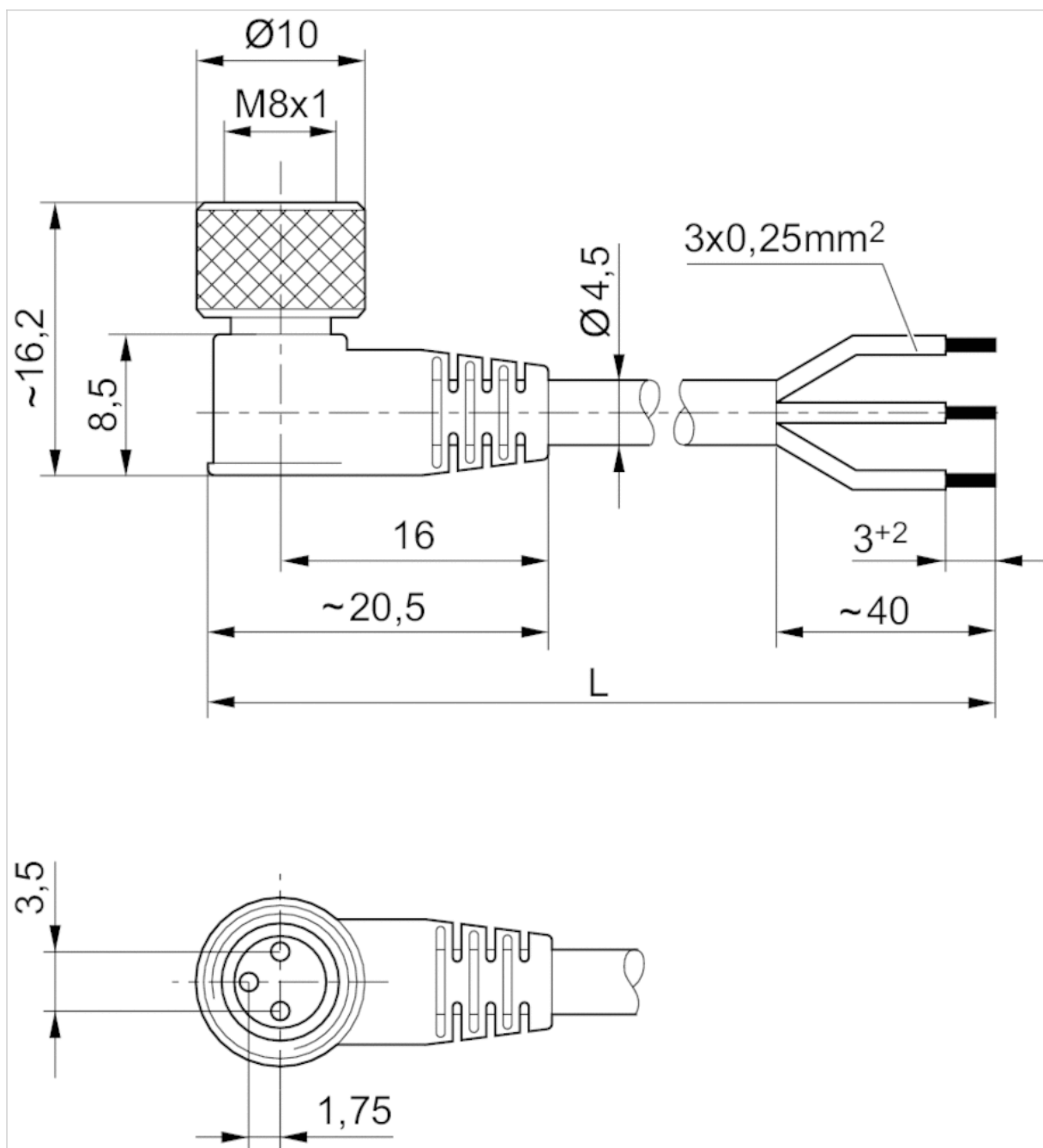
Información técnica

Material

Carcasa	Poliuretano
Recubrimiento de cable	Poliuretano

Dimensiones

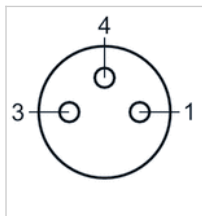
Dimensiones



L = longitud

Ocupación de pines

Esquema de pines de la hembrilla



(1) BN=marrón(3) BU=Azul(4) BK=negro