

serie 167



AVENTICS™

**Cilindro de tirantes AVENTICS
serie 167**


EMERSON™

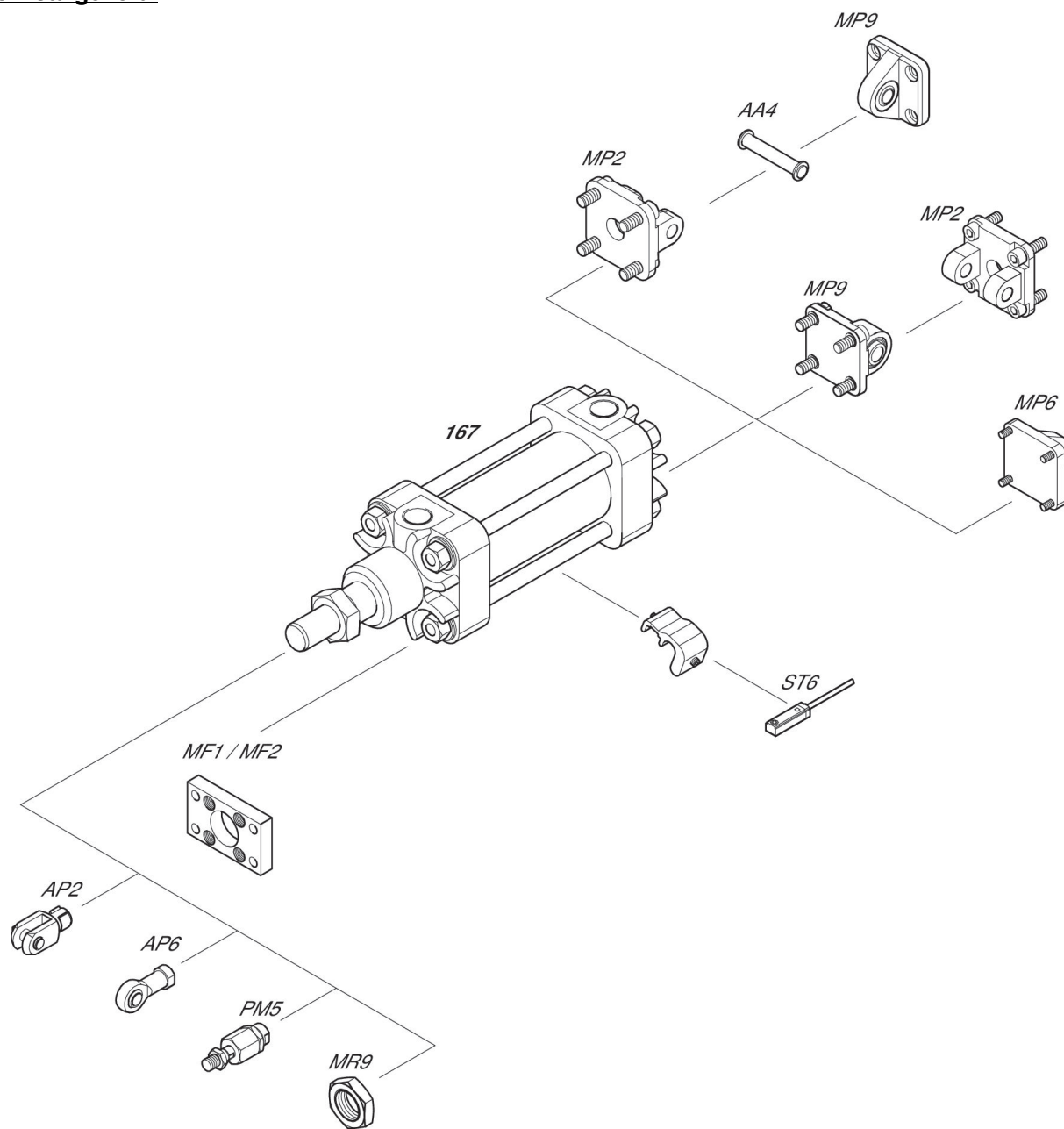
serie 167

El AVENTICS serie 167 es un cilindro de tirantes conforme a ISO 6431 y ofrece la mayor solidez para entornos adversos.

- Ø 25 ... 100 mm
- Carrera máx.: 1500 mm



Plano de vista general



Vista general del producto

Cilindro de tirantes amortiguación regulable neumáticamente

Cilindro de tirantes ISO 6431, Serie 167.....	5
---	---

Vista general de accesorios Fijaciones de cilindros

Charnela trasera MP2, Serie CM1.....	12
Soporte MP6, Serie CM1.....	14
Soporte MP9, Serie CM1.....	16
Soporte MP9, Serie CM1.....	18
fijación de pivotes oscilantes MT4, Serie CM1.....	20
Cojinete, Serie CM1.....	21
Tornillo AA4, Serie CM1.....	22

Vista general de accesorios Fijaciones de vástago

Tuerca para vástago de émbolo MR9.....	23
Horquilla con arandela de seguridad, Serie AP2.....	25
Horquilla AP2, Serie CM2.....	27
Horquilla AP2, Serie CM2.....	29
Horquilla, Serie PM6.....	30
Horquilla con rótula AP6, acero galvanizado.....	32
Acoplamiento de compensación esférico, Serie PM5.....	35
Acoplamiento de compensación con placa, Serie PM7.....	37

Sensores, fijaciones de sensor, accesorios

Sensores, Serie SM6, con cable, sin virola de cable estañada.....	39
Sensores, Serie SM6, con cable, enchufe M8x1.....	41
Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 2 polos.....	43
Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 3 polos, NPN.....	45
Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 3 polos, PNP.....	46
Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 3 polos, Reed.....	48
Sensores, Serie ST6, ATEX.....	50
Sensores, Serie ST6, enchufe M8x1, con tornillo moleteado.....	51
Sensores, Serie ST6, enchufe M8.....	54
Sensores, Serie ST6, enchufe M8x1, ATEX.....	56
Sensores, Serie ST6, enchufe M12x1.....	58
Sensores, Serie ST6, enchufe M12x1, ATEX.....	60
Fijación de sensor, Serie CB1.....	62
Fijación de sensor, Serie CB1.....	63
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD, recto.....	64
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD, acodado.....	65
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD, extremos de cables abiertos, recto.....	66
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD, extremos de cables abiertos, acodado.....	68

Vista general de accesorios Silenciadores

Silenciador, serie SI1, bronce sinterizado.....	70
Silenciador, serie SI1, bronce sinterizado.....	71

Cilindro de tirantes ISO 6431, Serie 167

Normas: ISO 6431

: Cilindros de perfil y de tirante

: Norma industrial

Vástago: simple

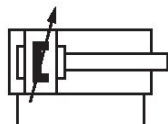
Émbolo magnético: Émbolo con imán

Amortiguación: Amortiguación regulable neumáticamente

: rosca exterior

Tipo de conexión de aire comprimido: Rosca interior

Principio activo: de efecto doble



Ø del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Orificios	Amortiguación	Émbolo magnético	Rosca del vástago de émbolo	Rascador	Fuerza de émbolo durante retracción [N]	Fuerza de émbolo durante extracción [N]	N° de material
25	25	G 1/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	230	300	1670202000
25	50	G 1/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	230	300	1670205000
25	80	G 1/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	230	300	1670208000
25	100	G 1/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	230	300	1670210000
25	125	G 1/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	230	300	1670212000
25	160	G 1/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	230	300	1670216000
25	200	G 1/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	230	300	1670220000
25	250	G 1/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	230	300	1670225000
32	25	G 1/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	420	480	1670302000
32	50	G 1/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	420	480	1670305000

Ø del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Orificios	Amortiguación	Émbolo magnético	Rosca del vástago de émbolo	Rascador	Fuerza de émbolo durante retracción [N]	Fuerza de émbolo durante extracción [N]	N° de material
32	80	G 1/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	420	480	1670308000
32	100	G 1/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	420	480	1670310000
32	125	G 1/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	420	480	1670312000
32	160	G 1/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	420	480	1670316000
32	200	G 1/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	420	480	1670320000
32	250	G 1/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	420	480	1670325000
40	25	G 1/4	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	640	760	1670402000
40	50	G 1/4	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	640	760	1670405000
40	80	G 1/4	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	640	760	1670408000
40	100	G 1/4	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	640	760	1670410000
40	125	G 1/4	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	640	760	1670412000
40	160	G 1/4	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	640	760	1670416000
40	200	G 1/4	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	640	760	1670420000
40	250	G 1/4	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	640	760	1670425000

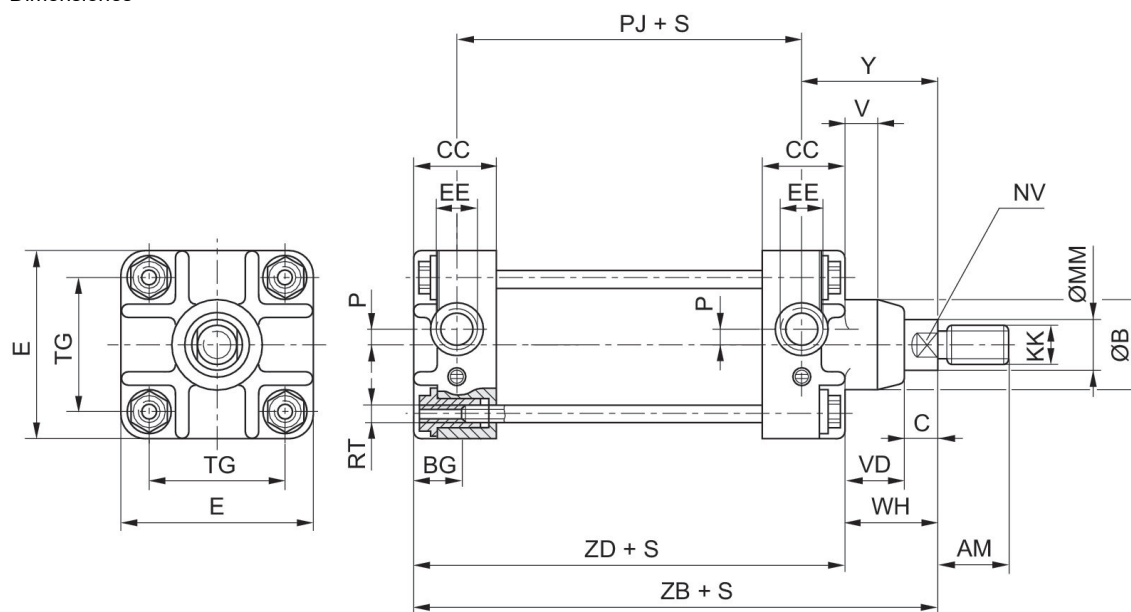
Ø del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Orificios	Amortiguación	Émbolo magnético	Rosca del vástago de émbolo	Rascador	Fuerza de émbolo durante retracción [N]	Fuerza de émbolo durante extracción [N]	N° de material
50	25	G 1/4	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	990	1180	1670502000
50	50	G 1/4	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	990	1180	1670505000
50	80	G 1/4	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	990	1180	1670508000
50	100	G 1/4	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	990	1180	1670510000
50	125	G 1/4	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	990	1180	1670512000
50	160	G 1/4	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	990	1180	1670516000
50	200	G 1/4	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	990	1180	1670520000
50	250	G 1/4	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	990	1180	1670525000
50	320	G 1/4	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	990	1180	1670532000
50	400	G 1/4	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	990	1180	1670540000
50	500	G 1/4	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	990	1180	1670550000
63	25	G 3/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	1680	1860	1670602000
63	50	G 3/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	1680	1860	1670605000
63	80	G 3/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	1680	1860	1670608000

Ø del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Orificios	Amortiguación	Émbolo magnético	Rosca del vástago de émbolo	Rascador	Fuerza de émbolo durante retracción [N]	Fuerza de émbolo durante extracción [N]	N° de material
63	100	G 3/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	1680	1860	1670610000
63	125	G 3/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	1680	1860	1670612000
63	160	G 3/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	1680	1860	1670616000
63	200	G 3/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	1680	1860	1670620000
63	250	G 3/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	1680	1860	1670625000
63	320	G 3/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	1680	1860	1670632000
63	400	G 3/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	1680	1860	1670640000
63	500	G 3/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	1680	1860	1670650000
80	25	G 3/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M20x1,5	Rascador industrial estándar	2720	3000	1670802000
80	50	G 3/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M20x1,5	Rascador industrial estándar	2720	3000	1670805000
80	80	G 3/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M20x1,5	Rascador industrial estándar	2720	3000	1670808000
80	100	G 3/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M20x1,5	Rascador industrial estándar	2720	3000	1670810000
80	125	G 3/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M20x1,5	Rascador industrial estándar	2720	3000	1670812000
80	160	G 3/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M20x1,5	Rascador industrial estándar	2720	3000	1670816000

Ø del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Orificios	Amortiguación	Émbolo magnético	Rosca del vástago de émbolo	Rascador	Fuerza de émbolo durante retracción [N]	Fuerza de émbolo durante extracción [N]	N° de material
80	200	G 3/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M20x1,5	Rascador industrial estándar	2720	3000	1670820000
80	250	G 3/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M20x1,5	Rascador industrial estándar	2720	3000	1670825000
80	320	G 3/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M20x1,5	Rascador industrial estándar	2720	3000	1670832000
80	400	G 3/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M20x1,5	Rascador industrial estándar	2720	3000	1670840000
80	500	G 3/8	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M20x1,5	Rascador industrial estándar	2720	3000	1670850000
100	25	G 1/2	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M20x1,5	Rascador industrial estándar	4230	4680	1671002000
100	50	G 1/2	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M20x1,5	Rascador industrial estándar	4230	4680	1671005000
100	80	G 1/2	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M20x1,5	Rascador industrial estándar	4230	4680	1671008000
100	100	G 1/2	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M20x1,5	Rascador industrial estándar	4230	4680	1671010000
100	125	G 1/2	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M20x1,5	Rascador industrial estándar	4230	4680	1671012000
100	160	G 1/2	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M20x1,5	Rascador industrial estándar	4230	4680	1671016000
100	200	G 1/2	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M20x1,5	Rascador industrial estándar	4230	4680	1671020000
100	250	G 1/2	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M20x1,5	Rascador industrial estándar	4230	4680	1671025000
100	320	G 1/2	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M20x1,5	Rascador industrial estándar	4230	4680	1671032000

Ø del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Orificios	Amortiguación	Émbolo magnético	Rosca del vástago de émbolo	Rascador	Fuerza de émbolo durante retracción [N]	Fuerza de émbolo durante extracción [N]	N° de material
100	400	G 1/2	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M20x1,5	Rascador industrial estándar	4230	4680	1671040000
100	500	G 1/2	Amortiguación regulable neumáticamente	Émbolo con imán	M20x1,5	Rascador industrial estándar	4230	4680	1671050000

Dimensiones



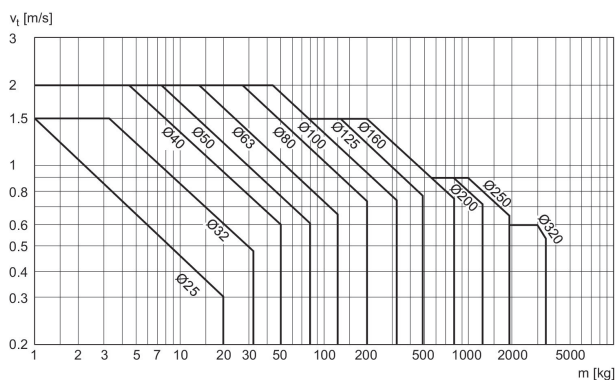
Ø del émbolo	AM	Ø B h12	BG	C	CC	E	EE	KK	Ø MM	NV
25	22	23	12	8	20,0	40	G 1/8	M10x1,25	12	10
32	22	25	12	10	27,5	47	G 1/8	M10x1,25	12	10
40	24	35	15	13	30,0	56	G 1/4	M12x1,25	16	13
50	32	40	15	15	30,0	63	G 1/4	M16x1,5	20	17
63	32	40	19	14	34,0	81	G 3/8	M16x1,5	20	17
80	40	48	19	16	36,0	95	G 3/8	M20x1,5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

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

Ø del émbolo	P	PJ	RT	TG	V	VD	WH	Y	ZB	ZD
100	12	100	M10	90	8	37	53	70	187 ±1,4	134

Ø del émbolo	tolerancia de carrera
25	+2/-1
32	+2/-0
40	+2/-0
50	+2/-0
63	+2,5/-0
80	+2,5/-0
100	+2,5/-0

Diagrama de amortiguación



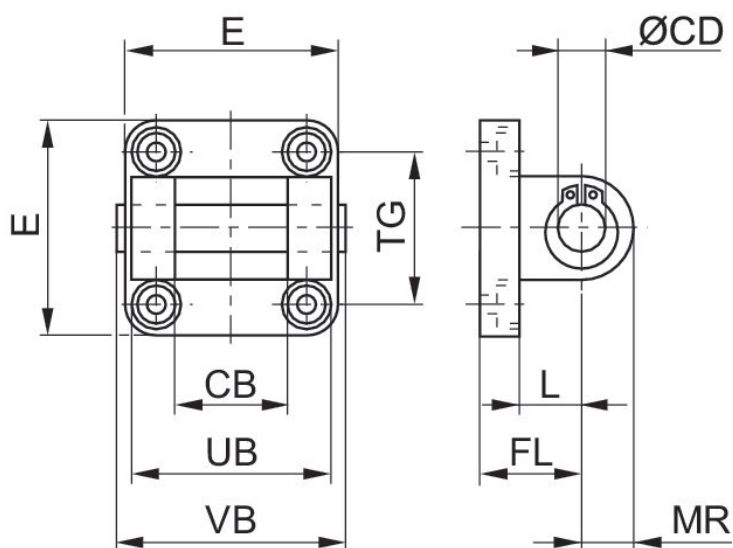
V = velocidad [m/s]
 m = masa

Charnela trasera MP2, Serie CM1

Para serie: 167 CCL-IC CCL-IS



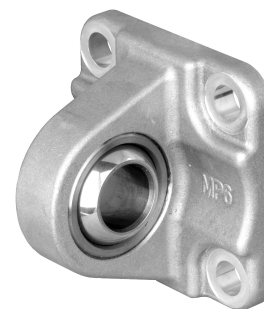
Diámetro de émbolo [mm]	Cojinete de articulación-Ø [mm]	Material	N° de material
25	10	Aluminio	3682902590
32	10	Aluminio	3672903000
40	12	Aluminio	3672904000
50	12	Aluminio	3672905000
63	16	Aluminio	3672906000
80	16	Aluminio	3672908000
100	20	Aluminio	3672910000



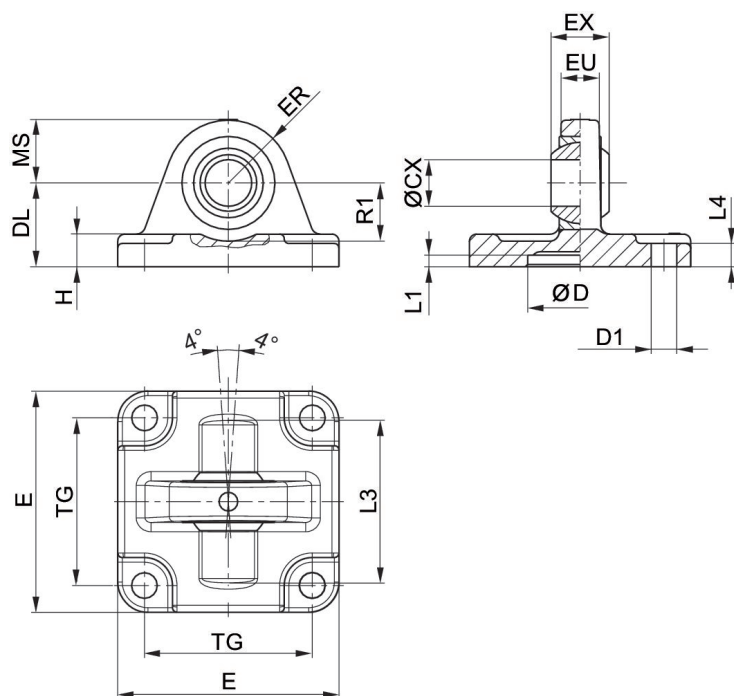
N° de material	Ø cilindro	CB H14	Ø CD H9	E máx.	FL	L mín.	MR	UB h14	VB	TG *incluye orificio
3682902590	25	18	10	40	20	14	9	36	42,5	26/27*
3672903000	32	26	10	47,5	22	12	11	45	64	32
3672904000	40	28	12	53,5	25	15	13	52	71	40*
3672905000	50	32	12	64	27	15	13	60	79	46
3672906000	63	40	16	74	32	18	17	70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

N° de material	Ø cilindro	CB H14	Ø CD H9	E máx.	FL	L mín.	MR	UB h14	VB	TG *incluye orificio
3672910000	100	60	20	113,5	41	25	21	110	133	90*

Soporte MP6, Serie CM1



Diámetro de émbolo [mm]	Cojinete de articulación-Ø [mm]	Normalización	Material	Nº de material
25	10	ISO 21287	Aluminio	3663602000
32	10	ISO 6431	Aluminio	3663603000
40	12	ISO 6431	Aluminio	3663604000
50	12	ISO 6431	Aluminio	3663605000
63	16	ISO 6431	Aluminio	3663606000
80	16	ISO 6431	Aluminio	3663608000
100	20	ISO 6431	Aluminio	3663610000



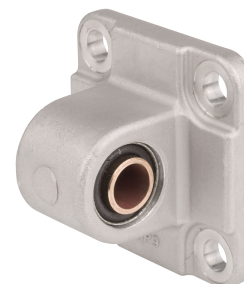
Volumen de suministro: soporte, tornillos de fijación incl.

Ø del émbolo	Nº de material	ØCX H7	ØD H11	ØD1 H13	DL ±0,2	E	EX -0,1	ER	EU	H
25	3663602000	10	18	5,5	20	40	9	14	8	6
32	3663603000	10	20	5,5	22	46	9	15	8	6

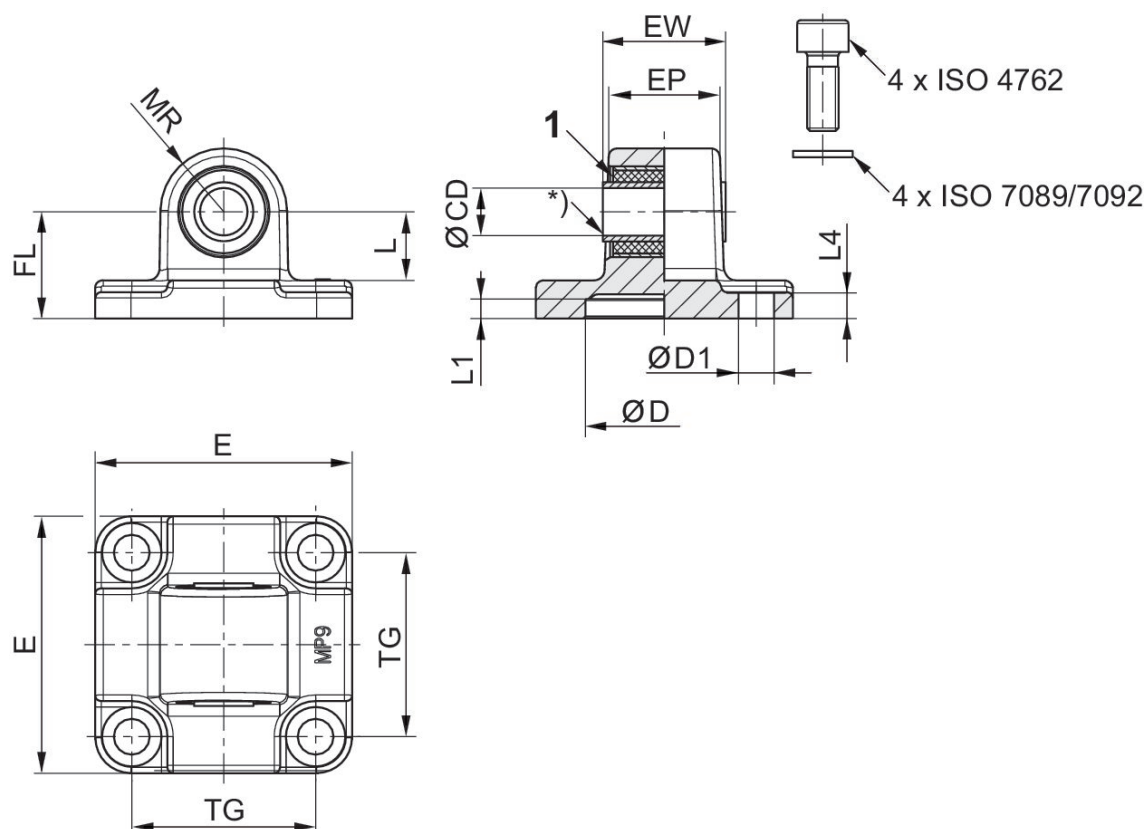
Ø del émbolo	N° de material	ØCX H7	ØD H11	ØD1 H13	DL ±0,2	E	EX -0,1	ER	EU	H
40	3663604000	12	30	6.6	28	55	12	17	9.5	8
52,5	3663605000	12	40	6,6	28	62	12	17	9.5	9
63	5220163442	10	-	7.5	29	45	14	15	10.5	8
75	3663606000	16	55	9	36	80	16	25	12,5	11
80	5220363442	12	-	10	26	65	16	18	12	10
80	3663608000	16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

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

Soporte MP9, Serie CM1



Diámetro de émbolo [mm]	Cojinete de articulación-Ø [mm]	Normalización	Material	N° de material
32	10	ISO 15552	Aluminio	3683203000
50	12	ISO 15552	Aluminio	3683205000
80	16	ISO 15552	Aluminio	3683208000
50	12		Aluminio	3663205000
80	16		Aluminio	3663208000



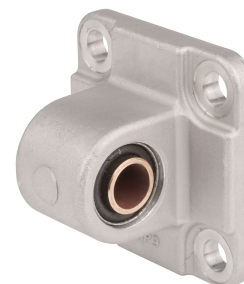
1) Casquillo de goma

Ø del émbolo	N° de material	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 ±0,2	FL ±0,2	L 1)
32	3683203000	10	-	46	25.5	18,9	32.5	-	22	13.8

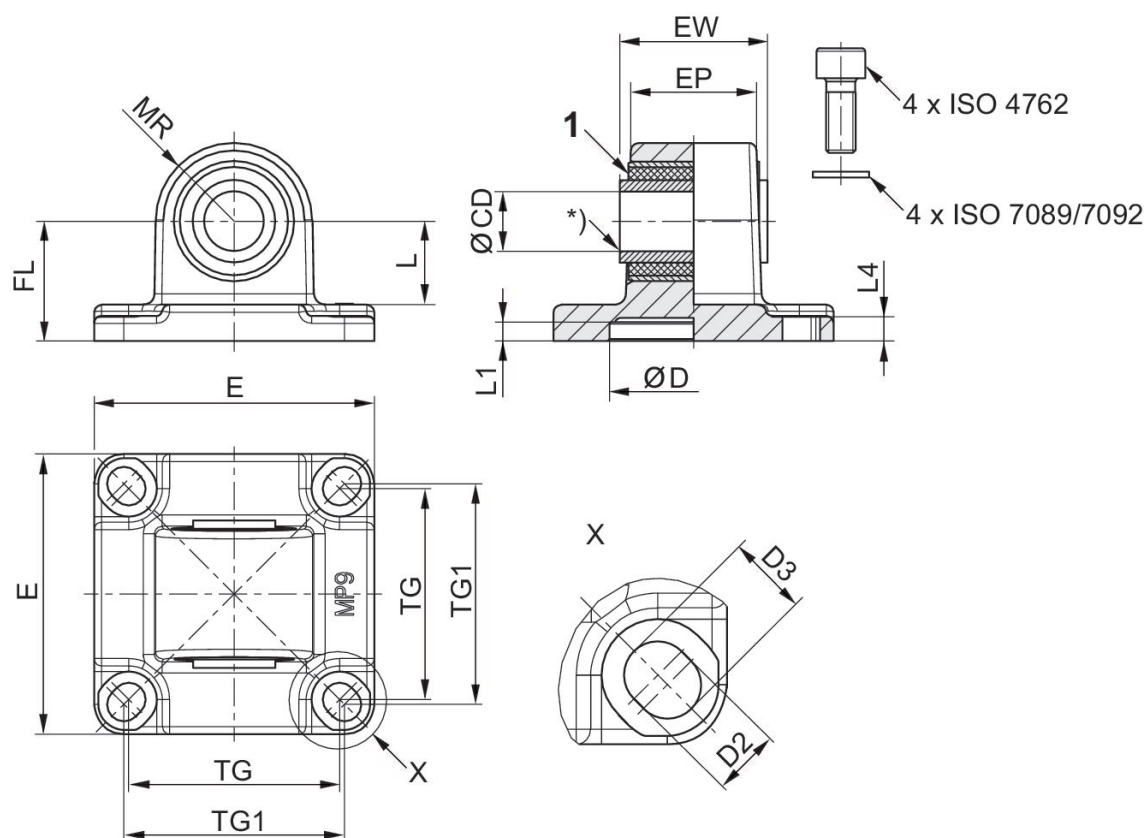
Ø del émbolo	Nº de material	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 ±0,2	FL ±0,2	L 1)
50	3683205000	-	12	65	31	28	46.5	-	27	17.3
50	3663205000		12	63	31		46		28	15.5
80	3663208000		16	95	49.5		73		38	20.5
80	3683208000	-	16	94.5	49.5	43	72	-	36	21.8
125	R412015973	-	25	138	69.5	60	110	-	50	33.8

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

Soporte MP9, Serie CM1



Diámetro de émbolo [mm]	Cojinete de articulación-Ø [mm]	Normalización	Material	N° de material
25	10	ISO 21287	fundición aluminio a presión	3683202000
40	12	ISO 15552	Aluminio	3683204000
63	16	ISO 15552	Aluminio	3683206000
100	20	ISO 15552	Aluminio	3683210000



1) Casquillo de goma

Ø del émbolo	N° de material	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 ±0,2	FL ±0,2	L 1)
25	3683202000	10	-	40	17,5	14,5	26	27	20	14.8
40	3683204000	-	12	53	27	23,5	38	40	25	16.3

Ø del émbolo	N° de material	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 ±0,2	FL ±0,2	L 1)
63	3683206000	-	16	75	39.5	33.5	56.5	59	32	22.3
100	3683210000	-	20	114	59.5	54	89	90	41	25.8

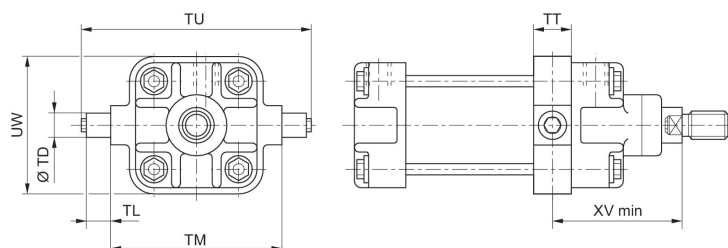
Ø del émbolo	MR	L1	L4	D H11	D2 -0,2	D3 -0,2
25	12,5	3	3	18	5,5	6,2
40	15	5	5.5	35	6.6	8
63	21	5	6.5	45	-	-
100	25	5	10	55	11	11.7

fijación de pivotes oscilantes MT4, Serie CM1

Para serie: 167



Diámetro de émbolo [mm]	Material	N° de material
32	Acero, cromado	3672803000
40	Acero, cromado	3672804000
50	Acero, cromado	3672805000
63	Acero, cromado	3672806000
80	Acero, cromado	3672808000
100	Acero, cromado	3672810000

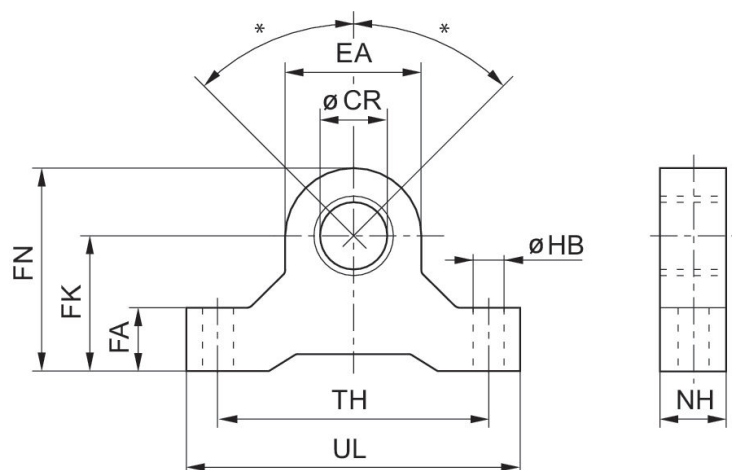


Ø del émbolo	N° de material	TT	TD e9	TL h14	TM h14	TU	UW	XV min
32	3672803000	16	12	12	50	74	48	61,5
40	3672804000	23	16	16	63	95	61	74,5
50	3672805000	23	16	10	75	107	71	79,5
63	3672806000	33	20	20	90	130	86	91,5
80	3672808000	33	20	20	110	150	112	100,5
100	3672810000	45	25	25	132	182	134	115,5

Cojinete, Serie CM1



Diámetro de émbolo [mm]	Cojinete de articulación-Ø [mm]	Material	N° de material
25	10	Aluminio	3671202000
32	12	Aluminio	3671203000
40, 50	16	Aluminio	3671204000
63, 80	20	Aluminio	3671206000
100, 125	25	Aluminio	3671210000



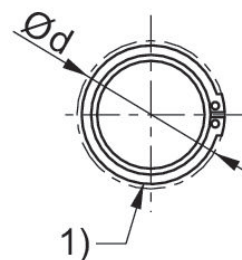
* Movimiento pendular máx. para cilindro con soporte MP6 con cojinete de articulación esférica: ±45°

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

Tornillo AA4, Serie CM1



Diámetro de émbolo [mm]	Material	Superficie	N° de material
25, 32	Acero, cromado	nitrocarburado	3661302000
40, 50	Acero, cromado	nitrocarburado	3661303000
63, 80	Acero, cromado	nitrocarburado	3661304000
100	Acero, cromado	nitrocarburado	3661306000



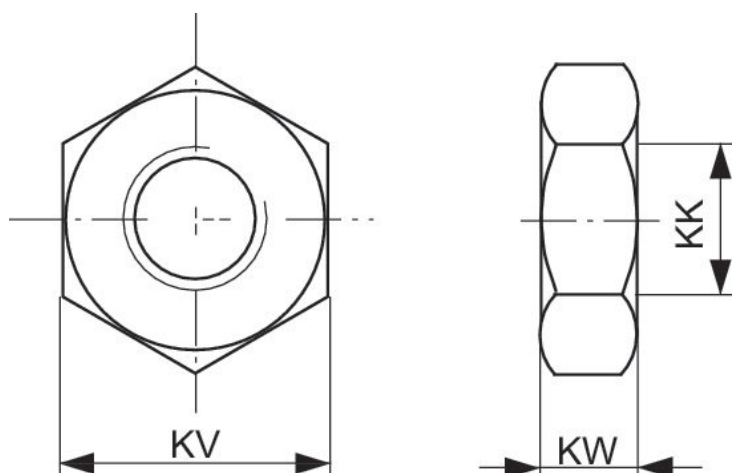
1) anillo de seguridad DIN 471

Ø del émbolo	N° de material	Ø d máx.	EK e8	EL	L6 máx.
25, 30	3661302000	19	10	29.2	2.4
40, 50	3661303000	21	12	34.4	2.8
63, 80	3661304000	28	16	48.4	2.8
100	3661306000	40	20	58.4	3.3
125	5236000092	34.2	25	132 +0,5	3.75
160, 200	5237000092	40.5	30	172 +0,5	4.25
250	5239000092	52.6	40	202 +0,5	6.75
320	5239010092	59.1	45	222 +0,5	7.25

Tuerca para vástago de émbolo MR9



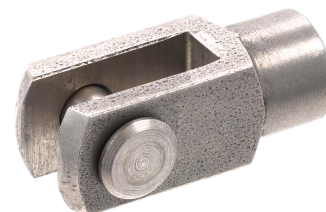
Tamaño de rosca	Material	N° de material
M48x2	Acero, cromado	8103190434
M12x1,25	Acero inoxidable	3590304000
M16x1,5	Acero inoxidable	3590305000
M20x1,5	Acero inoxidable	3590308000
M24x2	Acero, cromado	8103190394



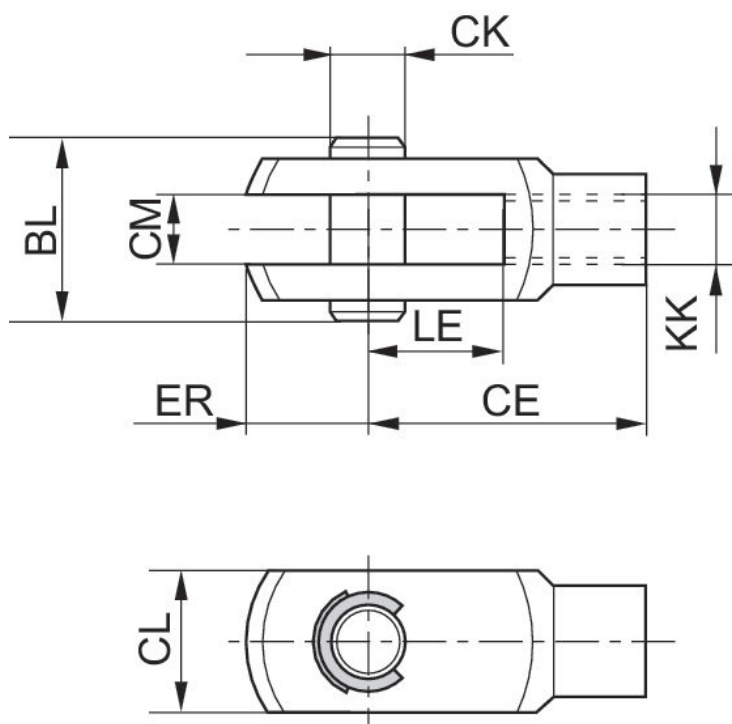
KK	N° de material	KV	KW
M4	1823300033	10	3.2
M6	1823300034	13	4
M8	1823A00021	19	6
M10	8103190344	19	6
M10x1,25	1823300030	24	8
M20x1,5	1823300031	30	10
M27x2	1823A00029	41	13.5
M36x2	8103190414	50	16
M42x2	8103190424	60	21
M6	8103190644	10	3.2
M8	8103190164	13	4

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

Horquilla con arandela de seguridad, Serie AP2



Rosca de vástago de émbolo adecuada	para serie	Material	N° de material
M10x1,25	CCL-IS, CCL-IC, CCI, CSL-RD, SSI, ICM, ICS-D2, 167	Acero inoxidable	3590502000
M12x1,25	CCL-IS, CCL-IC, CCI, SSI, 167, ICS-D2	Acero inoxidable	3590504000
M16x1,5	CCL-IS, ICS-D2, 167	Acero inoxidable	3590505000
M20x1,5	CCL-IS, ICS-D2, 167	Acero inoxidable	3590508000



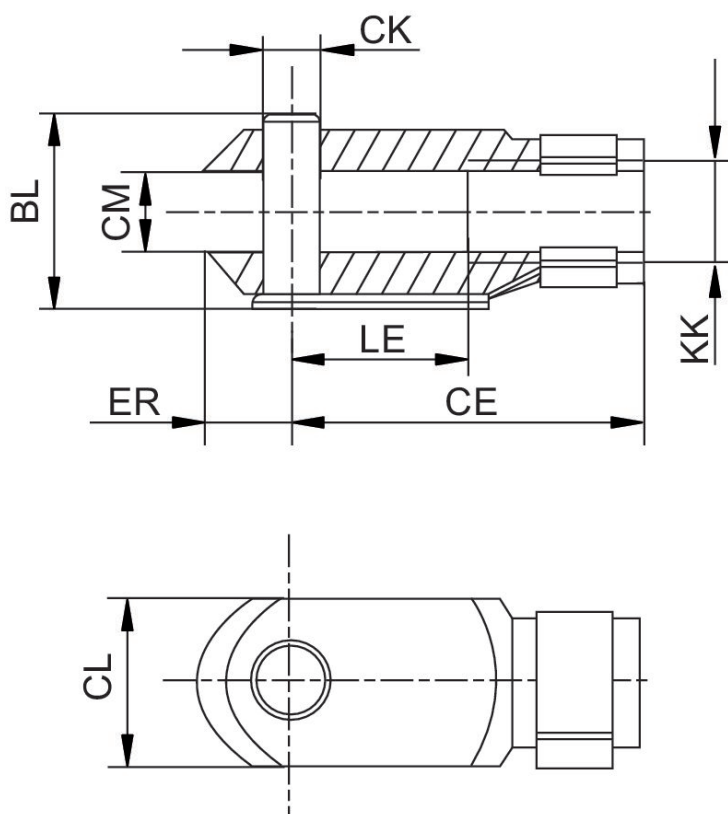
KK	N° de material	CE	CK e8	CL	CM B12	ER	BL	LE
M4	3330510000	16	4	10	5	6	15	8
M6	3330516000	24	6	12	6	7	17	12
M8	3330520000	32	8	16	8	10	22	16
M10x1,25	3590502000	40	10	20	10	12	26	20
M12x1,25	3590504000	48	12	24	12	14	31	24

KK	N° de material	CE	CK e8	CL	CM B12	ER	BL	LE
M16x1,5	3590505000	64	16	32	16	19	39	32
M20x1,5	3590508000	80	20	40	20	20	49	40

Horquilla AP2, Serie CM2

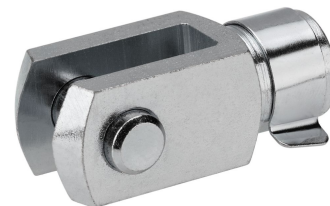


Rosca de vástago de émbolo adecuada	para serie	Material	N° de material
M10x1,25	PRA, TRB, CCI, MNI, ICM, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC	Acero, cromado	1822122024
M12x1,25	PRA, TRB, CCI, KPZ, 167, CVI, RPC, 102	Acero, cromado	1822122025
M16x1,5	PRA, TRB, CCI, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC, 102	Acero, cromado	1822122005
M20x1,5	PRA, TRB, KPZ, 167, CVI, 102	Acero, cromado	1822122004
M48x2	ITS	Acero, cromado	8958019332

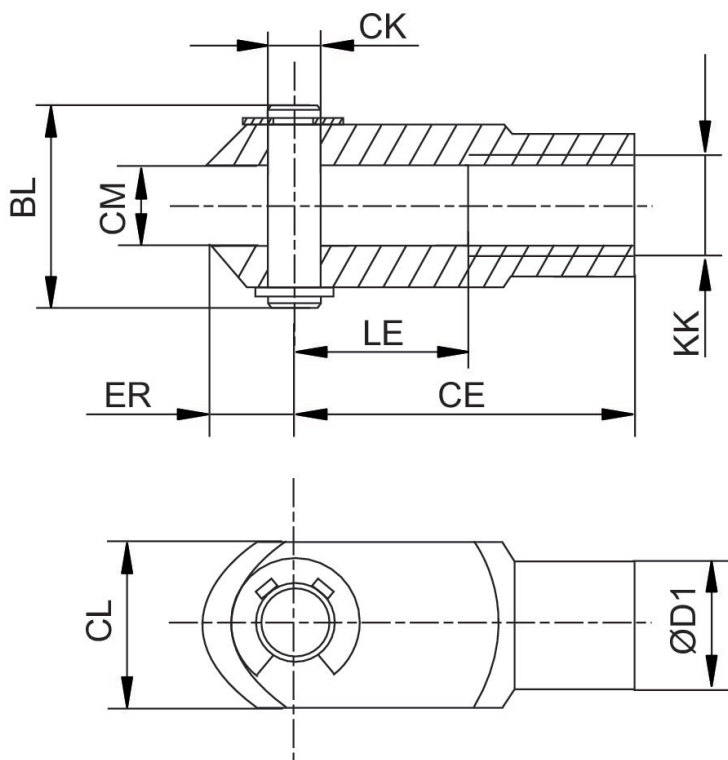


KK	N° de material	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ØD1	ER	LE
M4	1822122028	11	16	4	8	4	8	5	8
M6	1822122009	16	24	6	12	6	10	7	12
M8	1822122010	21,5	32	8	16	8	14	10	16
M10x1,25	1822122024	26	40	10	20	10	18	12	20
M12x1,25	1822122025	31	48	12	24	12	20	14	24
M16x1,5	1822122005	39	64	16	32	16	26	19	32
M20x1,5	1822122004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

Horquilla AP2, Serie CM2



Rosca de vástago de émbolo adecuada	para serie	Material	N° de material
M27x2	PRA, TRB, CCL-IS, 167, CVI	Acero, cromado	1827001493

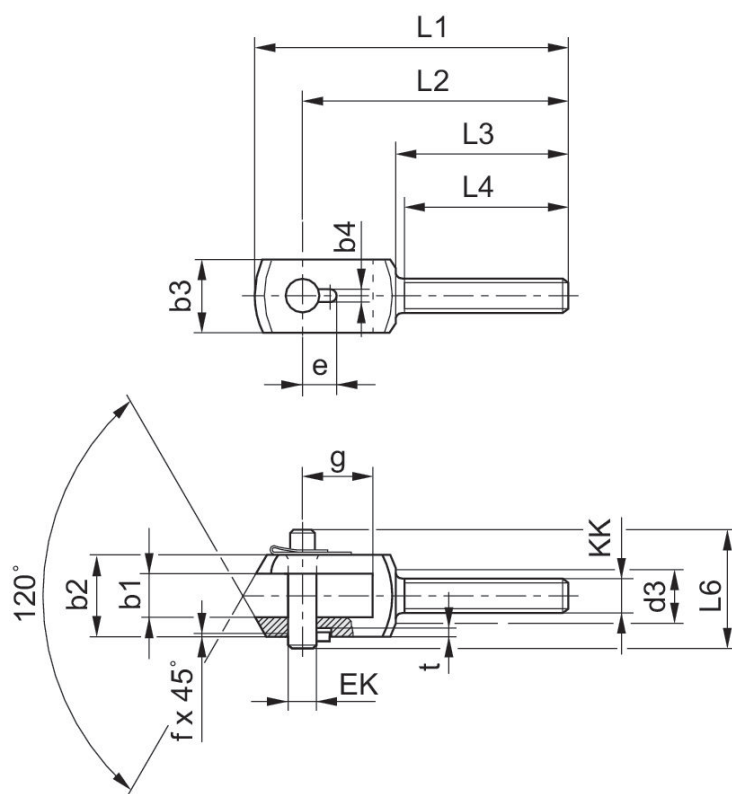


KK	N° de material	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ØD1	ER	LE
M27x2	1827001493	68	110	30	55	30	48	38	54
M36x2	1827001471	80	144	35	70	35	60	57	72
M42x2	1827001472	98	168	40	85	40	70	64	84

Horquilla, Serie PM6



para serie	Cojinete de articulación-Ø [mm]	Material	N° de material
AP6	14	Acero, cromado	1822122032
AP6	16	Acero, cromado	1822122033
AP6	21	Acero, cromado	1822122034
AP6	25	Acero, cromado	1822122035



KK	N° de material	b1 B12	b2 d12	b3	b4 +0,2	d3	e +0,3	EK	f	g
14	1822122032	14	28	20	3.3	17	11.5	10	0.7	20
16	1822122033	16	30	25	4.3	19	12	12	1	26
21	1822122034	21	40	35	4.3	24	14	16	1	31
25	1822122035	25	50	40	4.3	30	16	20	1	43

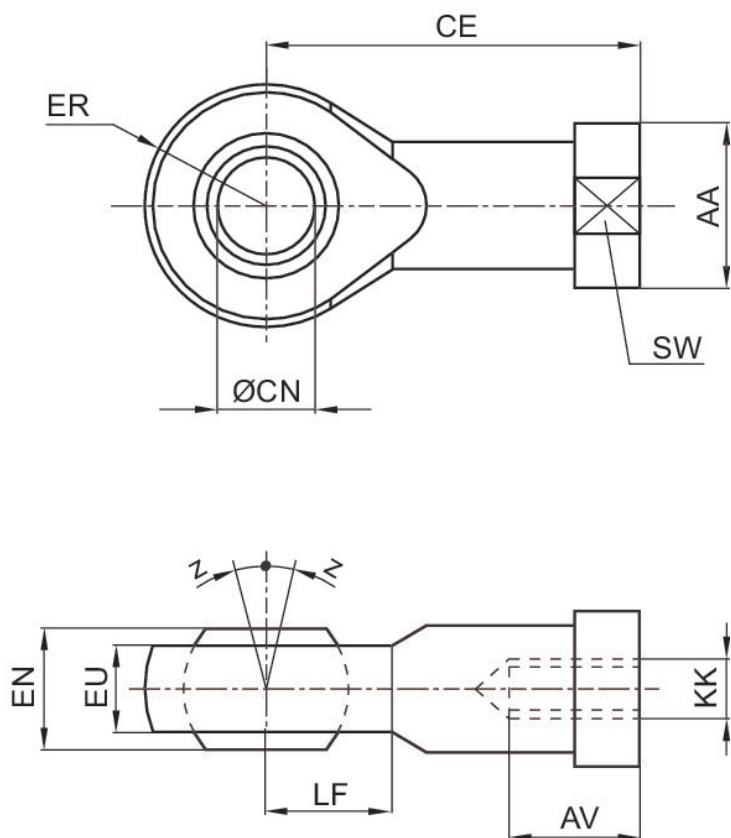
KK	N° de material	b1 B12	b2 d12	b3	b4 +0,2	d3	e +0,3	EK	f	g
30	1822122036	37	67	60	6.3	38	24	30	1.5	54

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

Horquilla con rótula AP6, acero galvanizado



Rosca de vástago de émbolo adecuada	para serie	Cojinete de articulación-Ø [mm]	Material	N° de material
M10x1,25	PRA, TRB, MNI, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC	10	Acero, cromado	1822124003
M12x1,25	PRA, TRB, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, 102	12	Acero, cromado	1822124004
M16x1,5	PRA, TRB, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC, 102	16	Acero, cromado	1822124005
M20x1,5	PRA, TRB, KPZ, 167, CVI, 102	20	Acero, cromado	1822124006
M24x2		25	Acero, cromado	8958208002
M27x2	PRA, TRB, 167, CVI	30	Acero, cromado	1822124013
M36x2	ITS	35	Acero, cromado	1822124008
M42x2	ITS	40	Acero, cromado	1822124009
M48x2	ITS	50	Acero, cromado	8958208842



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

KK	Z [°] max.
M4	4
M6	4
M8	4
M10	6

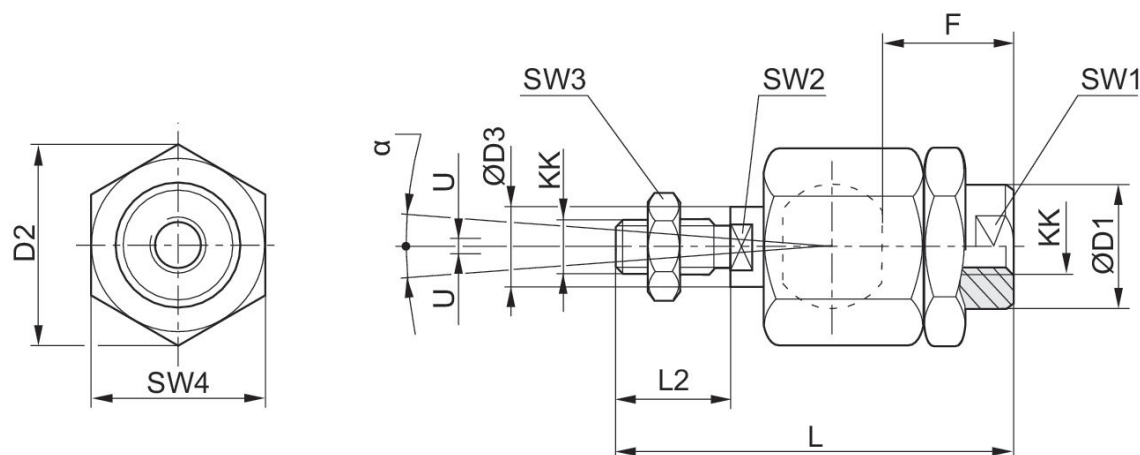
KK	Z [°] max.
M12	13
M10x1,25	4
M12x1,25	4
M16x1,5	4
M20x1,5	4
M24x2	15
M27x2	4
M36x2	4
M42x2	4
M48x2	6

Acoplamiento de compensación esférico, Serie PM5



Rosca de vástago de émbolo adecuada	para serie	Material	N° de material
M10x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC	Acero, cromado	R412026142
M12x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC	Acero, cromado	R412026143
M16x1,5	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC	Acero, cromado	R412026144
M20x1,5	PRA/TRB, CCL-IS, SSI, KPZ, 167, CVI	Acero, cromado	R412026145

Dimensiones



* Compensación radial

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

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

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

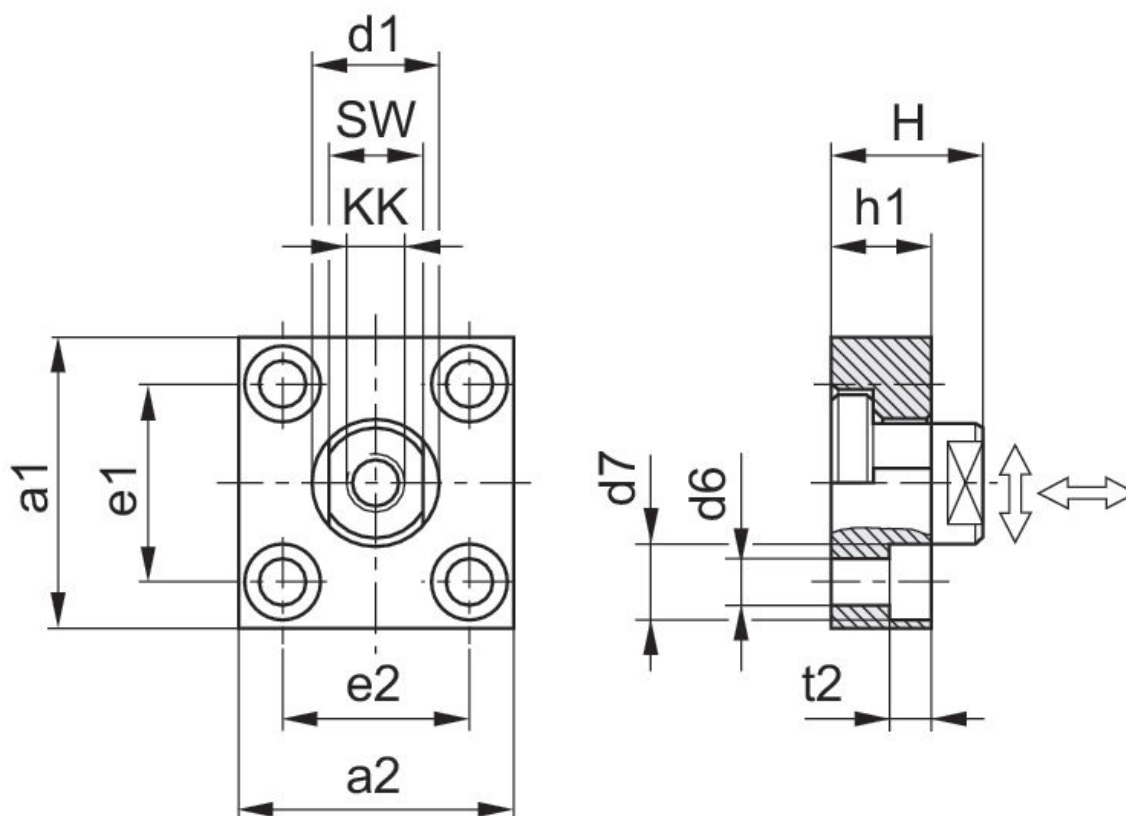
1) Juego axial

Acoplamiento de compensación con placa, Serie PM7



Rosca de vástago de émbolo adecuada	para serie	Material	N° de material
M10x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, RPC	Acero, cromado	1827001629
M12x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, RPC	Acero, cromado	1827001630
M16x1,5	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, RPC	Acero, cromado	1827001631
M20x1,5	PRA/TRB, CCL-IS, SSI, KPZ, CVI, 167	Acero, cromado	1827001632

Dimensiones



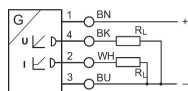
KK	N° de material	a1	a2	d1 h11	d6 H13	d7 H13	e1 H13	e2	h1	t2
M10x1.25	1827001629	60	37	20	6.6	11	36 ±0,15	23 ±0,15	15	7
M12x1.25	1827001630	60	56	25	9	15	42 ±0,2	38 ±0,2	20	9
M16x1.5	1827001631	80	80	30	11	18	58 ±0,2	58 ±0,2	20	11
M20x1.5	1827001632	90	90	40	14	20	65 ±0,3	65 ±0,3	20	13
M27x2	1827001633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

KK	H	SW	Par de apriete del pivote de acoplamiento Ma ± 5%	Juego axial mín./máx.	Juego radial mín./máx.
M10x1.25	24	17	17 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
M12x1.25	30	19	29 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
M16x1.5	32	24	71 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
M20x1.5	35	36	138 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
M27x2	35	36	350 Nm	0,4 - 20,31 mm	1,9 - 2,3 mm
M36x2	55	50	1080 Nm	0,4 - 0,95 mm	2,8 - 3,4 mm

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

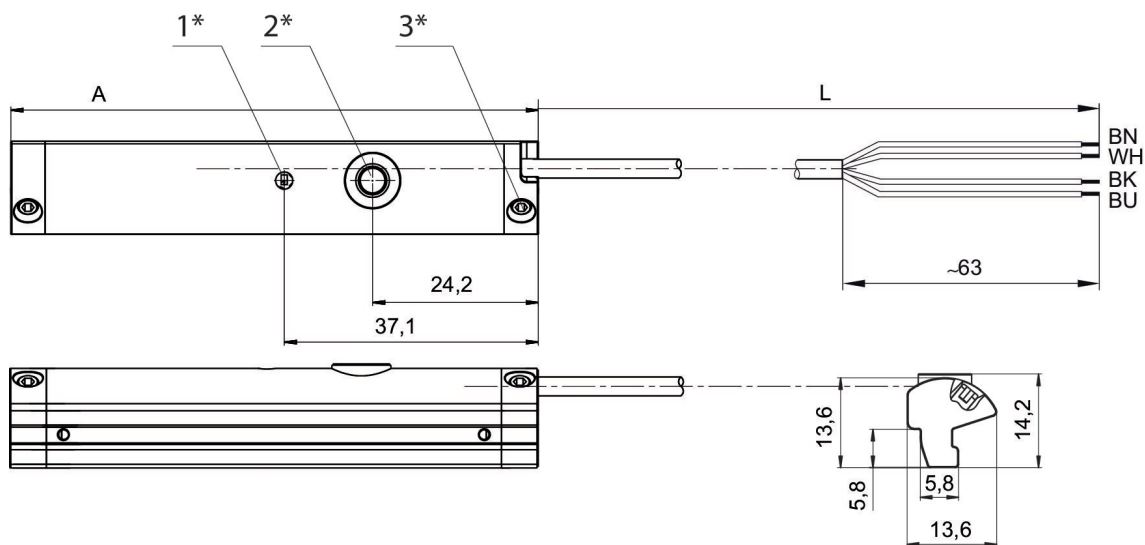
Para serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

Certificados: cULus



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
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

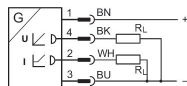
Para serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe

Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M8x1

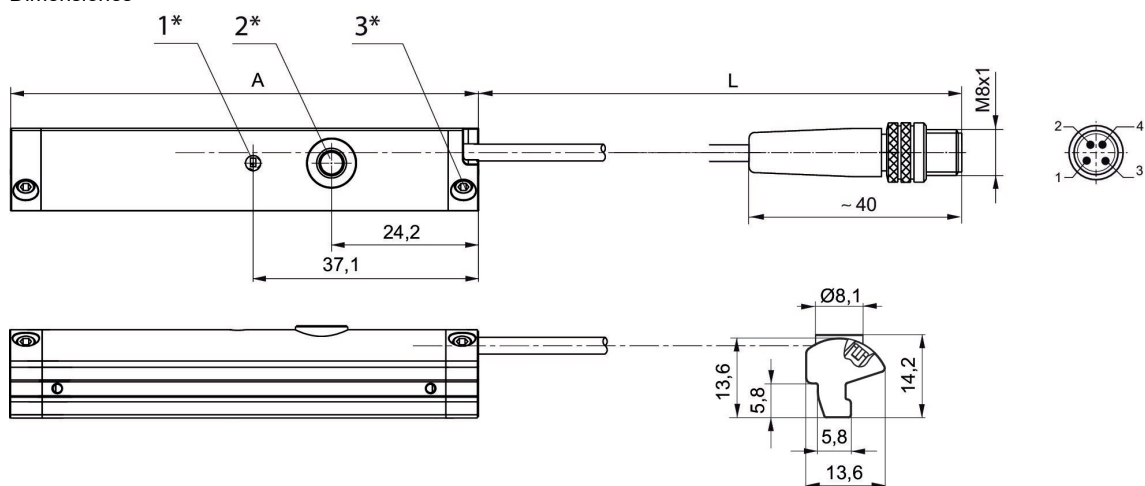
Certificados: cULus

Conexión eléctrica 2, número de polos: 4 polos



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
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



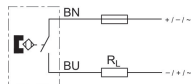
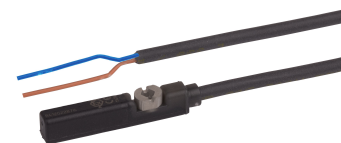
1* = LED 2* = tecla Teach 3* = tornillo prisionero M3x11
 L = longitud del cable
 ocupación de pines: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7
 A = longitud del sensor

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

Para serie: PRA CCI KPZ SSI GPC CVI

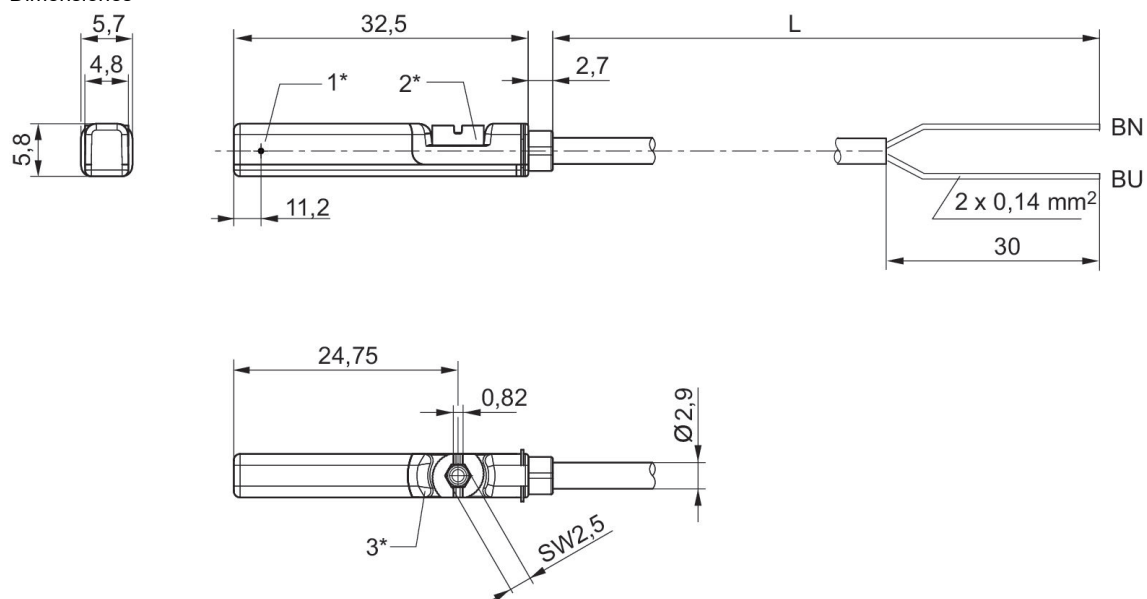
Conexión eléctrica 2, tipo: sin virola de cable estañada

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



Montaje directo para la serie	Montaje indirecto para la serie	Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	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]	Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Versión	Longitud del cable L [m]	N° de material
PRA, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Poliuretano	0.13	0.13	10	230	10	230	Protegido contra inversión de polaridad	3	R412022866
PRA, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Poliuretano	0.13	0.13	10	230	10	230	Protegido contra inversión de polaridad	5	R412027170

Dimensiones



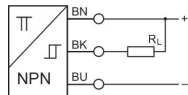
1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
L = longitud del cable BN=marrón, BU=azul

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

Para serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

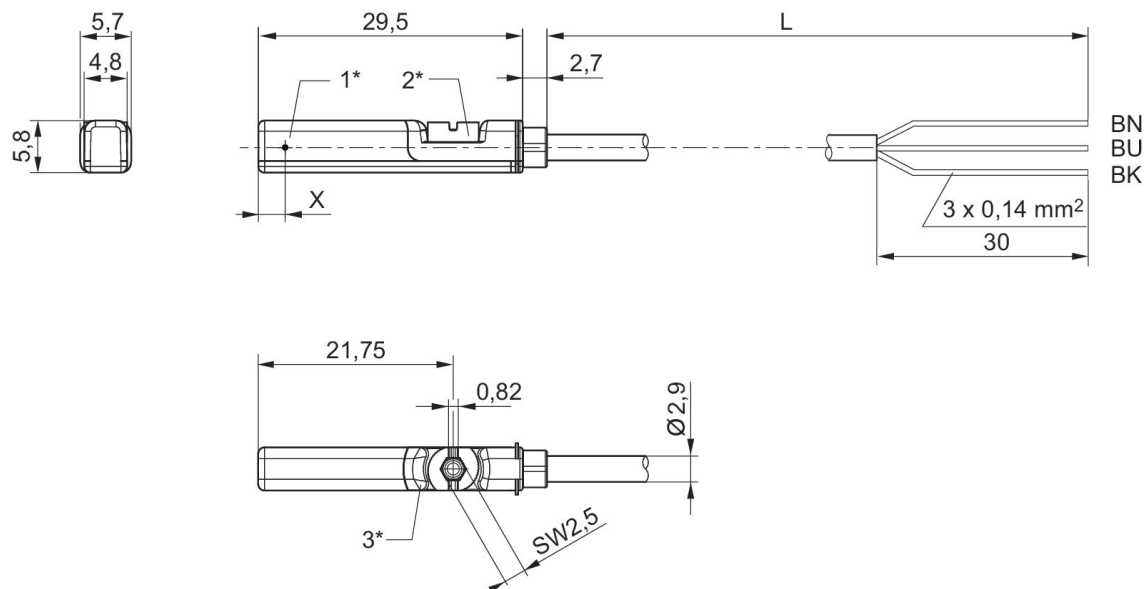
Conexión eléctrica 2, tipo: sin virola de cable estañada

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



Montaje directo para la serie	Montaje indirecto para la serie	Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	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]	N° de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSLRD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	NPN	Poliuretano	0.13	10	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	3	R412022849
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSLRD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	NPN	Poliuretano	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

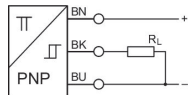
X = electrónico: 11,6 mm

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

Para serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

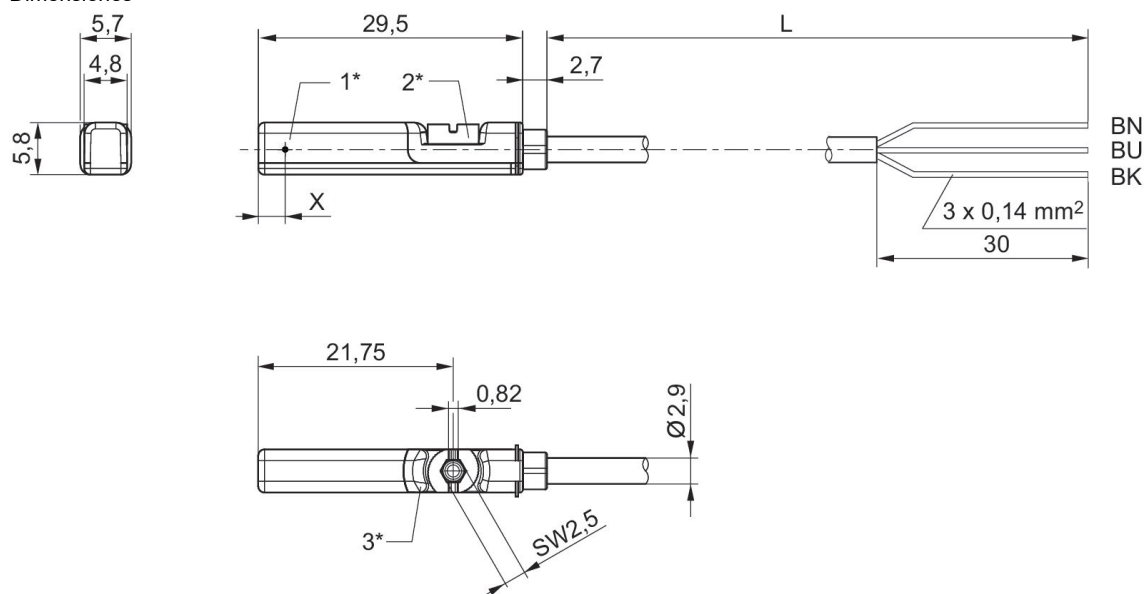
Conexión eléctrica 2, tipo: sin virola de cable estañada

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



Montaje directo para la serie	Montaje indirecto para la serie	Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	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]	N° de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSLRD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	PNP electrónico	Poliuretano	0.13	10	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	3	R412022853
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSLRD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	PNP electrónico	Poliuretano	0.13	10	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	5	R412022855
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSLRD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	PNP electrónico	Poliuretano	0.13	10	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	10	R412022857

Dimensiones



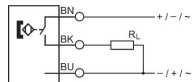
1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
 L = longitud del cable BN = marrón, BK = negro, BU = azul
 X = electrónico: 11,6 mm

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

Para serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

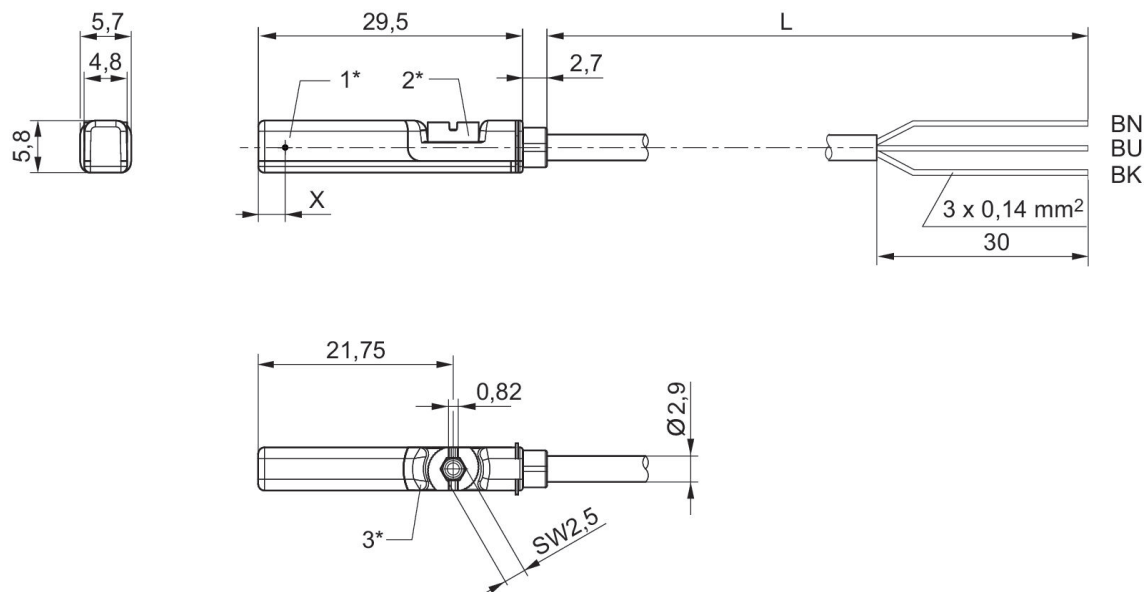
Conexión eléctrica 2, tipo: sin virola de cable estañada

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



Montaje directo para la serie	Montaje indirecto para la serie	Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	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]	Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Versión	Longitud del cable L [m]	N° de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Poliuretano	0.3	0.5	10	30	10	30	Protegido contra inversión de polaridad	3	R412022869
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Poliuretano	0.3	0.5	10	30	10	30	Protegido contra inversión de polaridad	5	R412022870
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Poliuretano	0.3	0.5	10	30	10	30	Protegido contra inversión de polaridad	10	R412022871

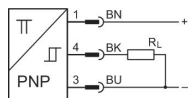
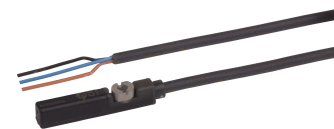
Dimensiones



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

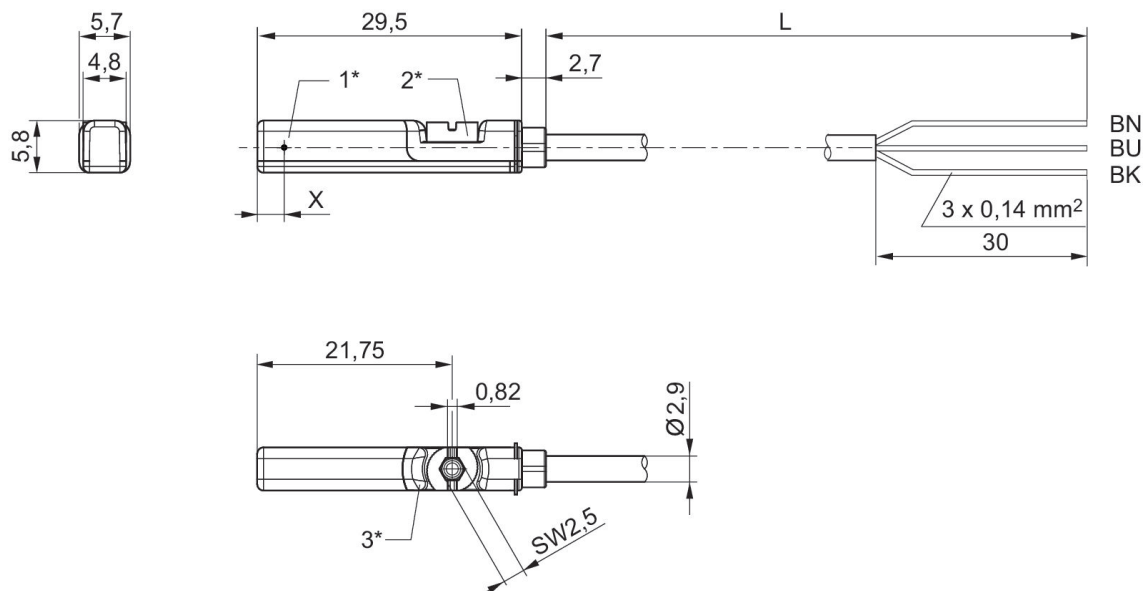
Sensores, Serie ST6, ATEX

Para serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI
 Conexión eléctrica 2, tipo: extremos de cables abiertos
 Certificados: ATEX Declaración de conformidad CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)



Montaje directo para la serie	Montaje indirecto para la serie	Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	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]	N° de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	PNP	Poliuretano	0.1	10	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	3	R412022854
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	PNP	Poliuretano	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

Sensores, Serie ST6, enchufe M8x1, con tornillo moleteado

Para serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe

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

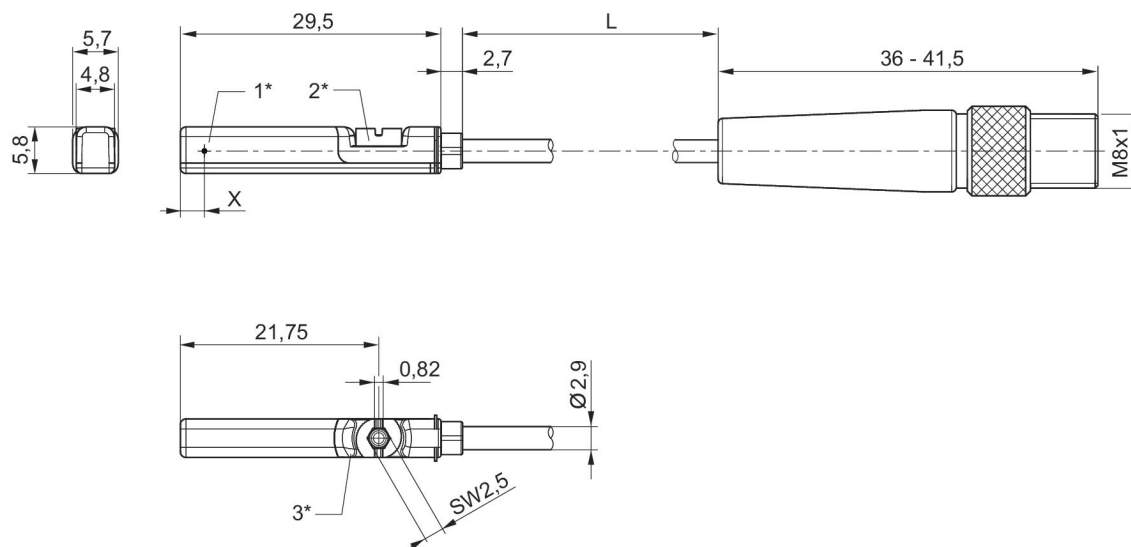
Conexión eléctrica 2, número de polos: De 3 polos



Montaje directo para la serie	Montaje indirecto para la serie	Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	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]	Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Versión	Longitud del cable L [m]	N° de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Poliuretano	0.3	0.5	10	30	10	30	Protegido contra inversión de polaridad	0.3	R412022873
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Polivinilcloruro	0.3	0.5	10	30	10	30	Protegido contra inversión de polaridad	0.3	R412022875
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Poliuretano	0.3	0.5	10	30	10	30	Protegido contra inversión de polaridad	0.5	R412022874
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	PNP electrónico	Poliuretano	0.13		10	30			resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	0.3	R412022859
PRA, PRE, CCI	TRB, ITS, CCL-	PNP electrónico	Polivinilcloruro	0.13		10	30			resistente a cortocircui-	0.3	R412022862

Montaje directo para la serie	Montaje indirecto para la serie	Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	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]	Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Versión	Longitud del cable L [m]	N° de material
KPZ, SSI, GPC, CVI	IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR									to, Protegido contra inversión de polaridad		
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	PNP electrónico	Poliuretano	0.13		10	30			resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	0.5	R412022861
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	NPN	Poliuretano	0.13		10	30			resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	0.3	R412022852

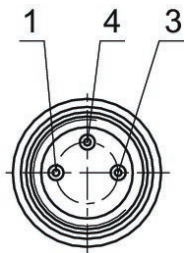
Dimensiones



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

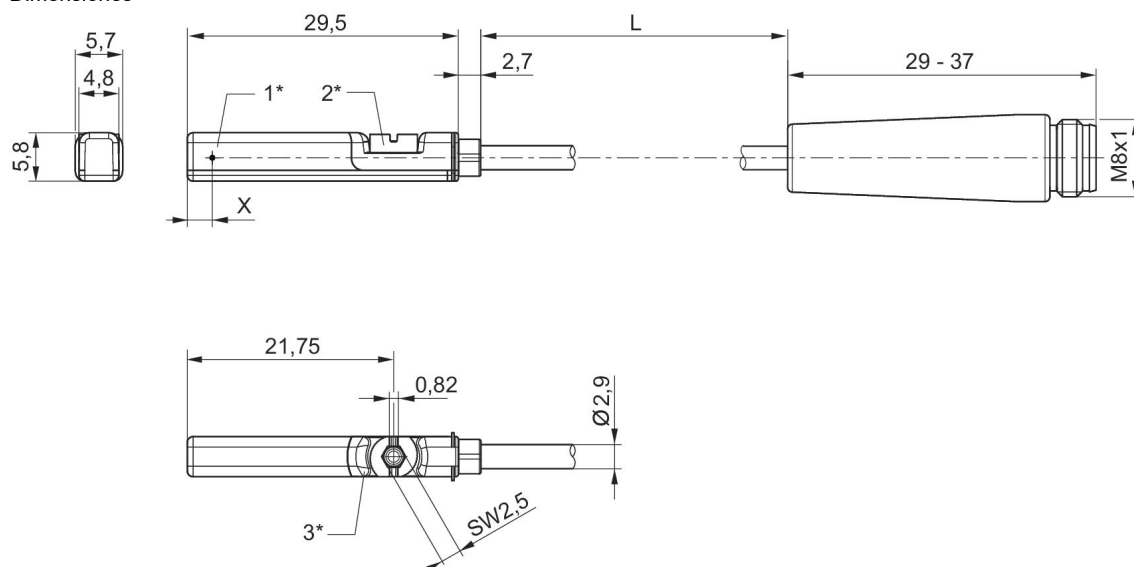
Para serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI
 Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M8
 Certificados: Declaración de conformidad CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)
 Conexión eléctrica 2, número de polos: De 3 polos



Montaje directo para la serie	Montaje indirecto para la serie	Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	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]	Tensión de funcionamiento AC, máx. [V AC]	Versión	Longitud del cable L [m]	N° de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Poliuretano	0.13	0.13	10	30	10	30	Protegido contra inversión de polaridad	0.3	R412022868
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Poliuretano	0.13	0.13	10	30	10	30	Protegido contra inversión de polaridad	0.3	R412027172
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Poliuretano	0.3	0.5	10	30	10	30	Protegido contra inversión de polaridad	0.3	R412022872
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	PNP electrónico	Poliuretano	0.13		10	30			resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	0.3	R412022858
PRA, PRE, CCI	TRB, ITS, CCL-	NPN	Poliuretano	0.13		10	30			resistente a cortocircui-	0.3	R412022851

Montaje directo para la serie	Montaje indirecto para la serie	Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	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]	Tensión de funcionamiento AC, máx. [V AC]	Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Versión	Longitud del cable L [m]	N° de material
KPZ, SSI, GPC, CVI	IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR										to, Protegido contra inversión de polaridad		

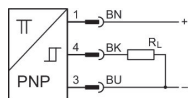
Dimensiones



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

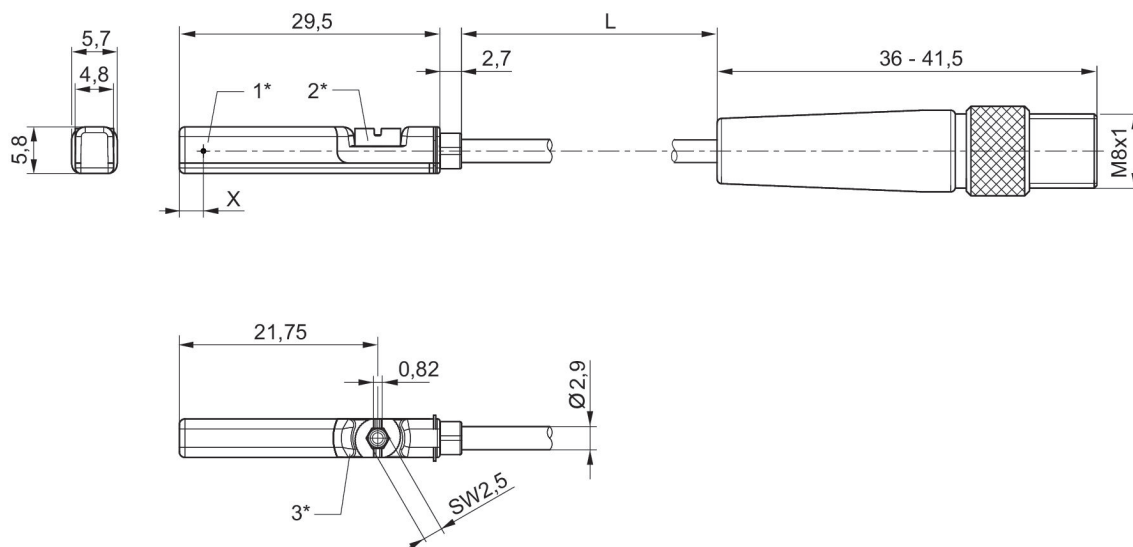
Sensores, Serie ST6, enchufe M8x1, ATEX

Para serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI
 Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M8
 Certificados: ATEX Declaración de conformidad CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)
 Conexión eléctrica 2, número de polos: De 3 polos



Montaje directo para la serie	Montaje indirecto para la serie	Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	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]	N° de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	PNP	Poliuretano	0.1	10	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	0.3	R412022860

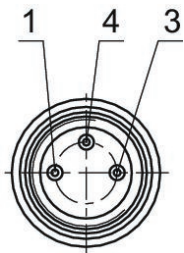
Dimensiones



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, enchufe M12x1

Para serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe

Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12

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

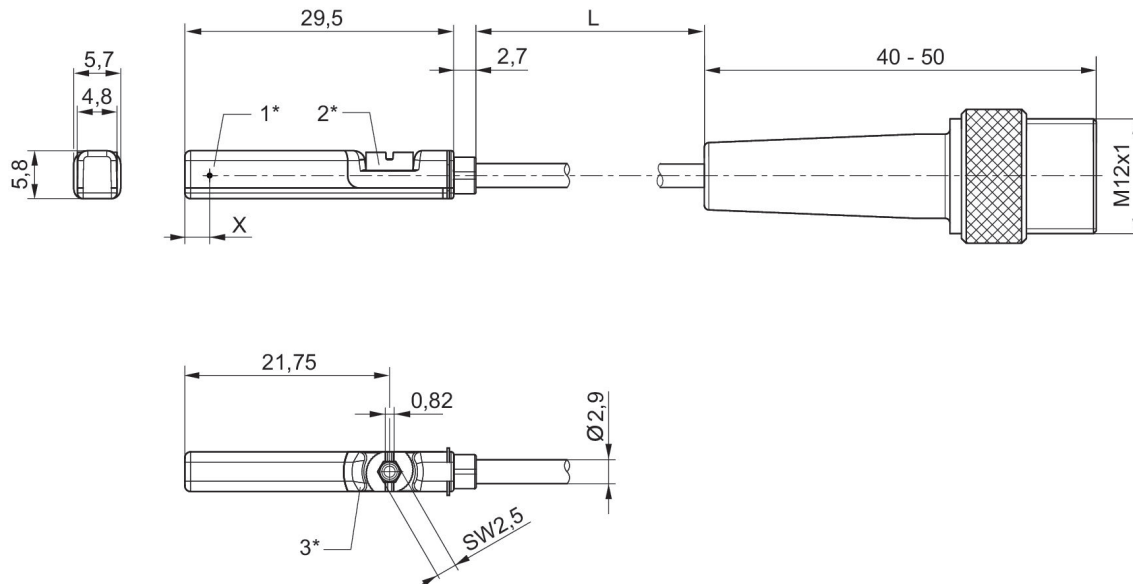
Conexión eléctrica 2, número de polos: De 3 polos



Montaje directo para la serie	Montaje indirecto para la serie	Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	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]	Tensión de funcionamiento AC, máx. [V AC]	Versión	Longitud del cable L [m]	N° de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Poliuretano	0.13	0.13	10	30	10	30	Protegido contra inversión de polaridad	0.3	R412027171
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Poliuretano	0.3	0.5	10	30	10	30	Protegido contra inversión de polaridad	0.3	R412022876
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	PNP electrónico	Poliuretano	0.13		10	30			resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	0.1	R412022879
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	PNP electrónico	Poliuretano	0.13		10	30			resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	0.3	R412022863
PRA, PRE, CCI	TRB, ITS, CCL-	PNP electrónico	Poliuretano	0.13		10	30			resistente a cortocircuito	3	R412022877

Montaje directo para la serie	Montaje indirecto para la serie	Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	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]	Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Versión	Longitud del cable L [m]	N° de material
KPZ, SSI, GPC, CVI	IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR									to, Protegido contra inversión de polaridad		
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	PNP electrónico	Poliuretano	0.13		10	30			resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	5	R412022878

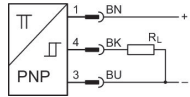
Dimensiones



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

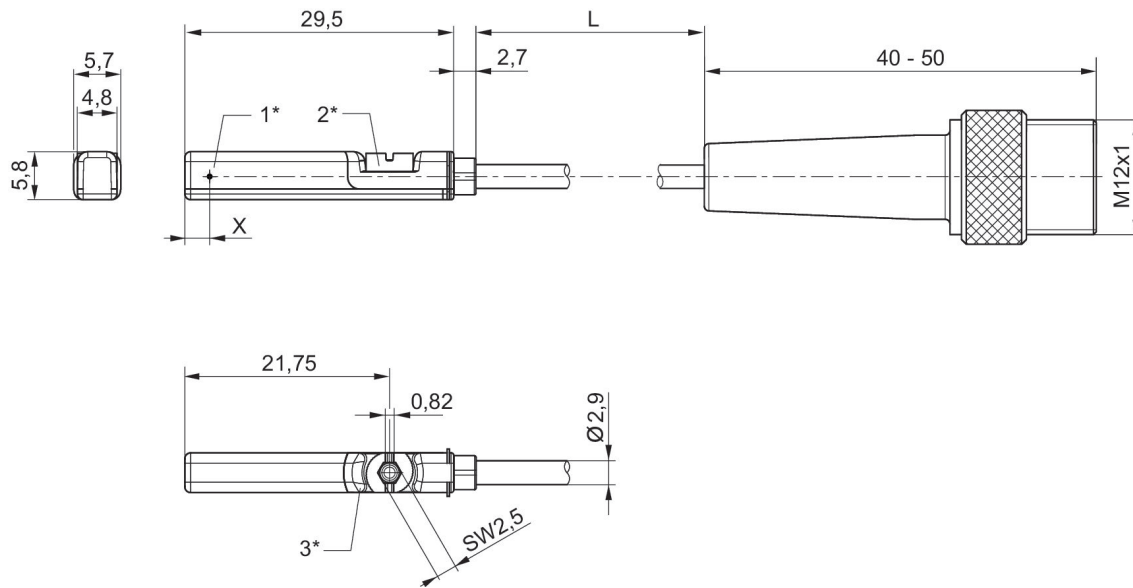
Sensores, Serie ST6, enchufe M12x1, ATEX

Para serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI
 Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12
 Certificados: ATEX Declaración de conformidad CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)
 Conexión eléctrica 2, número de polos: De 3 polos



Montaje directo para la serie	Montaje indirecto para la serie	Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	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]	N° de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	PNP	Poliuretano	0.1	10	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	0.3	R412022864

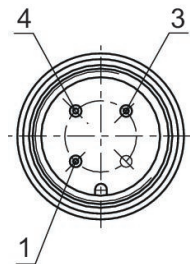
Dimensiones



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



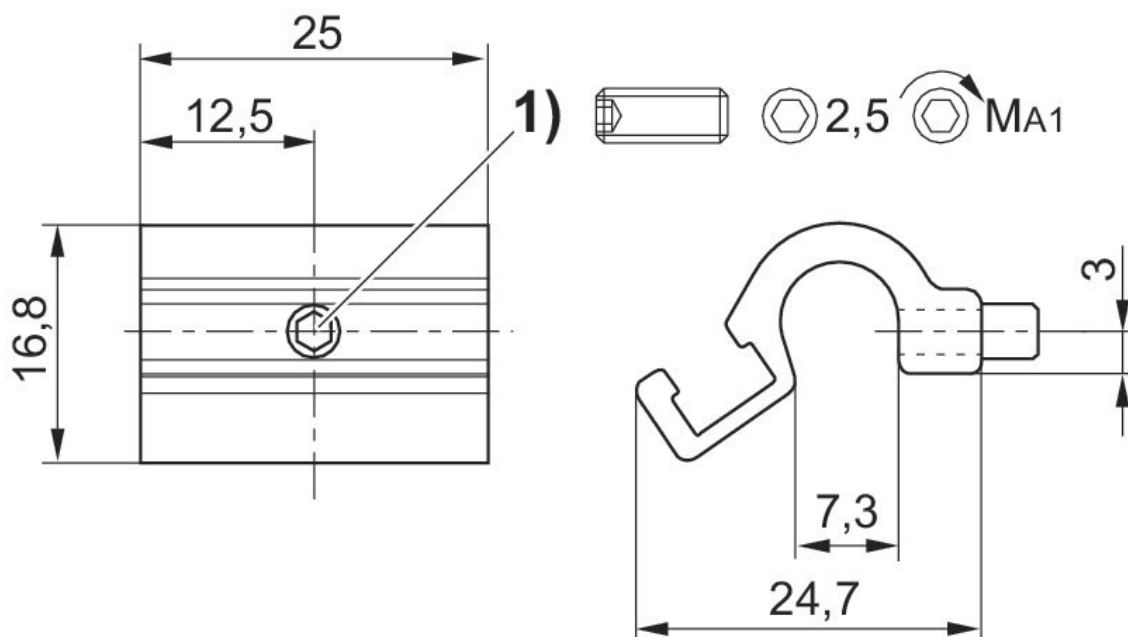
Pin	Ocupación
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Fijación de sensor, Serie CB1

Para serie: ST6 SM6



Cilindro-Ø máx. [mm]	Material	N° de material
25	Aluminio	R412022357



1) Tornillo de fijación

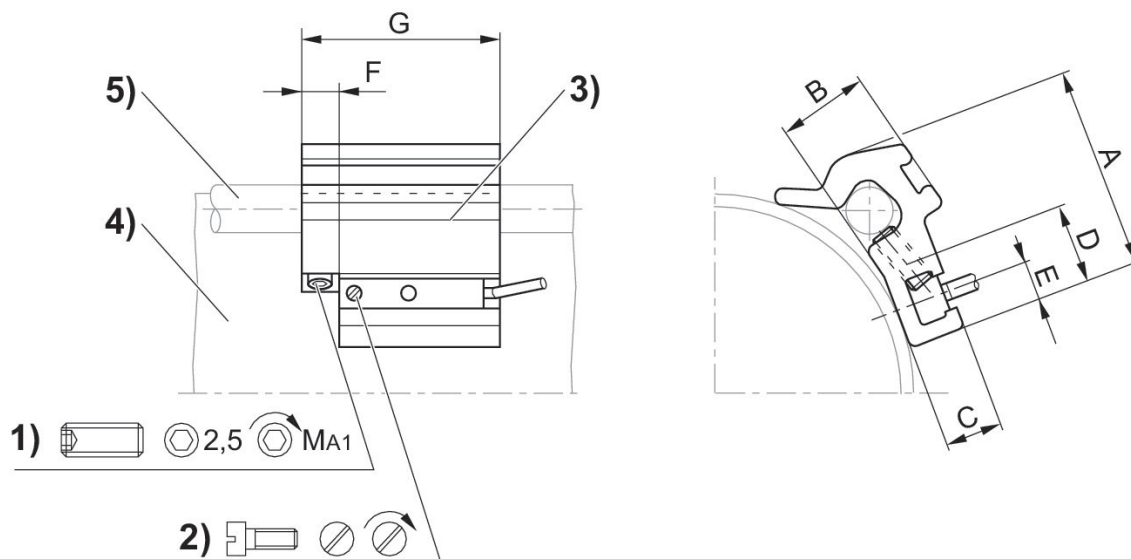
N° de material	Ø cilindro máx.	MA1 [Nm]
R412022357	25 mm	1 + 0,3

Fijación de sensor, Serie CB1

Para serie: ST6 SM6



Cilindro-Ø mín. [mm]	Cilindro-Ø máx. [mm]	Material	N° de material
32	40	Aluminio	1827020282
50	63	Aluminio	1827020283
80	100	Aluminio	1827020284



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

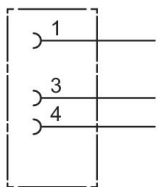
N° de material	Ø cilindro	A	B	C	D	E	F	G	tornillo prisionero de apriete	MA1 [Nm]
1827020282	32 - 40 mm	26	10	7	14	5	8	40	M5x8	2 ±0,2
1827020283	50 - 63 mm	32.5	15.5	7	14	5	8	40	M5x10	2 ±0,2
1827020284	80 - 100 mm	43	17	6.9	14	5	8	40	M5x16	2 ±0,2

Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD, recto

Conexión eléctrica 1, tipo: Hembrilla

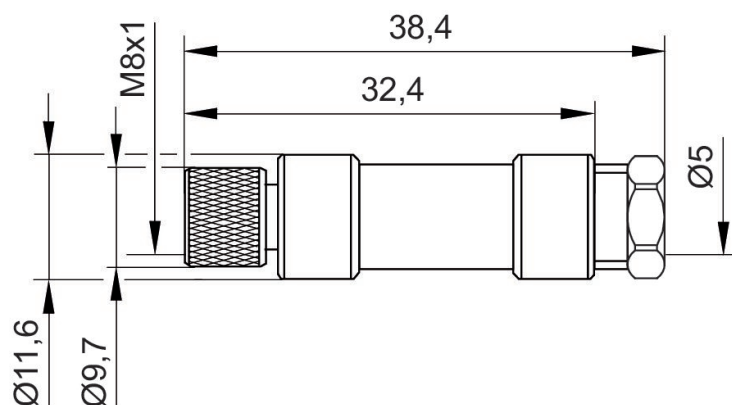
Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca: M8x1

Conexión eléctrica 1, número de polos: De 3 polos



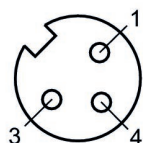
Tensión de servicio	ocupación de contactos	Codificación	Blindaje	Tipo de conexión	Corriente, máx. [A]	Ø de cable conectable mín. [mm]	Ø de cable conectable máx. [mm]	Temperatura ambiente mín. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	N° de material
48 V AC/DC	De 3 polos	Codificado A	no blindado	Soldadura	4	3.5	5	-25	80	1834484173

Dimensiones



1834484173

Esquema de pines de la hembrilla

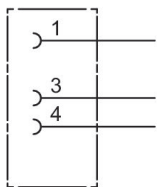


Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD, acodado

Conexión eléctrica 1, tipo: Hembrilla

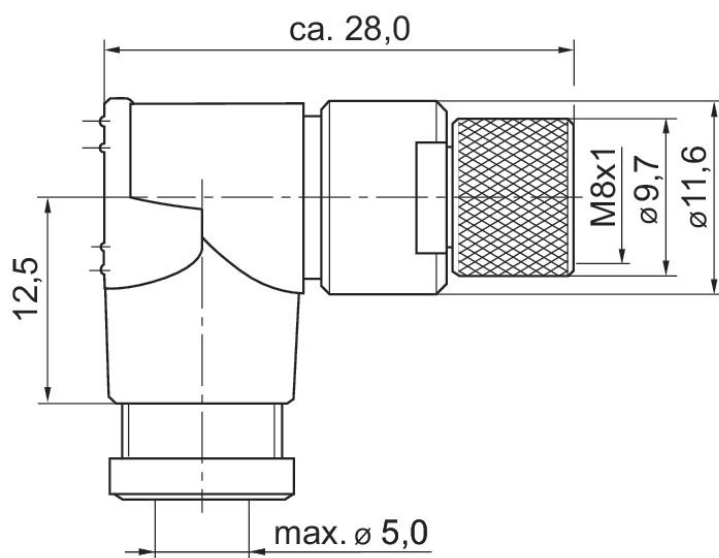
Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca: M8x1

Conexión eléctrica 1, número de polos: De 3 polos



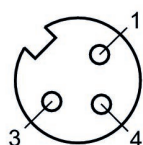
Tensión de servicio	ocupación de contactos	Codificación	Blindaje	Tipo de conexión	Corriente, máx. [A]	Ø de cable conectable mín. [mm]	Ø de cable conectable máx. [mm]	Temperatura ambiente mín. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	N° de material
48 V AC/DC	De 3 polos	Codificado A	no blindado	Soldadura	4	3.5	5	-40	85	1834484174

Dimensiones en mm



1834484174

Esquema de pines de la hembrilla

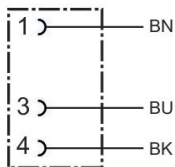


Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD, extremos de cables abiertos, recto

Conexión eléctrica 1, tipo: Hembrilla

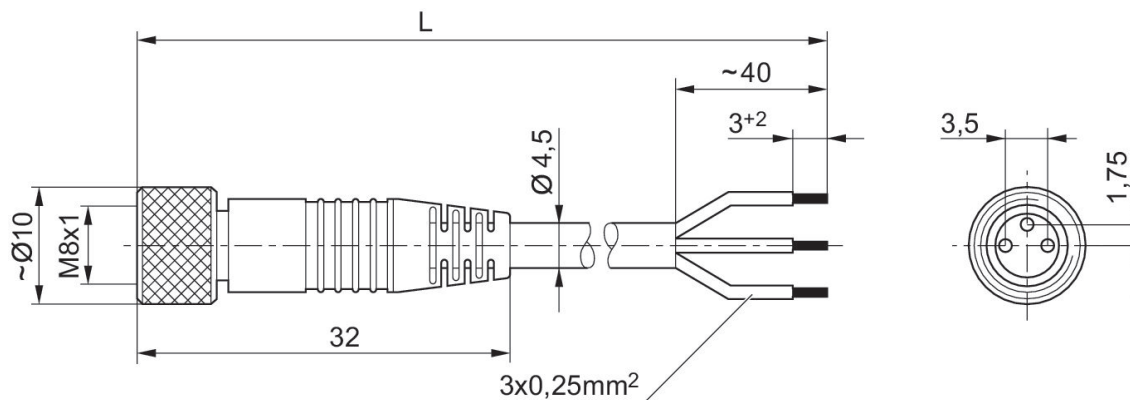
Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca: M8x1

Conexión eléctrica 1, número de polos: De 3 polos



Tensión de servicio	Co-rriente [A]	Blindaje	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Attacco elettrico 1, codificación	Conexión eléctrica 2, tipo	Longitud del cable [m]	Cable-Ø [mm]	Sección de conductor [mm²]	Temperatura ambiente mín. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	N° de material
48 V AC/DC	4	no blindado	Hembrilla	M8x1	Codificado A	extremos de cables abiertos	3	4.5	0.24	-25	85	1834484166
48 V AC/DC	4	no blindado	Hembrilla	M8x1	Codificado A	extremos de cables abiertos	5	4.5	0.24	-25	85	1834484168
48 V AC/DC	4	no blindado	Hembrilla	M8x1	Codificado A	extremos de cables abiertos	10	4.5	0.24	-25	85	1834484247

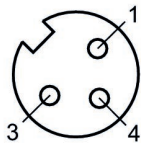
Dimensiones



L = longitud

1834484166, 1834484168, 1834484247

Esquema de pines de la hembra



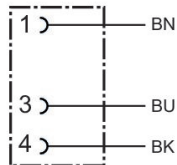
(1) BN=marrón (3) BU=Azul (4) BK=negro

Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD, extremos de cables abiertos, acodado

Conexión eléctrica 1, tipo: Hembrilla

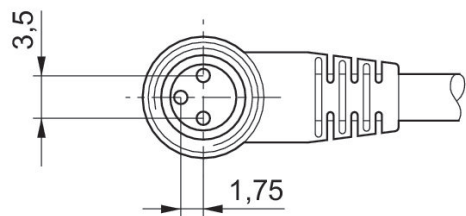
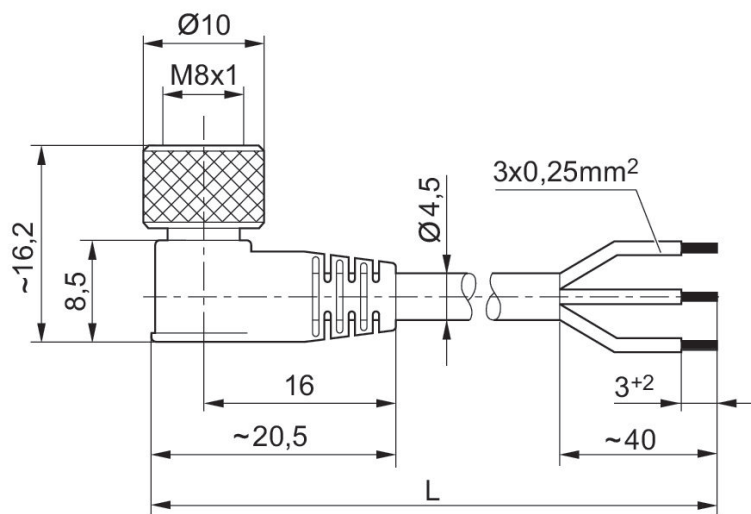
Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca: M8x1

Conexión eléctrica 1, número de polos: De 3 polos



Tensión de servicio	Corriente [A]	Blindaje	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Attacco elettrico 1, codificación	Conexión eléctrica 2, tipo	Longitud del cable [m]	Cable-Ø [mm]	Sección de conductor [mm²]	Temperatura ambiente min. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	N° de material
48 V AC/DC	4	no blindado	Hembrilla	M8x1	Codificado A	extremos de cables abiertos	3	4.5	0.24	-40	85	1834484167
48 V AC/DC	4	no blindado	Hembrilla	M8x1	Codificado A	extremos de cables abiertos	5	4.5	0.24	-40	85	1834484169
48 V AC/DC	4	no blindado	Hembrilla	M8x1	Codificado A	extremos de cables abiertos	10	4.5	0.24	-40	85	1834484248

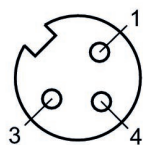
Dimensiones



L = longitud

1834484167, 1834484169, 1834484248

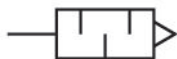
Esquema de pines de la hembra



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

Silenciador, serie SI1, bronce sinterizado

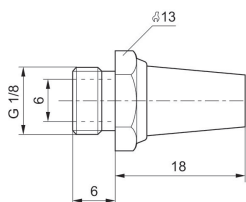
Tipo de conexión de aire comprimido: rosca exterior
Material silenciador: bronce sinterizado



G	Nivel de intensidad acústica [dB]	Caudal nominal [l/min]	Unidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]	N° de material
G 1/8	75	1623	10	0.01	1827000000
G 1/4	79	3390	10	0.02	1827000001
G 3/8	84	6554	5	0.05	1827000002
G 1/2	90	7223	2	0.08	1827000003

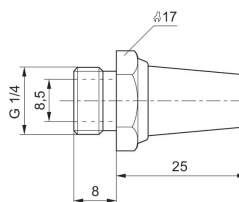
1827000000

Dimensiones en mm



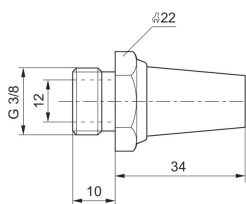
1827000001

Dimensiones en mm



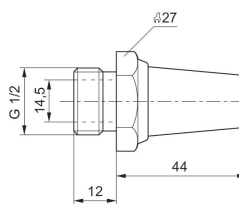
1827000002

Dimensiones en mm



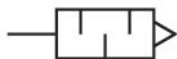
1827000003

Dimensiones en mm



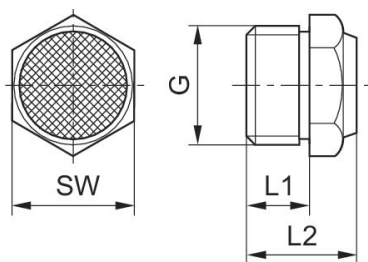
Silenciador, serie SI1, bronce sinterizado

Tipo de conexión de aire comprimido: rosca exterior
Material silenciador: bronce sinterizado



G	Nivel de intensidad acústica [dB]	Caudal nominal [l/min]	Unidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]	N° de material
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

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

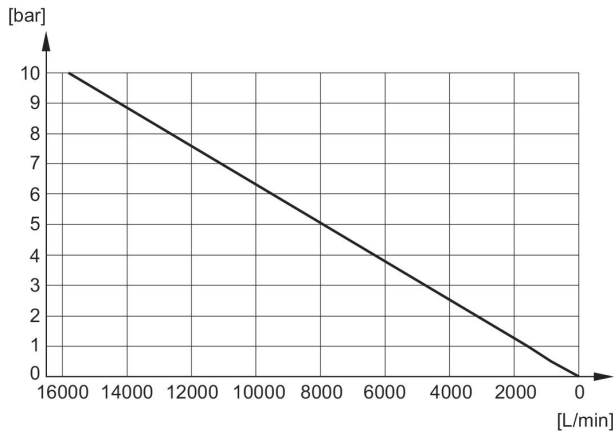


Diagrama de caudal

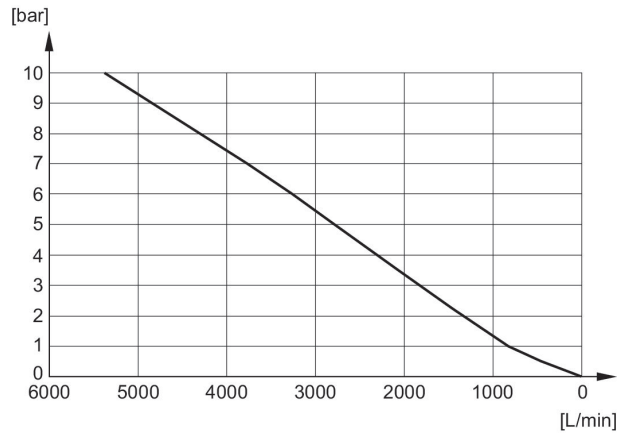


Diagrama de caudal

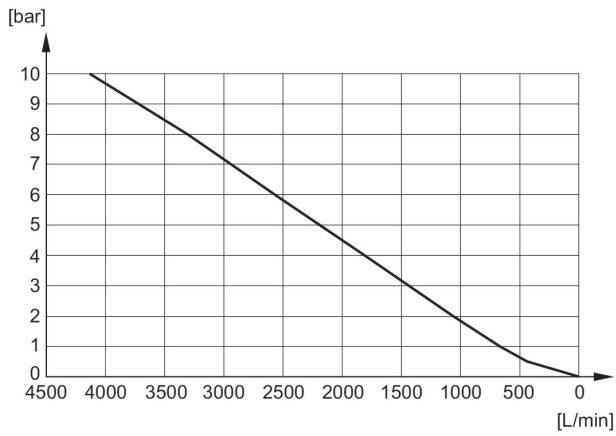


Diagrama de caudal

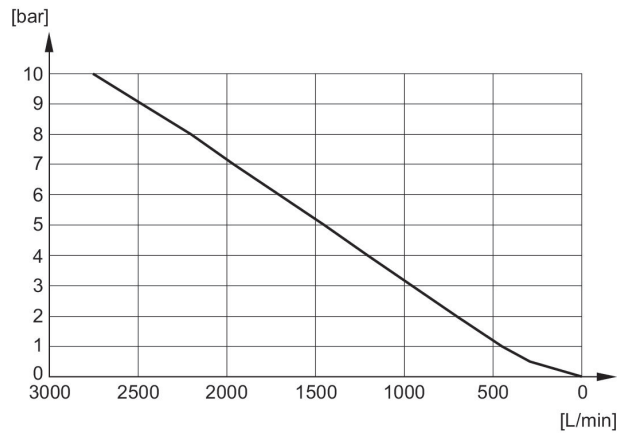


Diagrama de caudal

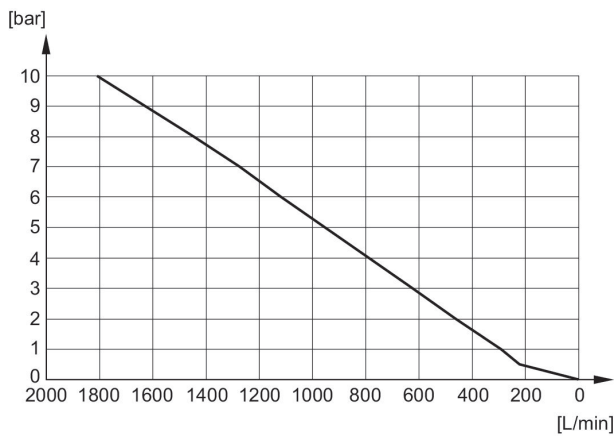


Diagrama de caudal

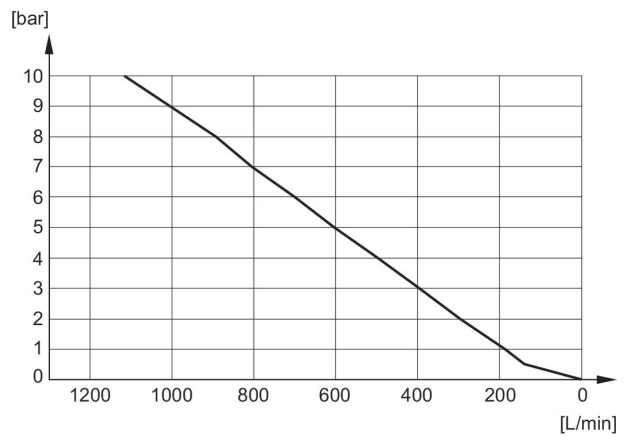
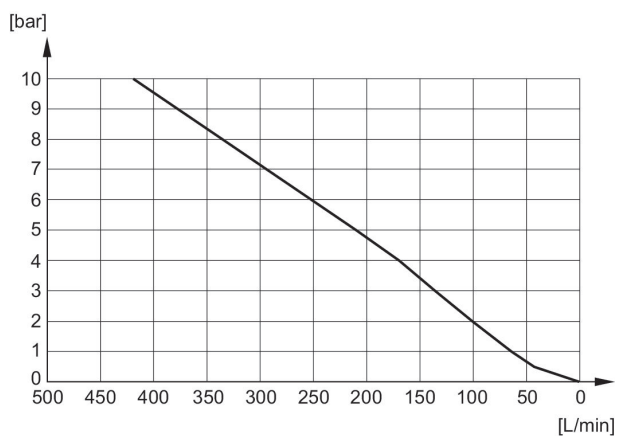






Diagrama de caudal



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™