

## Série 167



**AVENTICS™**

**Vérin à tirant AVENTICS série  
167**

  
**EMERSON™**

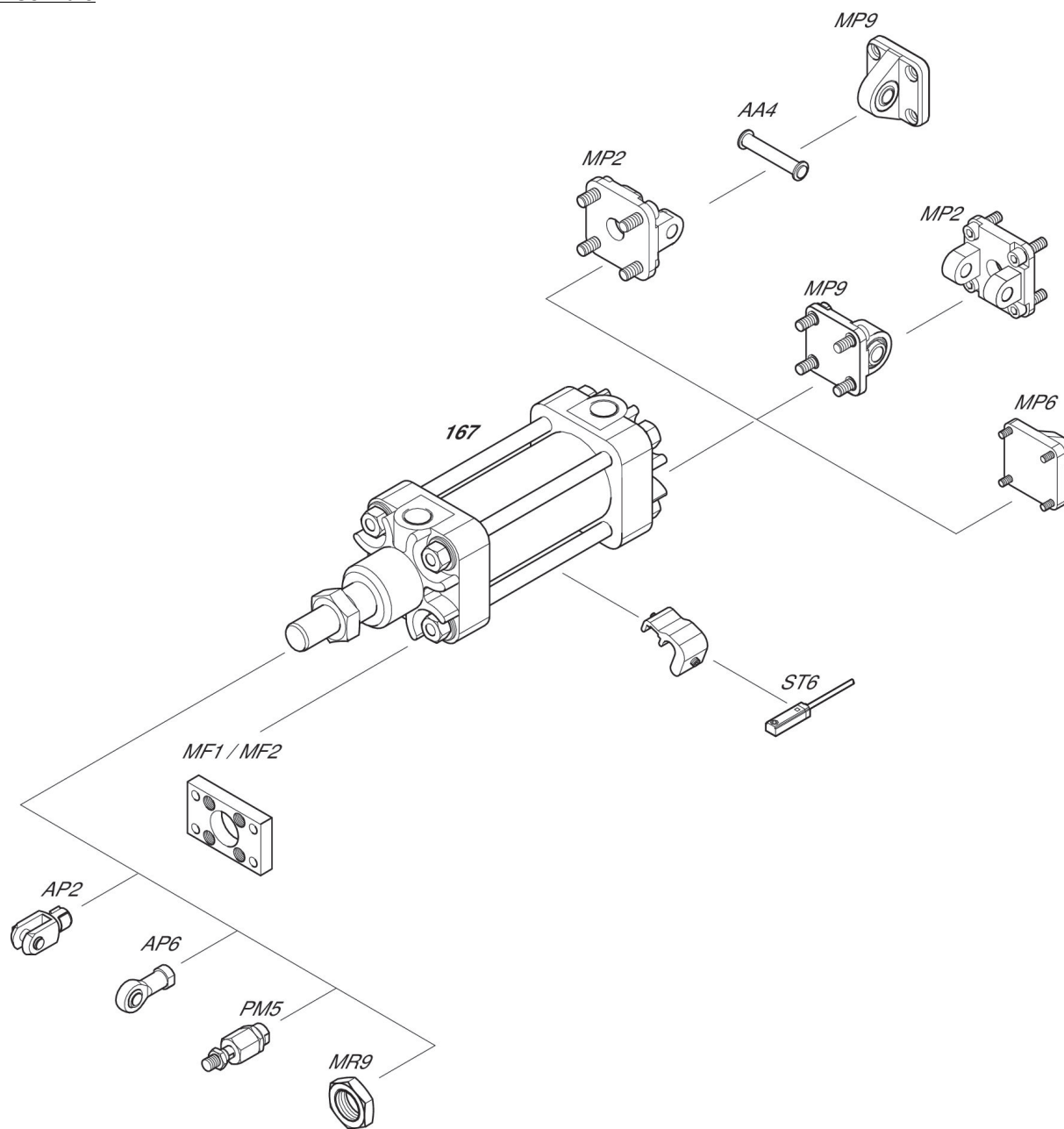
## Série 167

La série 167 d'AVENTICS est un vérin à tirant robuste pour les environnements difficiles, conforme à la norme ISO 6431.

- Ø 25 ... 100 mm
- Course max. : 1500 mm



**Plan d'ensemble**



## Vue d'ensemble des produits

### Vérin à tirant amortissement à réglage pneumatique

Vérin à tirant ISO 6431, Série 167.....	5
---	---

### Vue d'ensemble des accessoires Fixations de vérin

Fixation par chape MP2, Série CM1.....	12
Tenon arrière MP6, Série CM1.....	14
Tenon arrière MP9, Série CM1.....	16
Tenon arrière MP9, Série CM1.....	18
Tourillon MT4, Série CM1.....	20
Palier, Série CM1.....	21
Axe AA4, Série CM1.....	22

### Vue d'ensemble des accessoires Fixations de tige de piston

Ecrou pour tige de piston MR9.....	23
Chape de tige avec rondelle de sécurité, Série AP2.....	25
Chape de tige AP2, Série CM2.....	27
Chape de tige AP2, Série CM2.....	29
Chape de tige, Série PM6.....	30
Tenon à rotule AP6, acier galvanisé.....	32
Accouplement compensateur angulaire sphérique, Série PM5.....	35
Accouplement compensateur angulaire avec plaque, Série PM7.....	37

### Capteurs, fixations, accessoires

Capteurs, Série SM6, avec câble, sans douille de l'extrémité des fils étamée.....	39
Capteurs, Série SM6, avec câble, connecteur M8x1.....	41
Capteurs, Série ST6, extrémités de câble ouvertes, à 2 pôles.....	43
Capteurs, Série ST6, extrémités de câble ouvertes, à 3 pôles, NPN.....	45
Capteurs, Série ST6, extrémités de câble ouvertes, à 3 pôles, PNP.....	46
Capteurs, Série ST6, extrémités de câble ouvertes, à 3 pôles, Reed.....	48
Capteurs, Série ST6, ATEX.....	50
Capteurs, Série ST6, connecteur M8x1, avec vis moletée.....	51
Capteurs, Série ST6, connecteur M8.....	54
Capteurs, Série ST6, connecteur M8x1, ATEX.....	56
Capteurs, Série ST6, connecteur M12x1.....	58
Capteurs, Série ST6, connecteur M12x1, ATEX.....	60
Fixation de capteur, Série CB1.....	62
Fixation de capteur, Série CB1.....	63
Connecteur rond, Série CON-RD, droit.....	64
Connecteur rond, Série CON-RD, coudé.....	65
Connecteur rond, Série CON-RD, extrémités de câble ouvertes, droit.....	66
Connecteur rond, Série CON-RD, extrémités de câble ouvertes, coudé.....	68

### Vue d'ensemble des accessoires Silencieux

Silencieux, série SI1, Bronze fritté.....	70
Silencieux, série SI1, Bronze fritté.....	71



## Vérin à tirant ISO 6431, Série 167

Normes: ISO 6431

: Vérins profilés et vérins à tirant

: Norme industrielle

Tige de piston: Simple, unilatéral

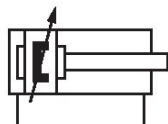
Piston magnétique: Piston avec aimant

Amortissement: amortissement à réglage pneumatique

: Filetage

Type de raccordement d'air comprimé: Taraudage

Principe de fonctionnement: À double effet



Ø du piston [mm]	Course [mm]	Orifices	Amortissement	Piston magnétique	Filetage de la tige de piston	Racleur	Force du piston entrante [N]	Force du piston sortante [N]	Référence
25	25	G 1/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M10x1,25	Racleur industriel standard	230	300	1670202000
25	50	G 1/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M10x1,25	Racleur industriel standard	230	300	1670205000
25	80	G 1/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M10x1,25	Racleur industriel standard	230	300	1670208000
25	100	G 1/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M10x1,25	Racleur industriel standard	230	300	1670210000
25	125	G 1/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M10x1,25	Racleur industriel standard	230	300	1670212000
25	160	G 1/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M10x1,25	Racleur industriel standard	230	300	1670216000
25	200	G 1/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M10x1,25	Racleur industriel standard	230	300	1670220000
25	250	G 1/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M10x1,25	Racleur industriel standard	230	300	1670225000
32	25	G 1/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M10x1,25	Racleur industriel standard	420	480	1670302000
32	50	G 1/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M10x1,25	Racleur industriel standard	420	480	1670305000

Ø du piston [mm]	Course [mm]	Orifices	Amortissement	Piston magnétique	Filetage de la tige de piston	Racleur	Force du piston entrante [N]	Force du piston sortante [N]	Référence
32	80	G 1/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M10x1,25	Racleur industriel standard	420	480	1670308000
32	100	G 1/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M10x1,25	Racleur industriel standard	420	480	1670310000
32	125	G 1/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M10x1,25	Racleur industriel standard	420	480	1670312000
32	160	G 1/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M10x1,25	Racleur industriel standard	420	480	1670316000
32	200	G 1/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M10x1,25	Racleur industriel standard	420	480	1670320000
32	250	G 1/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M10x1,25	Racleur industriel standard	420	480	1670325000
40	25	G 1/4	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M12x1,25	Racleur industriel standard	640	760	1670402000
40	50	G 1/4	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M12x1,25	Racleur industriel standard	640	760	1670405000
40	80	G 1/4	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M12x1,25	Racleur industriel standard	640	760	1670408000
40	100	G 1/4	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M12x1,25	Racleur industriel standard	640	760	1670410000
40	125	G 1/4	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M12x1,25	Racleur industriel standard	640	760	1670412000
40	160	G 1/4	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M12x1,25	Racleur industriel standard	640	760	1670416000
40	200	G 1/4	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M12x1,25	Racleur industriel standard	640	760	1670420000
40	250	G 1/4	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M12x1,25	Racleur industriel standard	640	760	1670425000

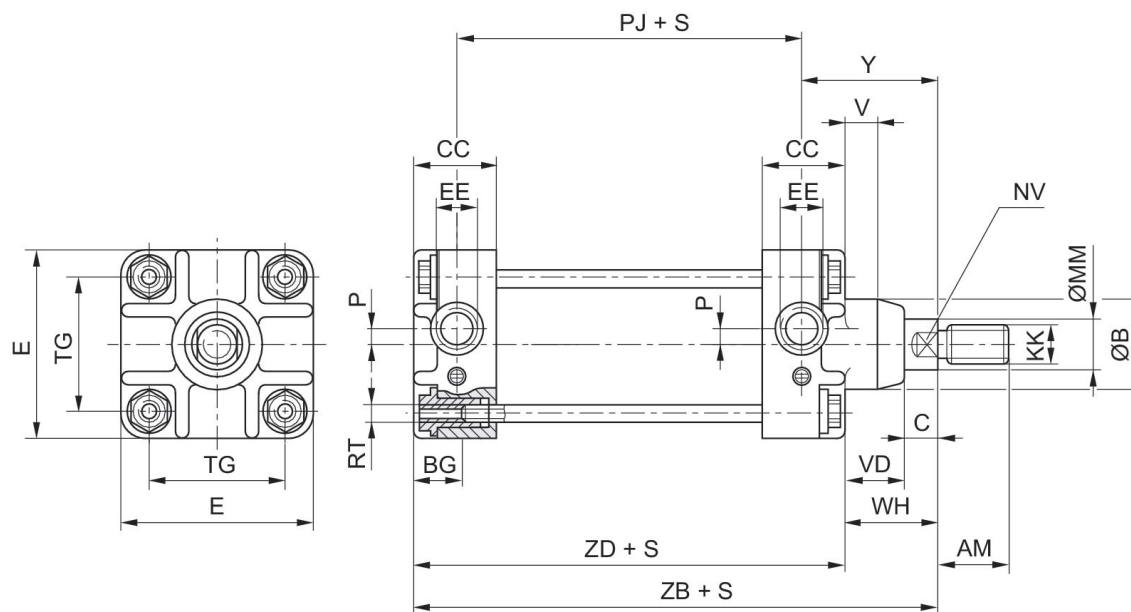
Ø du piston [mm]	Course [mm]	Orifices	Amortissement	Piston magnétique	Filetage de la tige de piston	Racleur	Force du piston entrante [N]	Force du piston sortante [N]	Référence
50	25	G 1/4	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M16x1,5	Racleur industriel standard	990	1180	1670502000
50	50	G 1/4	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M16x1,5	Racleur industriel standard	990	1180	1670505000
50	80	G 1/4	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M16x1,5	Racleur industriel standard	990	1180	1670508000
50	100	G 1/4	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M16x1,5	Racleur industriel standard	990	1180	1670510000
50	125	G 1/4	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M16x1,5	Racleur industriel standard	990	1180	1670512000
50	160	G 1/4	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M16x1,5	Racleur industriel standard	990	1180	1670516000
50	200	G 1/4	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M16x1,5	Racleur industriel standard	990	1180	1670520000
50	250	G 1/4	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M16x1,5	Racleur industriel standard	990	1180	1670525000
50	320	G 1/4	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M16x1,5	Racleur industriel standard	990	1180	1670532000
50	400	G 1/4	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M16x1,5	Racleur industriel standard	990	1180	1670540000
50	500	G 1/4	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M16x1,5	Racleur industriel standard	990	1180	1670550000
63	25	G 3/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M16x1,5	Racleur industriel standard	1680	1860	1670602000
63	50	G 3/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M16x1,5	Racleur industriel standard	1680	1860	1670605000
63	80	G 3/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M16x1,5	Racleur industriel standard	1680	1860	1670608000

Ø du piston [mm]	Course [mm]	Orifices	Amortissement	Piston magnétique	Filetage de la tige de piston	Racleur	Force du piston entrante [N]	Force du piston sortante [N]	Référence
63	100	G 3/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M16x1,5	Racleur industriel standard	1680	1860	1670610000
63	125	G 3/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M16x1,5	Racleur industriel standard	1680	1860	1670612000
63	160	G 3/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M16x1,5	Racleur industriel standard	1680	1860	1670616000
63	200	G 3/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M16x1,5	Racleur industriel standard	1680	1860	1670620000
63	250	G 3/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M16x1,5	Racleur industriel standard	1680	1860	1670625000
63	320	G 3/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M16x1,5	Racleur industriel standard	1680	1860	1670632000
63	400	G 3/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M16x1,5	Racleur industriel standard	1680	1860	1670640000
63	500	G 3/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M16x1,5	Racleur industriel standard	1680	1860	1670650000
80	25	G 3/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M20x1,5	Racleur industriel standard	2720	3000	1670802000
80	50	G 3/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M20x1,5	Racleur industriel standard	2720	3000	1670805000
80	80	G 3/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M20x1,5	Racleur industriel standard	2720	3000	1670808000
80	100	G 3/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M20x1,5	Racleur industriel standard	2720	3000	1670810000
80	125	G 3/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M20x1,5	Racleur industriel standard	2720	3000	1670812000
80	160	G 3/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M20x1,5	Racleur industriel standard	2720	3000	1670816000

Ø du piston [mm]	Course [mm]	Orifices	Amortissement	Piston magnétique	Filetage de la tige de piston	Racleur	Force du piston entrante [N]	Force du piston sortante [N]	Référence
80	200	G 3/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M20x1,5	Racleur industriel standard	2720	3000	1670820000
80	250	G 3/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M20x1,5	Racleur industriel standard	2720	3000	1670825000
80	320	G 3/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M20x1,5	Racleur industriel standard	2720	3000	1670832000
80	400	G 3/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M20x1,5	Racleur industriel standard	2720	3000	1670840000
80	500	G 3/8	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M20x1,5	Racleur industriel standard	2720	3000	1670850000
100	25	G 1/2	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M20x1,5	Racleur industriel standard	4230	4680	1671002000
100	50	G 1/2	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M20x1,5	Racleur industriel standard	4230	4680	1671005000
100	80	G 1/2	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M20x1,5	Racleur industriel standard	4230	4680	1671008000
100	100	G 1/2	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M20x1,5	Racleur industriel standard	4230	4680	1671010000
100	125	G 1/2	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M20x1,5	Racleur industriel standard	4230	4680	1671012000
100	160	G 1/2	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M20x1,5	Racleur industriel standard	4230	4680	1671016000
100	200	G 1/2	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M20x1,5	Racleur industriel standard	4230	4680	1671020000
100	250	G 1/2	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M20x1,5	Racleur industriel standard	4230	4680	1671025000
100	320	G 1/2	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M20x1,5	Racleur industriel standard	4230	4680	1671032000

Ø du piston [mm]	Course [mm]	Orifices	Amortissement	Piston magnétique	Filetage de la tige de piston	Racleur	Force du piston entrante [N]	Force du piston sortante [N]	Référence
100	400	G 1/2	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M20x1,5	Racleur industriel standard	4230	4680	1671040000
100	500	G 1/2	amortissement à réglage pneumatique	Piston avec aimant	M20x1,5	Racleur industriel standard	4230	4680	1671050000

Dimensions

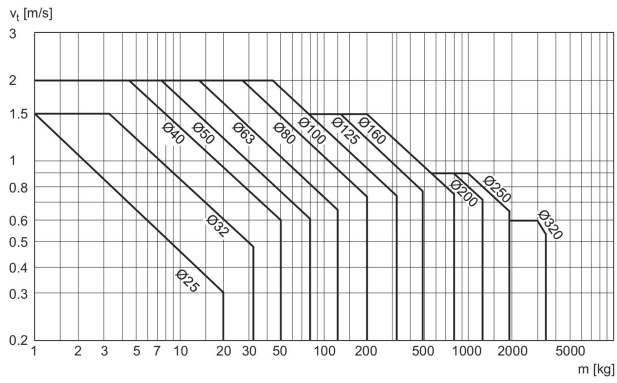


Ø du piston	AM	Ø B h12	BG	C	CC	E	EE	KK	Ø MM	NV
25	22	23	12	8	20,0	40	G 1/8	M10x1,25	12	10
32	22	25	12	10	27,5	47	G 1/8	M10x1,25	12	10
40	24	35	15	13	30,0	56	G 1/4	M12x1,25	16	13
50	32	40	15	15	30,0	63	G 1/4	M16x1,5	20	17
63	32	40	19	14	34,0	81	G 3/8	M16x1,5	20	17
80	40	48	19	16	36,0	95	G 3/8	M20x1,5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

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

Ø du piston	tolérance de course
25	+2/-1
32	+2/-0
40	+2/-0
50	+2/-0
63	+2,5/-0
80	+2,5/-0
100	+2,5/-0

**Diagramme sur l'amortissement**



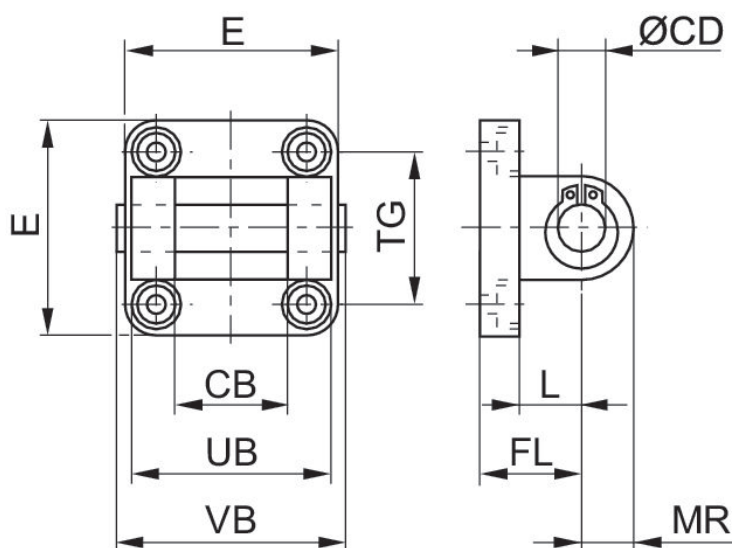
V = vitesse [m/s]  
m = masse

## Fixation par chape MP2, Série CM1

Pour série: 167 CCL-IC CCL-IS



Diamètre de piston [mm]	Ø tenon à rotule [mm]	Matériau	Référence
25	10	Aluminium	3682902590
32	10	Aluminium	3672903000
40	12	Aluminium	3672904000
50	12	Aluminium	3672905000
63	16	Aluminium	3672906000
80	16	Aluminium	3672908000
100	20	Aluminium	3672910000

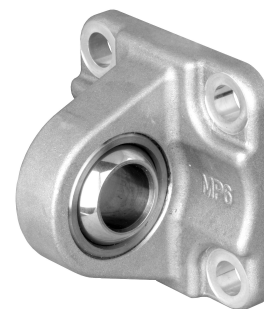


Référence	Ø vérin	CB H14	Ø CD H9	E Maxi	FL	L min.	MR	UB h14	VB	TG *contient un trou oblong
3682902590	25	18	10	40	20	14	9	36	42,5	26/27*
3672903000	32	26	10	47,5	22	12	11	45	64	32
3672904000	40	28	12	53,5	25	15	13	52	71	40*
3672905000	50	32	12	64	27	15	13	60	79	46
3672906000	63	40	16	74	32	18	17	70	93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

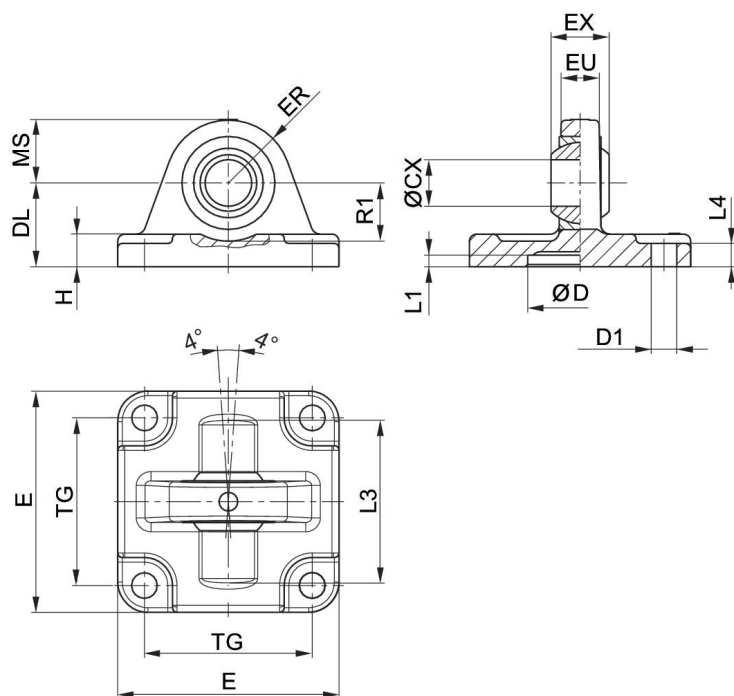


Référence	Ø vérin	CB H14	Ø CD H9	E Maxi	FL	L min.	MR	UB h14	VB	TG *contient un trou oblong
3672910000	100	60	20	113,5	41	25	21	110	133	90*

Tenon arrière MP6, Série CM1



Diamètre de piston [mm]	Ø tenon à rotule [mm]	Normalisation	Matériau	Référence
25	10	ISO 21287	Aluminium	3663602000
32	10	ISO 6431	Aluminium	3663603000
40	12	ISO 6431	Aluminium	3663604000
50	12	ISO 6431	Aluminium	3663605000
63	16	ISO 6431	Aluminium	3663606000
80	16	ISO 6431	Aluminium	3663608000
100	20	ISO 6431	Aluminium	3663610000



Fourniture : chape arrière y compris vis de fixation

Ø du piston	Référence	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

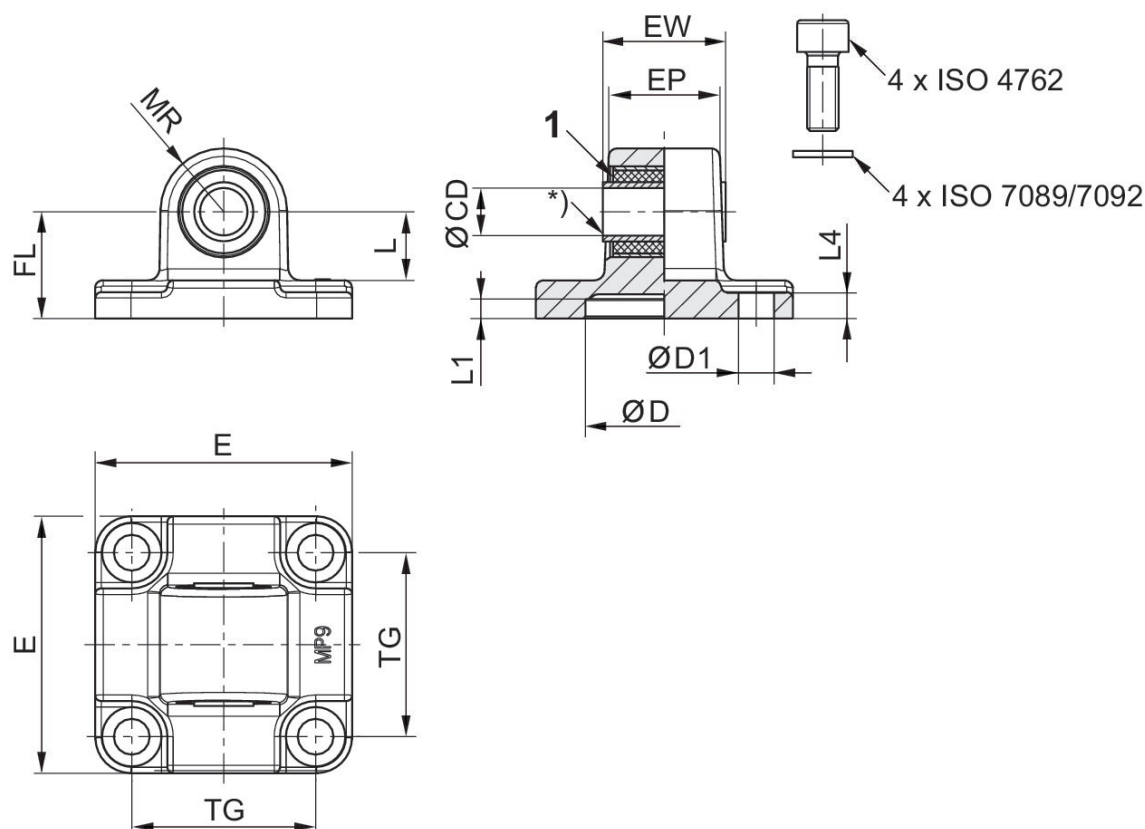
Ø du piston	Référence	ØCX H7	ØD H11	ØD1 H13	DL ±0,2	E	EX -0,1	ER	EU	H
40	3663604000	12	30	6.6	28	55	12	17	9.5	8
52,5	3663605000	12	40	6,6	28	62	12	17	9.5	9
63	5220163442	10	-	7.5	29	45	14	15	10.5	8
75	3663606000	16	55	9	36	80	16	25	12,5	11
80	5220363442	12	-	10	26	65	16	18	12	10
80	3663608000	16	70	9	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 du piston	L1 min.	L3	L4	MS -0,5	R1 min.	TG
25	3	-	3	14	-	26
32	0.5	42	6	15	16	32
40	0.5	48	8	17	16	32
52,5	0,5	55	9	17	18	46
63	-	-	-	-	-	33
75	0,5	70	11	25	21	59
80	-	-	-	-	-	49
80	0,5	80	12	28	21	73
85, 95	-	-	-	-	-	59
100	0,5	100	15	35	28	90
115	-	-	-	-	-	75

Tenon arrière MP9, Série CM1



Diamètre de piston [mm]	Ø tenon à rotule [mm]	Normalisation	Matériau	Référence
32	10	ISO 15552	Aluminium	3683203000
50	12	ISO 15552	Aluminium	3683205000
80	16	ISO 15552	Aluminium	3683208000
50	12		Aluminium	3663205000
80	16		Aluminium	3663208000



1) Bague caoutchouc

Ø du piston	Référence	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

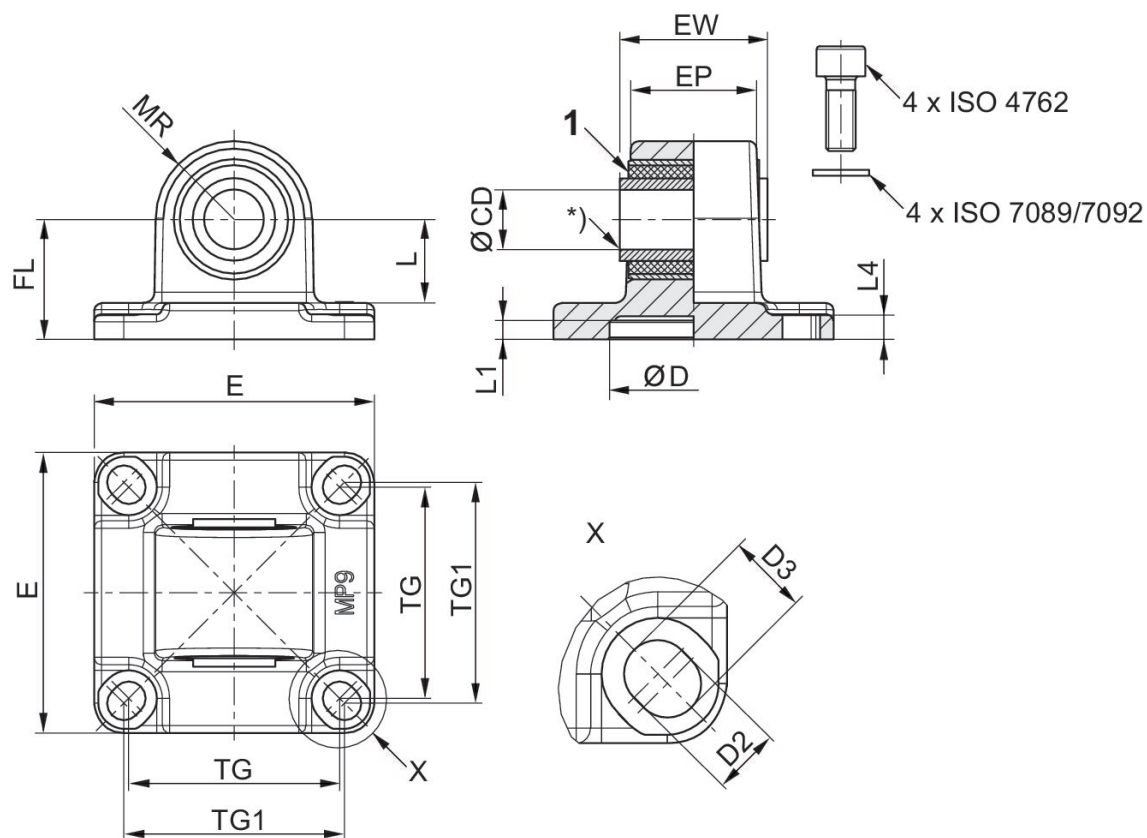
Ø du piston	Référence	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 ±0,2	FL ±0,2	L 1)
50	3683205000	-	12	65	31	28	46.5	-	27	17.3
50	3663205000		12	63	31		46		28	15.5
80	3663208000		16	95	49.5		73		38	20.5
80	3683208000	-	16	94.5	49.5	43	72	-	36	21.8
125	R412015973	-	25	138	69.5	60	110	-	50	33.8

Ø du piston	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

Tenon arrière MP9, Série CM1



Diamètre de piston [mm]	Ø tenon à rotule [mm]	Normalisation	Matériau	Référence
25	10	ISO 21287	Aluminium coulé sous pression	3683202000
40	12	ISO 15552	Aluminium	3683204000
63	16	ISO 15552	Aluminium	3683206000
100	20	ISO 15552	Aluminium	3683210000



1) Bague caoutchouc

Ø du piston	Référence	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

Ø du piston	Référence	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 ±0,2	FL ±0,2	L 1)
40	3683204000	-	12	53	27	23,5	38	40	25	16.3
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

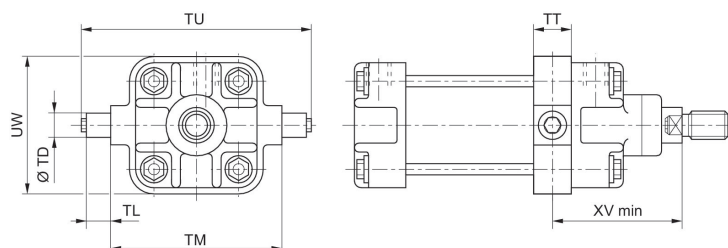
Ø du piston	MR	L1	L4	D H11	D2 -0,2	D3 -0,2
25	12,5	3	3	18	5,5	6,2
40	15	5	5.5	35	6.6	8
63	21	5	6.5	45	-	-
100	25	5	10	55	11	11.7

### Tourillon MT4, Série CM1

Pour série: 167



Diamètre de piston [mm]	Matériau	Référence
32	Acier, chromé	3672803000
40	Acier, chromé	3672804000
50	Acier, chromé	3672805000
63	Acier, chromé	3672806000
80	Acier, chromé	3672808000
100	Acier, chromé	3672810000



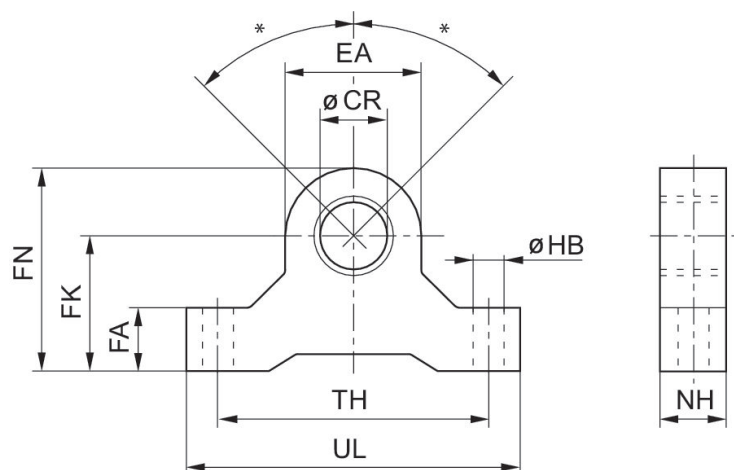
Ø du piston	Référence	TT	TD e9	TL h14	TM h14	TU	UW	XV min
32	3672803000	16	12	12	50	74	48	61,5
40	3672804000	23	16	16	63	95	61	74,5
50	3672805000	23	16	10	75	107	71	79,5
63	3672806000	33	20	20	90	130	86	91,5
80	3672808000	33	20	20	110	150	112	100,5
100	3672810000	45	25	25	132	182	134	115,5



Palier, Série CM1



Diamètre de piston [mm]	Ø tenon à rotule [mm]	Matériau	Référence
25	10	Aluminium	3671202000
32	12	Aluminium	3671203000
40, 50	16	Aluminium	3671204000
63, 80	20	Aluminium	3671206000
100, 125	25	Aluminium	3671210000



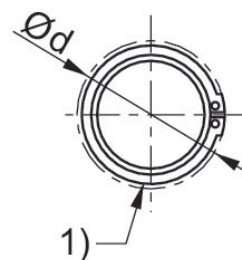
\* Mouvement oscillant max. pour vérins avec cahpe arrière MP6 par tenon à rotule : ±45°

Ø du piston	Référence	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

Axe AA4, Série CM1



Diamètre de piston [mm]	Matériau	Surface	Référence
25, 32	Acier, chromé	à nitrocarburation	3661302000
40, 50	Acier, chromé	à nitrocarburation	3661303000
63, 80	Acier, chromé	à nitrocarburation	3661304000
100	Acier, chromé	à nitrocarburation	3661306000



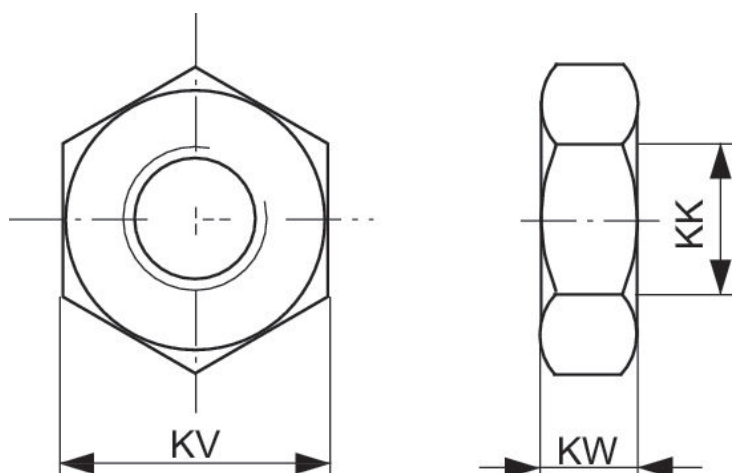
1) Bague de sécurité DIN 471

Ø du piston	Référence	Ø d Maxi	EK e8	EL	L6 Maxi
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

Ecrou pour tige de piston MR9



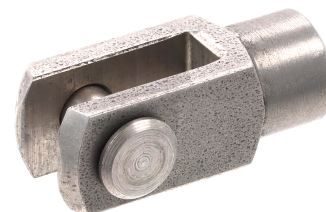
Taille du filetage	Matériau	Référence
M48x2	Acier, chromé	8103190434
M12x1,25	Acier inoxydable	3590304000
M16x1,5	Acier inoxydable	3590305000
M20x1,5	Acier inoxydable	3590308000
M24x2	Acier, chromé	8103190394



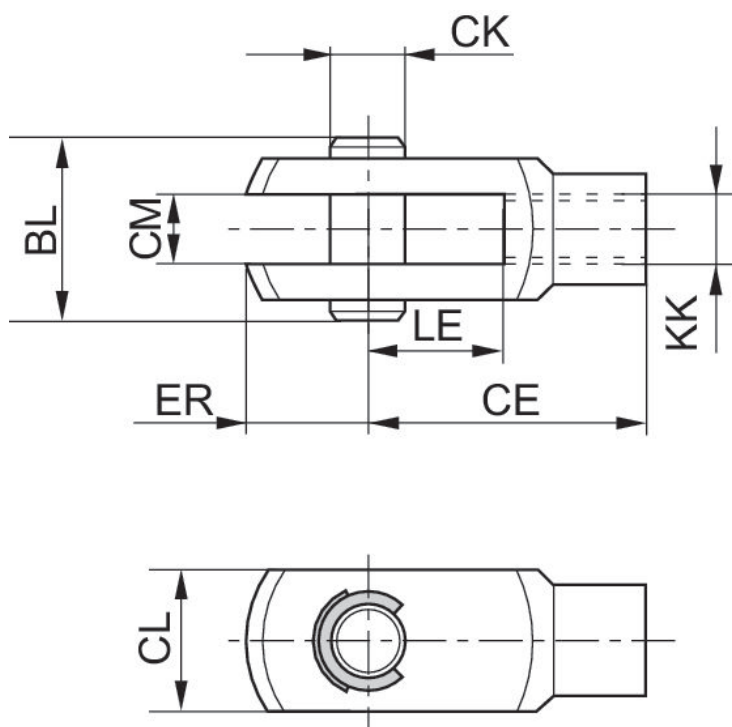
KK	Référence	KV	KW
M4	1823300033	10	3.2
M6	1823300034	13	4
M8	1823A00021	19	6
M10	8103190344	19	6
M10x1,25	1823300030	24	8
M20x1,5	1823300031	30	10
M27x2	1823A00029	41	13.5
M36x2	8103190414	50	16
M42x2	8103190424	60	21
M6	8103190644	10	3.2
M8	8103190164	13	4

KK	Référence	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

Chape de tige avec rondelle de sécurité, Série AP2



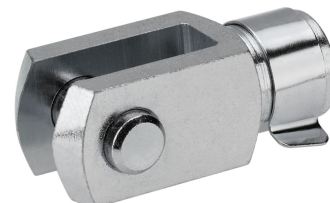
Filetage de tige de piston adapté	pour série	Matériau	Référence
M10x1,25	CCL-IS, CCL-IC, CCI, CSL-RD, SSI, ICM, ICS-D2, 167	Acier inoxydable	3590502000
M12x1,25	CCL-IS, CCL-IC, CCI, SSI, 167, ICS-D2	Acier inoxydable	3590504000
M16x1,5	CCL-IS, ICS-D2, 167	Acier inoxydable	3590505000
M20x1,5	CCL-IS, ICS-D2, 167	Acier inoxydable	3590508000



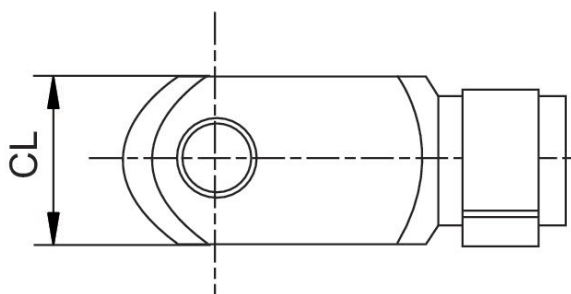
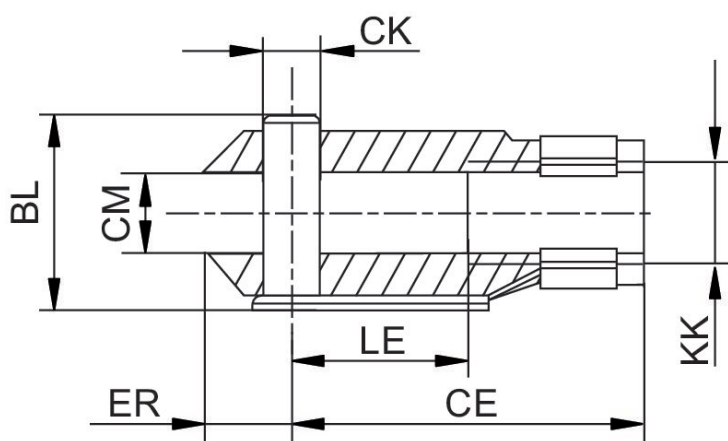
KK	Référence	CE	CK e8	CL	CM B12	ER	BL	LE
M4	3330510000	16	4	10	5	6	15	8
M6	3330516000	24	6	12	6	7	17	12
M8	3330520000	32	8	16	8	10	22	16
M10x1,25	3590502000	40	10	20	10	12	26	20
M12x1,25	3590504000	48	12	24	12	14	31	24

KK	Référence	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

Chape de tige AP2, Série CM2



Filetage de tige de piston adapté	pour série	Matériau	Référence
M10x1,25	PRA, TRB, CCI, MNI, ICM, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC	Acier, chromé	1822122024
M12x1,25	PRA, TRB, CCI, KPZ, 167, CVI, RPC, 102	Acier, chromé	1822122025
M16x1,5	PRA, TRB, CCI, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC, 102	Acier, chromé	1822122005
M20x1,5	PRA, TRB, KPZ, 167, CVI, 102	Acier, chromé	1822122004
M48x2	ITS	Acier, chromé	8958019332

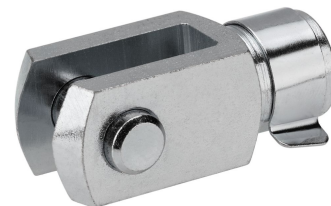


KK	Référence	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ØD1	ER	LE
M4	1822122028	11	16	4	8	4	8	5	8

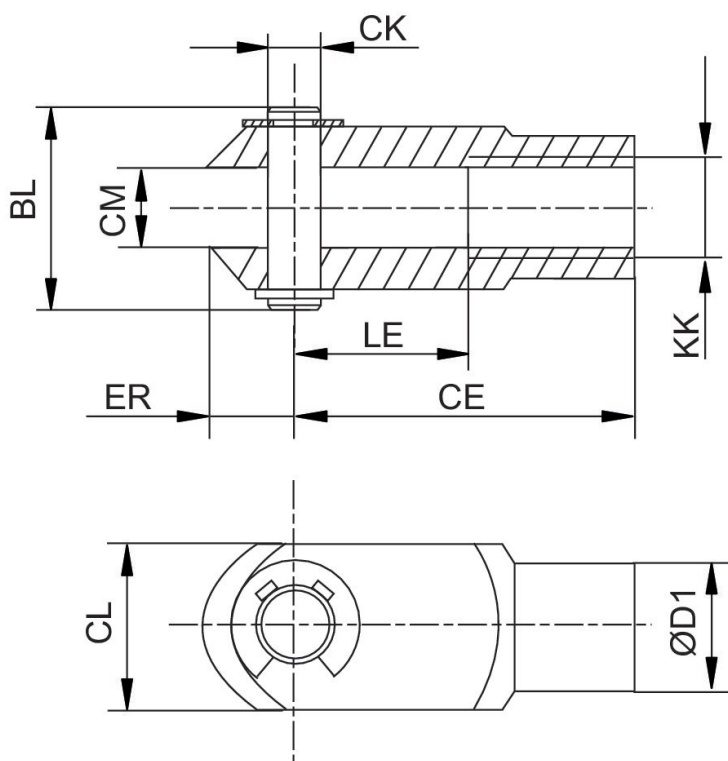
KK	Référence	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ØD1	ER	LE
M6	1822122009	16	24	6	12	6	10	7	12
M8	1822122010	21,5	32	8	16	8	14	10	16
M10x1,25	1822122024	26	40	10	20	10	18	12	20
M12x1,25	1822122025	31	48	12	24	12	20	14	24
M16x1,5	1822122005	39	64	16	32	16	26	19	32
M20x1,5	1822122004	50	80	20	40	20	34	20	40
M10	8958000122	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



Chape de tige AP2, Série CM2



Filetage de tige de piston adapté	pour série	Matériau	Référence
M27x2	PRA, TRB, CCL-IS, 167, CVI	Acier, chromé	1827001493

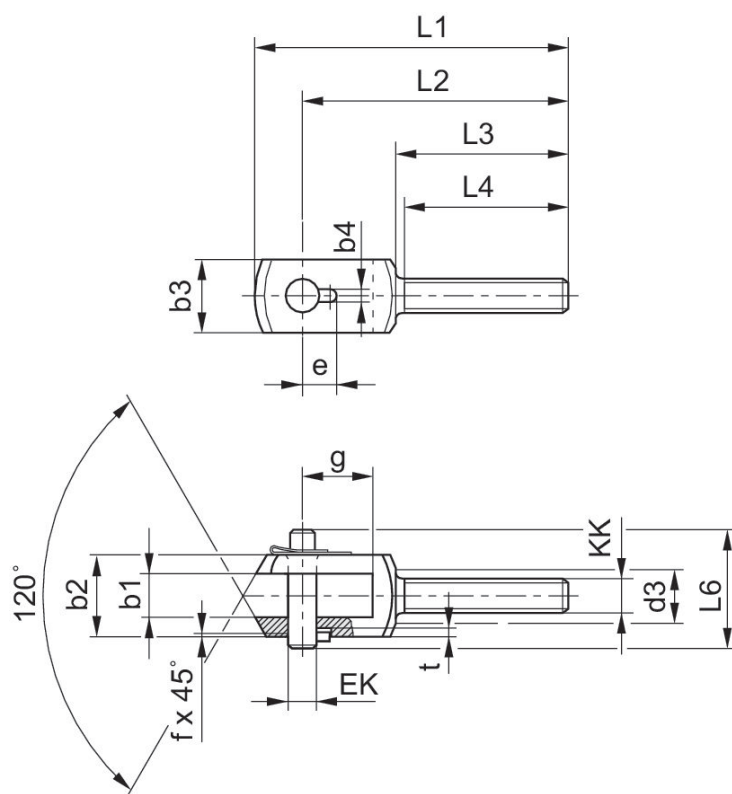


KK	Référence	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ØD1	ER	LE
M27x2	1827001493	68	110	30	55	30	48	38	54
M36x2	1827001471	80	144	35	70	35	60	57	72
M42x2	1827001472	98	168	40	85	40	70	64	84

Chape de tige, Série PM6



pour série	Ø tenon à rotule [mm]		Matériau	Référence
AP6	14		Acier, chromé	1822122032
AP6	16		Acier, chromé	1822122033
AP6	21		Acier, chromé	1822122034
AP6	25		Acier, chromé	1822122035



KK	Référence	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

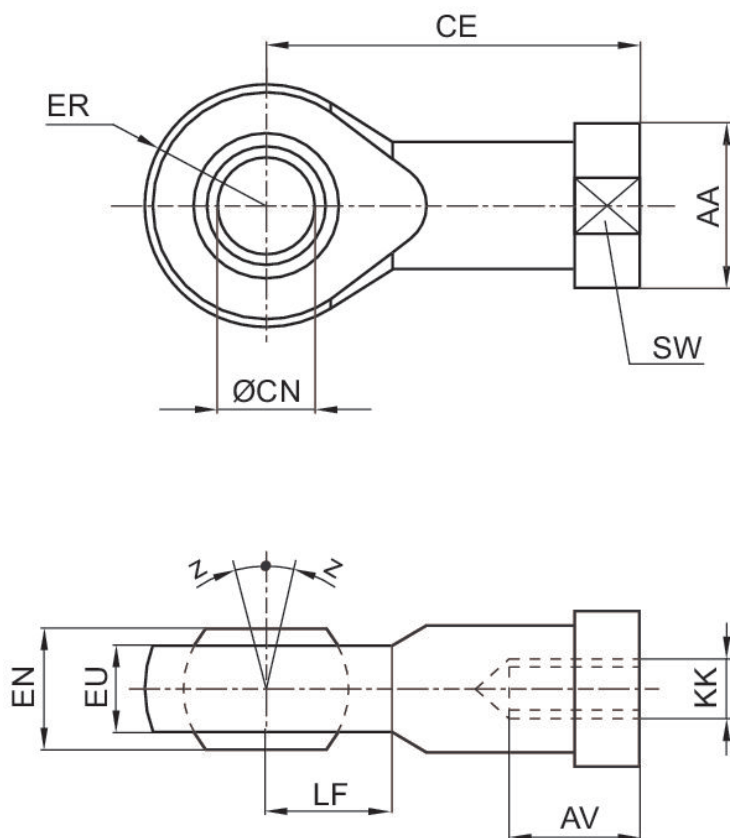
KK	Référence	b1 B12	b2 d12	b3	b4 +0,2	d3	e +0,3	EK	f	g
30	1822122036	37	67	60	6.3	38	24	30	1.5	54

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

## Tenon à rotule AP6, acier galvanisé



Filetage de tige de piston adapté	pour série	Ø tenon à rotule [mm]	Matériau	Référence
M10x1,25	PRA, TRB, MNI, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC	10	Acier, chromé	1822124003
M12x1,25	PRA, TRB, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, 102	12	Acier, chromé	1822124004
M16x1,5	PRA, TRB, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC, 102	16	Acier, chromé	1822124005
M20x1,5	PRA, TRB, KPZ, 167, CVI, 102	20	Acier, chromé	1822124006
M24x2		25	Acier, chromé	8958208002
M27x2	PRA, TRB, 167, CVI	30	Acier, chromé	1822124013
M36x2	ITS	35	Acier, chromé	1822124008
M42x2	ITS	40	Acier, chromé	1822124009
M48x2	ITS	50	Acier, chromé	8958208842



KK	Référence	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

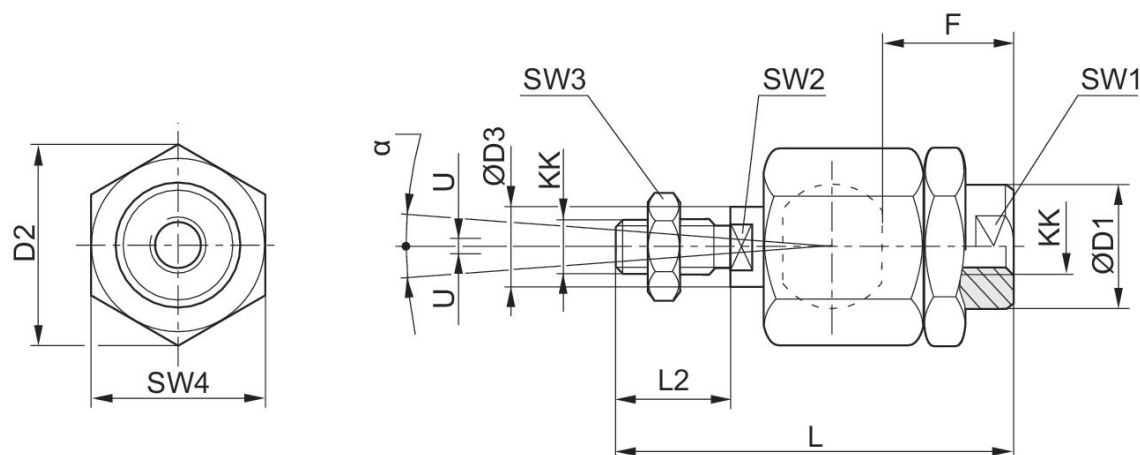
KK	Z [°] max.
M12	13
M10x1,25	4
M12x1,25	4
M16x1,5	4
M20x1,5	4
M24x2	15
M27x2	4
M36x2	4
M42x2	4
M48x2	6

Accouplement compensateur angulaire sphérique, Série PM5



Filetage de tige de piston adapté	pour série	Matériau	Référence
M10x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC	Acier, chromé	R412026142
M12x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC	Acier, chromé	R412026143
M16x1,5	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC	Acier, chromé	R412026144
M20x1,5	PRA/TRB, CCL-IS, SSI, KPZ, 167, CVI	Acier, chromé	R412026145

Dimensions



\* Compensation radiale

Référence	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
1826409007	M36x2	80	80	38	86	241	72	50	32	55

Référence	KK	Ø D1	D2	Ø D3	F	L ±2	L2	SW1	SW2	SW3
R412007729	M42x2	64	98	42	96	271	82	60	36	65

Référence	SW4	U	$\alpha$ [°]	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) Jeu axial

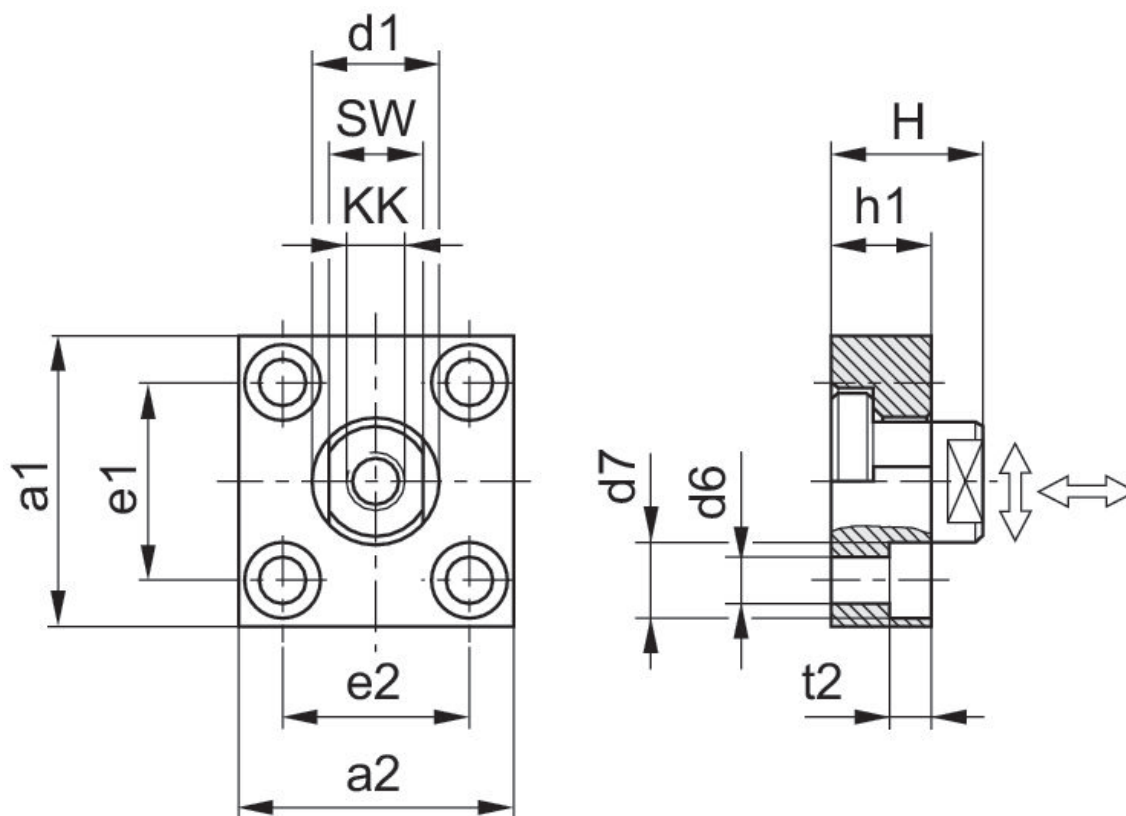


Accouplement compensateur angulaire avec plaque, Série PM7



Filetage de tige de piston adapté	pour série	Matériau	Référence
M10x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, RPC	Acier, chromé	1827001629
M12x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, RPC	Acier, chromé	1827001630
M16x1,5	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, RPC	Acier, chromé	1827001631
M20x1,5	PRA/TRB, CCL-IS, SSI, KPZ, CVI, 167	Acier, chromé	1827001632

Dimensions



KK	Référence	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

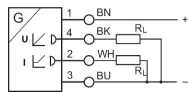
KK	Référence	a1	a2	d1 h11	d6 H13	d7 H13	e1 H13	e2	h1	t2
M12x1.25	1827001630	60	56	25	9	15	42 ±0,2	38 ±0,2	20	9
M16x1.5	1827001631	80	80	30	11	18	58 ±0,2	58 ±0,2	20	11
M20x1.5	1827001632	90	90	40	14	20	65 ±0,3	65 ±0,3	20	13
M27x2	1827001633	90	90	40	14	20	65 ±0,3	65 ±0,3	20	13
M36x2	1827001634	125	125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

KK	H	SW	Couple de serrage du point d'accouplement Ma ± 5 %	Jeu axial min./max.	Jeu radial min./max.
M10x1.25	24	17	17 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
M12x1.25	30	19	29 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
M16x1.5	32	24	71 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
M20x1.5	35	36	138 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
M27x2	35	36	350 Nm	0,4 - 20,31 mm	1,9 - 2,3 mm
M36x2	55	50	1080 Nm	0,4 - 0,95 mm	2,8 - 3,4 mm

### Capteurs, Série SM6, avec câble, sans douille de l'extrémité des fils étamés

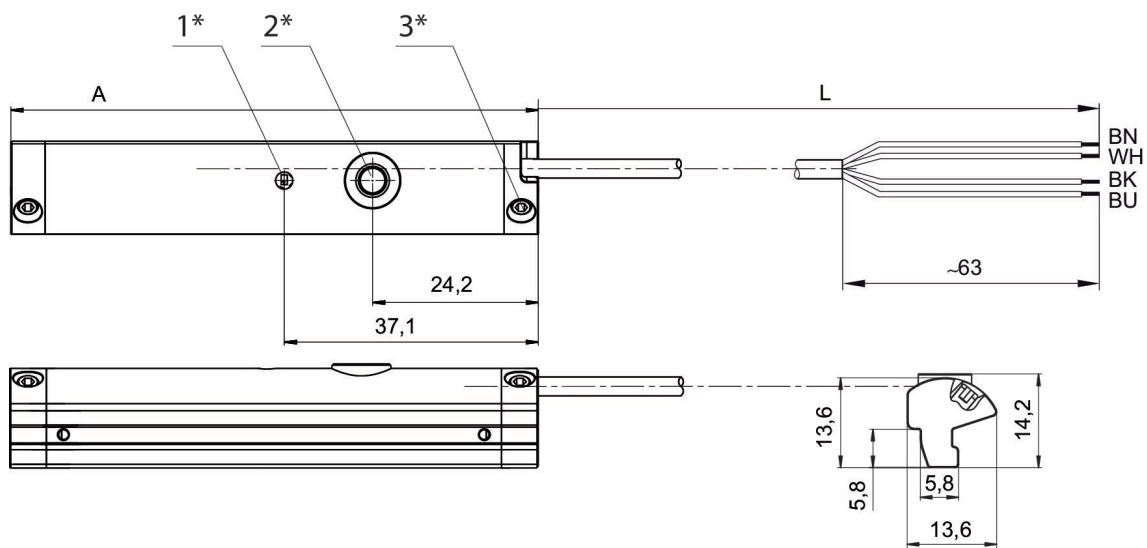
Pour série: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

Certificats: cULus



Montage direct pour série	Type de contact	Longueur câble L [m]	plage de mesure max. [mm]	Longueur totale Capteur [mm]	Version	Référence
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	2	32	45	résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité, Protection contre la surcharge	R412010141
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	2	64	77	résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité, Protection contre la surcharge	R412010143
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	2	96	109	résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité, Protection contre la surcharge	R412010262
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	2	128	141	résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité, Protection contre la surcharge	R412010264
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	2	160	173	résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité, Protection contre la surcharge	R412010411
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	2	192	205	résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité, Protection contre la surcharge	R412010413
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	2	224	237	résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité, Protection contre la surcharge	R412010415
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	2	256	269	résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité, Protection contre la surcharge	R412010417

Dimensions



1\* = LED 2\* = touche d'apprentissage 3\* = vis sans tête M3x11  
 L = longueur câble  
 (2) WH=blanc  
 A = longueur du capteur

### Capteurs, Série SM6, avec câble, connecteur M8x1

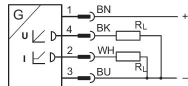
Pour série: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

Raccordement électrique 2, type: Connecteur

Raccordement électrique 2, taille du filetage: M8x1

Certificats: cULus

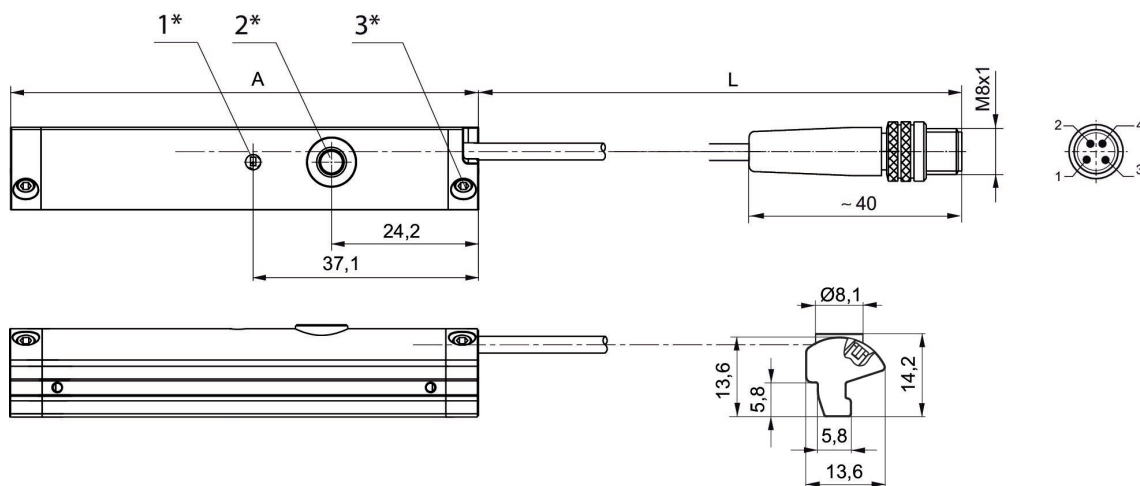
Raccordement électrique 2, nombre de pôles: À 4 pôles



Montage direct pour série	Type de contact	Longueur câble L [m]	plage de mesure max. [mm]	Longueur totale Capteur [mm]	Version	Référence
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	0.3	32	45	résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité, Protection contre la surcharge	R412010142
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	0.3	64	77	Protection contre les inversions de polarité, Protection contre les inversions de polarité, Protection contre la surcharge	R412010144
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	0.3	96	109	Protection contre les inversions de polarité, Protection contre les inversions de polarité, Protection contre la surcharge	R412010263
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	0.3	128	141	Protection contre les inversions de polarité, Protection contre les inversions de polarité, Protection contre la surcharge	R412010265
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	0.3	160	173	Protection contre les inversions de polarité, Protection contre les inversions de polarité, Protection contre la surcharge	R412010410
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	0.3	192	205	Protection contre les inversions de polarité, Protection contre les inversions de polarité, Protection contre la surcharge	R412010412
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	0.3	224	237	Protection contre les inversions de polarité, Protection contre les inversions de polarité, Protection contre la surcharge	R412010414

Montage direct pour série	Type de contact	Longueur câble L [m]	plage de mesure max. [mm]	Longueur totale Capteur [mm]	Version	Référence
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analogue	0.3	256	269	Protection contre les inversions de polarité, Protection contre les inversions de polarité, Protection contre la surcharge	R412010416

Dimensions



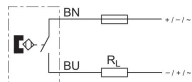
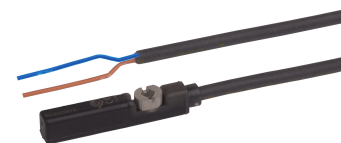
1\* = LED 2\* = touche d'apprentissage 3\* = vis sans tête M3x11  
 L = longueur câble  
 Affectation des broches : 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7  
 A = longueur du capteur

### Capteurs, Série ST6, extrémités de câble ouvertes, à 2 pôles

Pour série: PRA CCI KPZ SSI GPC CVI

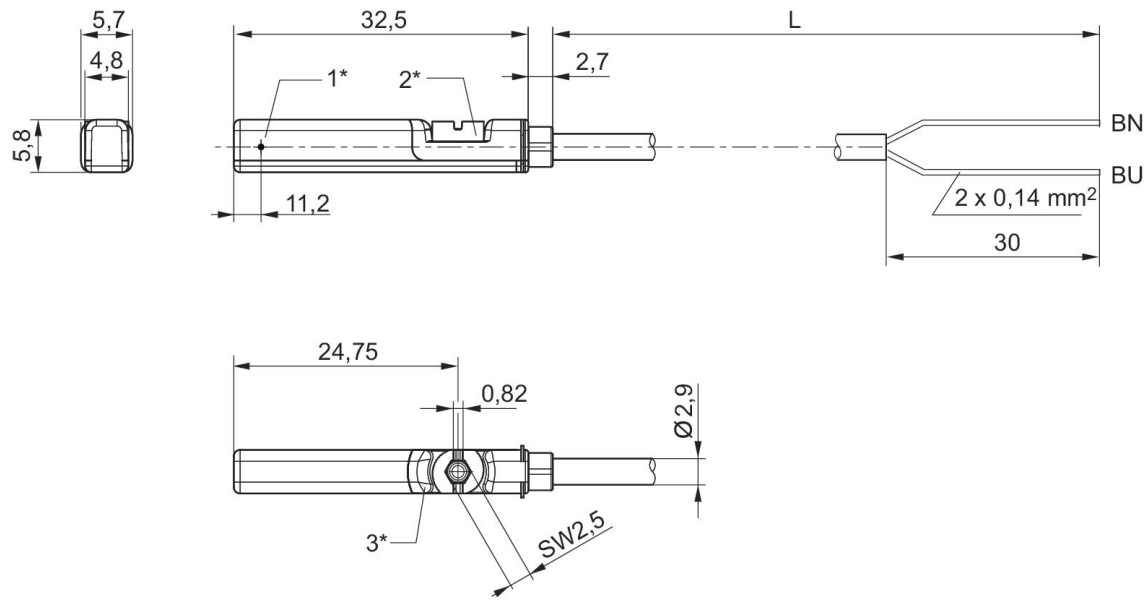
Raccordement électrique 2, type: Sans douille de l'extrémité des fils étamée

Certificats: Déclaration de conformité CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)



Montage direct pour série	Montage indirect pour série	Type de contact	Gaine de câble	Courant de commutation CC, max. [A]	Courant de commutation CA, max. [A]	Tension de service CC, mini [V CC]	Tension de service CC, maxi [V CC]	Tension de service CA, mini [V CA]	Tension de service CA, max. [V CA]	Version	Longueur câble L [m]	Référence
PRA, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Polyuréthane (PUR)	0.13	0.13	10	230	10	230	Protection contre les inversions de polarité	3	R412022866
PRA, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Polyuréthane (PUR)	0.13	0.13	10	230	10	230	Protection contre les inversions de polarité	5	R412027170

Dimensions



1\* = point de commutation , 2\* = vis de fixation , 3\* = fenêtre LED à allumage permanent  
L = longueur câble BN=marron, BU=bleu

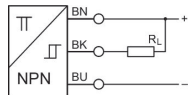


### Capteurs, Série ST6, extrémités de câble ouvertes, à 3 pôles, NPN

Pour série: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

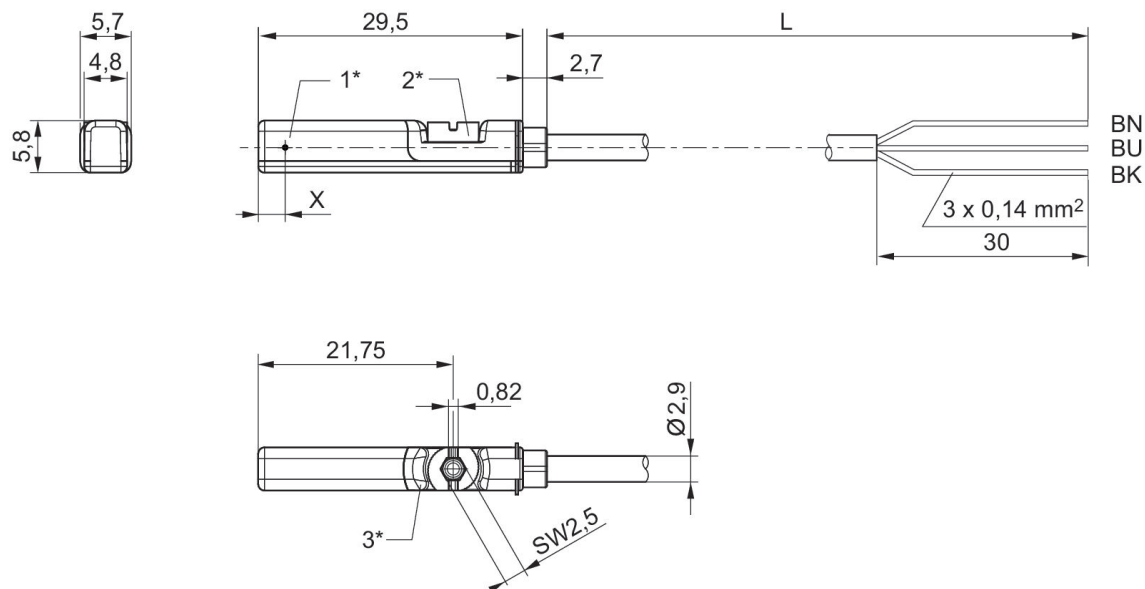
Raccordement électrique 2, type: Sans douille de l'extrémité des fils étamés

Certificats: Déclaration de conformité CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)



Montage direct pour série	Montage indirect pour série	Type de contact	Gaine de câble	Courant de commutation CC, max. [A]	Tension de service CC, mini [V CC]	Tension de service CC, maxi [V CC]	Version	Longueur câble L [m]	Référence
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	NPN	Polyuréthane (PUR)	0.13	10	30	résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité	3	R412022849
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	NPN	Polyuréthane (PUR)	0.13	10	30	résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité	5	R412022850

#### Dimensions



1\* = point de commutation , 2\* = vis de fixation , 3\* = fenêtre LED à allumage permanent

L = longueur câble BN = marron, BK = noir, BU = bleu

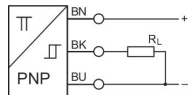
X = électronique : 11,6 mm

**Capteurs, Série ST6, extrémités de câble ouvertes, à 3 pôles, PNP**

Pour série: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

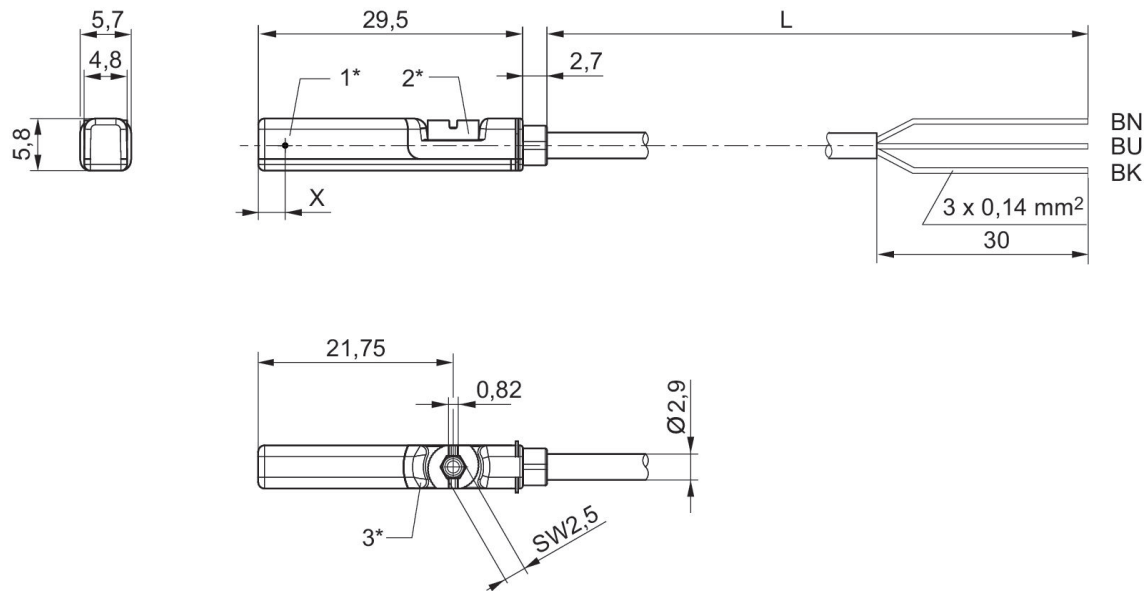
Raccordement électrique 2, type: Sans douille de l'extrémité des fils étamée

Certificats: Déclaration de conformité CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)



Montage direct pour série	Montage indirect pour série	Type de contact	Gaine de câble	Courant de commutation CC, max. [A]	Tension de service CC, mini [V CC]	Tension de service CC, maxi [V CC]	Version	Longueur câble L [m]	Référence
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Électronique PNP	Polyuréthane (PUR)	0.13	10	30	résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité	3	R412022853
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Électronique PNP	Polyuréthane (PUR)	0.13	10	30	résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité	5	R412022855
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Électronique PNP	Polyuréthane (PUR)	0.13	10	30	résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité	10	R412022857

Dimensions



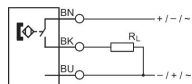
1\* = point de commutation , 2\* = vis de fixation , 3\* = fenêtre LED à allumage permanent  
 L = longueur câble BN = marron, BK = noir, BU = bleu  
 X = électronique : 11,6 mm

### Capteurs, Série ST6, extrémités de câble ouvertes, à 3 pôles, Reed

Pour série: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

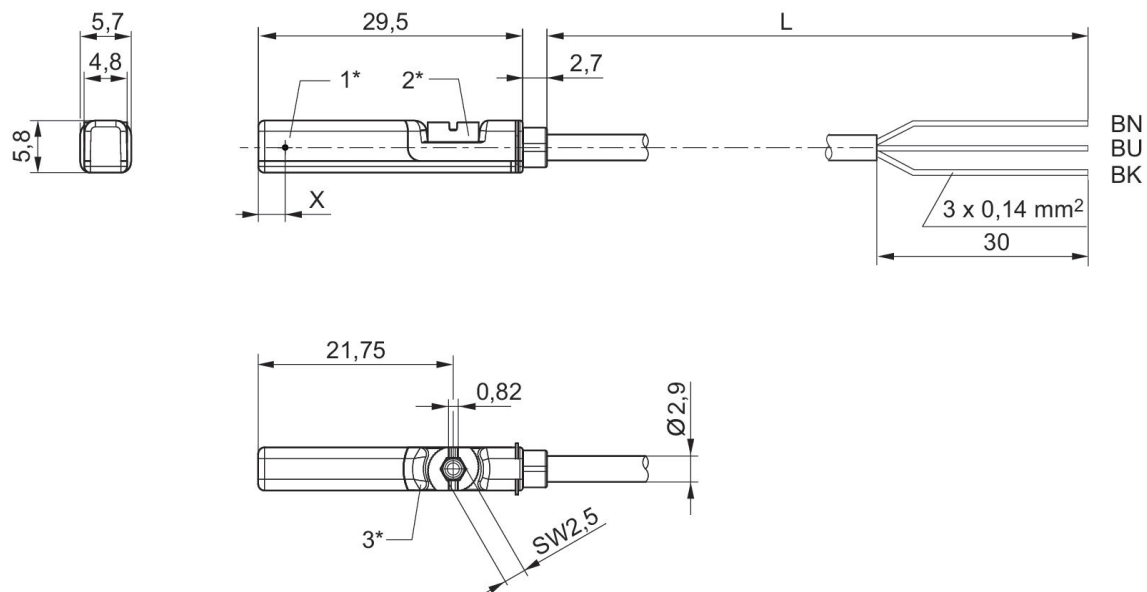
Raccordement électrique 2, type: Sans douille de l'extrémité des fils étamée

Certificats: Déclaration de conformité CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)



Montage direct pour série	Montage indirect pour série	Type de contact	Gaine de câble	Courant de commutation CC, max. [A]	Courant de commutation CA, max. [A]	Tension de service CC, mini [V CC]	Tension de service CC, maxi [V CC]	Tension de service CA, mini [V CA]	Tension de service CA, max. [V CA]	Version	Longueur câble L [m]	Référence
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Polyuréthane (PUR)	0.3	0.5	10	30	10	30	Protection contre les inversions de polarité	3	R412022869
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Polyuréthane (PUR)	0.3	0.5	10	30	10	30	Protection contre les inversions de polarité	5	R412022870
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Polyuréthane (PUR)	0.3	0.5	10	30	10	30	Protection contre les inversions de polarité	10	R412022871

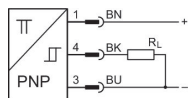
Dimensions



1\* = point de commutation , 2\* = vis de fixation , 3\* = fenêtre LED à allumage permanent  
 L = longueur câble BN = marron, BK = noir, BU = bleu  
 X = électronique : 11,6 mm

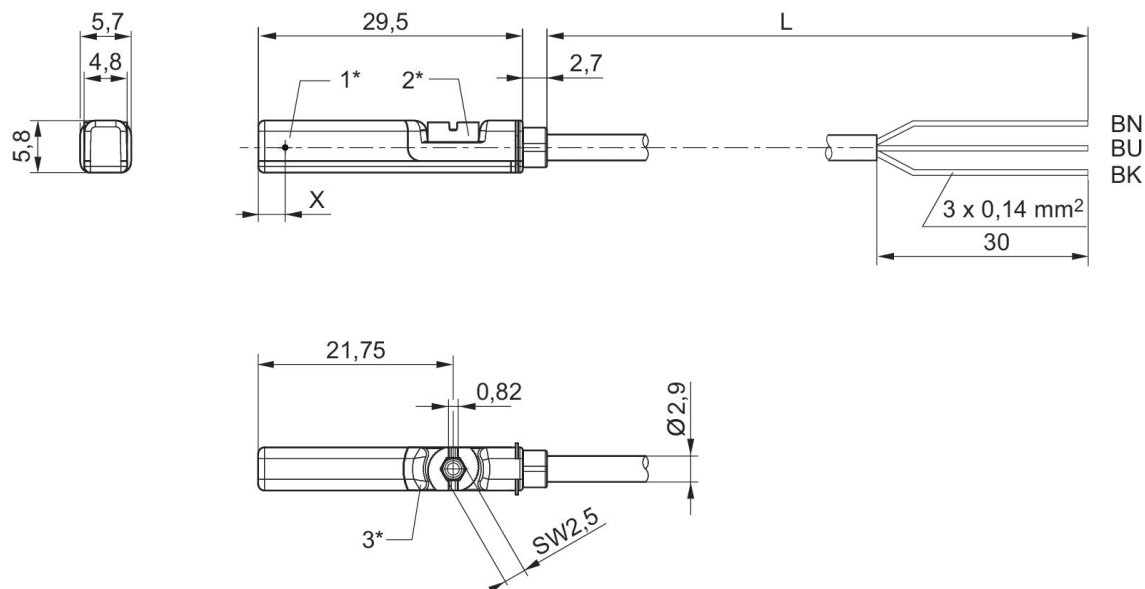
### Capteurs, Série ST6, ATEX

Pour série: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI  
Raccordement électrique 2, type: Extrémités de câble ouvertes  
Certificats: ATEX Déclaration de conformité CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)



Montage direct pour série	Montage indirect pour série	Type de contact	Gaine de câble	Courant de commutation CC, max. [A]	Tension de service CC, mini [V CC]	Tension de service CC, maxi [V CC]	Version	Longueur câble L [m]	Référence
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	PNP	Polyuréthane (PUR)	0.1	10	30	résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité	3	R412022854
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	PNP	Polyuréthane (PUR)	0.1	10	30	résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité	5	R412022856

#### Dimensions



1\* = point de commutation , 2\* = vis de fixation , 3\* = fenêtre LED à allumage permanent  
L = longueur câble BN = marron, BK = noir, BU = bleu  
X = électronique : 11,6 mm

**Capteurs, Série ST6, connecteur M8x1, avec vis moletée**

Pour série: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

Raccordement électrique 2, type: Connecteur

Certificats: Déclaration de conformité CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)

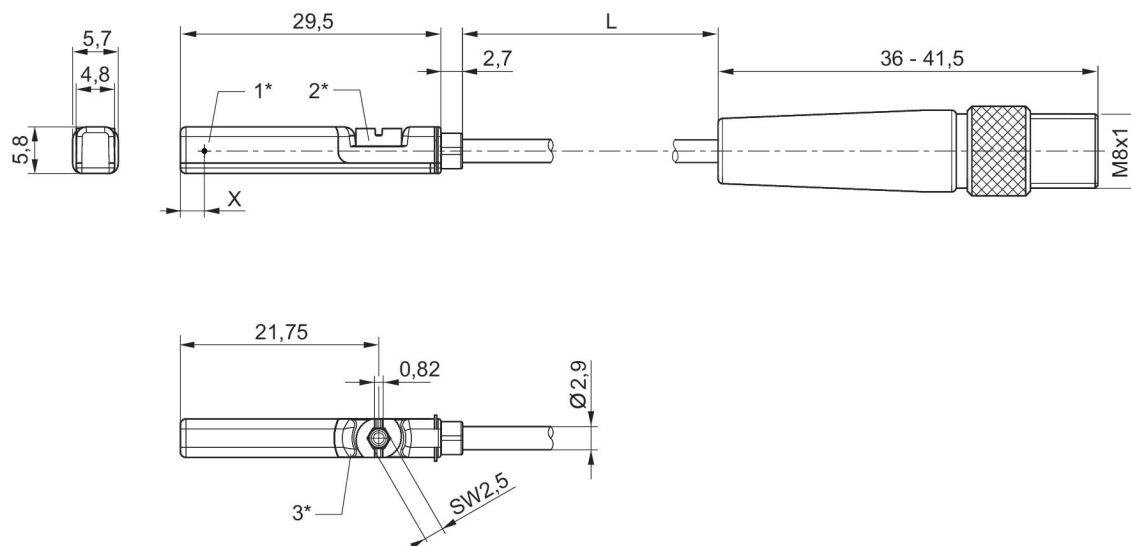
Raccordement électrique 2, nombre de pôles: À 3 pôles



Montage direct pour série	Montage indirect pour série	Type de contact	Gaine de câble	Courant de commutation CC, max. [A]	Courant de commutation CA, max. [A]	Tension de service CC, mini [V CC]	Tension de service CC, maxi [V CC]	Tension de service CA, mini [V CA]	Tension de service CA, max. [V CA]	Version	Longueur câble L [m]	Référence
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Polyuréthane (PUR)	0.3	0.5	10	30	10	30	Protection contre les inversions de polarité	0.3	R412022873
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Chlorure de polyvinyle (PVC)	0.3	0.5	10	30	10	30	Protection contre les inversions de polarité	0.3	R412022875
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Polyuréthane (PUR)	0.3	0.5	10	30	10	30	Protection contre les inversions de polarité	0.5	R412022874
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Électronique PNP	Polyuréthane (PUR)	0.13		10	30			résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité	0.3	R412022859
PRA, PRE, CCI,	TRB, ITS, CCL-	Électronique PNP	Chlorure de po-	0.13		10	30			résistant aux courts-	0.3	R412022862

Montage direct pour série	Montage indirect pour série	Type de contact	Gaine de câble	Courant de commutation CC, max. [A]	Courant de commutation CA, max. [A]	Tension de service CC, mini [V CC]	Tension de service CC, maxi [V CC]	Tension de service CA, mini [V CA]	Tension de service CA, max. [V CA]	Version	Longueur câble L [m]	Référence
KPZ, SSI, GPC, CVI	IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR		lyvinyle (PVC)							circuits, Protection contre les inversions de polarité		
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Électronique PNP	Polyuréthane (PUR)	0.13		10	30			résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité	0.5	R412022861
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	NPN	Polyuréthane (PUR)	0.13		10	30			résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité	0.3	R412022852

Dimensions

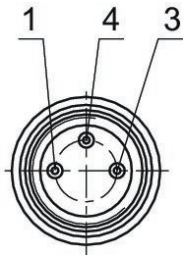


1\* = point de commutation , 2\* = vis de fixation , 3\* = fenêtre LED à allumage permanent  
L = longueur câble  
X = électronique: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm



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

Affectation des broches M8x1 (3 pôles)



Broche	Affectation
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

**Capteurs, Série ST6, connecteur M8**

Pour série: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

Raccordement électrique 2, type: Connecteur

Raccordement électrique 2, taille du filetage: M8

Certificats: Déclaration de conformité CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)

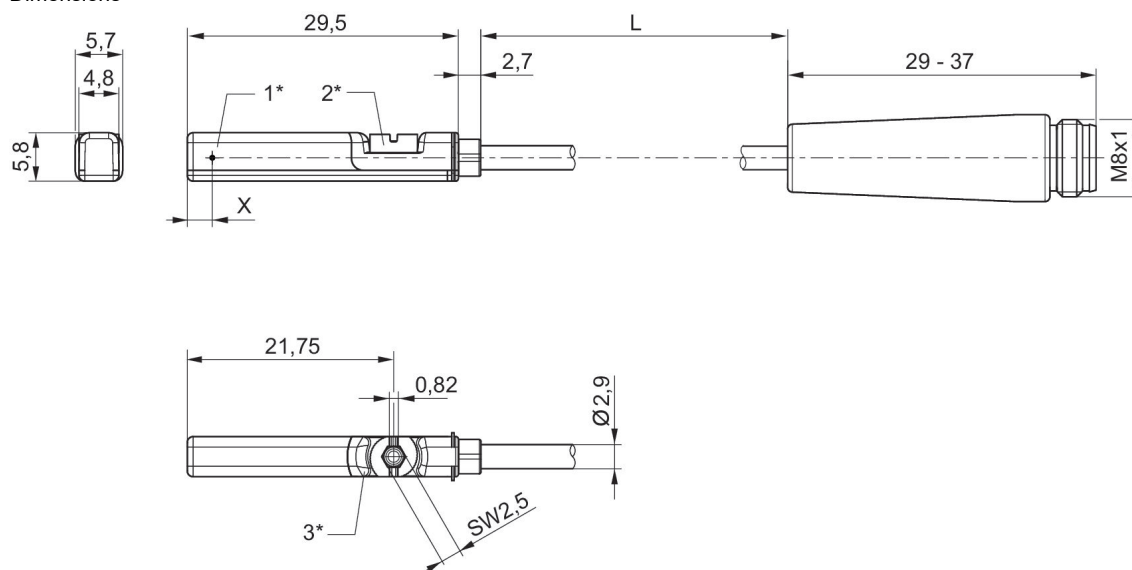
Raccordement électrique 2, nombre de pôles: À 3 pôles



Montage direct pour série	Montage indirect pour série	Type de contact	Gaine de câble	Courant de commutation CC, max. [A]	Courant de commutation CA, max. [A]	Tension de service CC, mini [V CC]	Tension de service CC, maxi [V CC]	Tension de service CA, mini [V CA]	Tension de service CA, max. [V CA]	Version	Longueur câble L [m]	Référence
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Polyuréthane (PUR)	0.13	0.13	10	30	10	30	Protection contre les inversions de polarité	0.3	R412022868
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Polyuréthane (PUR)	0.13	0.13	10	30	10	30	Protection contre les inversions de polarité	0.3	R412027172
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Polyuréthane (PUR)	0.3	0.5	10	30	10	30	Protection contre les inversions de polarité	0.3	R412022872
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Électronique PNP	Polyuréthane (PUR)	0.13		10	30			résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité	0.3	R412022858
PRA, PRE, CCI	TRB, ITS, CCL-	NPN	Polyuréthane (PUR)	0.13		10	30			résistant aux courts-	0.3	R412022851

Montage direct pour série	Montage indirect pour série	Type de contact	Gaine de câble	Courant de commutation CC, max. [A]	Courant de commutation CA, max. [A]	Tension de service CC, mini [V CC]	Tension de service CC, maxi [V CC]	Tension de service CA, mini [V CA]	Tension de service CA, max. [V CA]	Version	Longueur câble L [m]	Référence
KPZ, SSI, GPC, CVI	IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR									circuits, Protection contre les inversions de polarité		

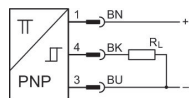
Dimensions



1\* = point de commutation , 2\* = vis de fixation , 3\* = fenêtre LED à allumage permanent  
L = longueur câble  
X = électronique: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

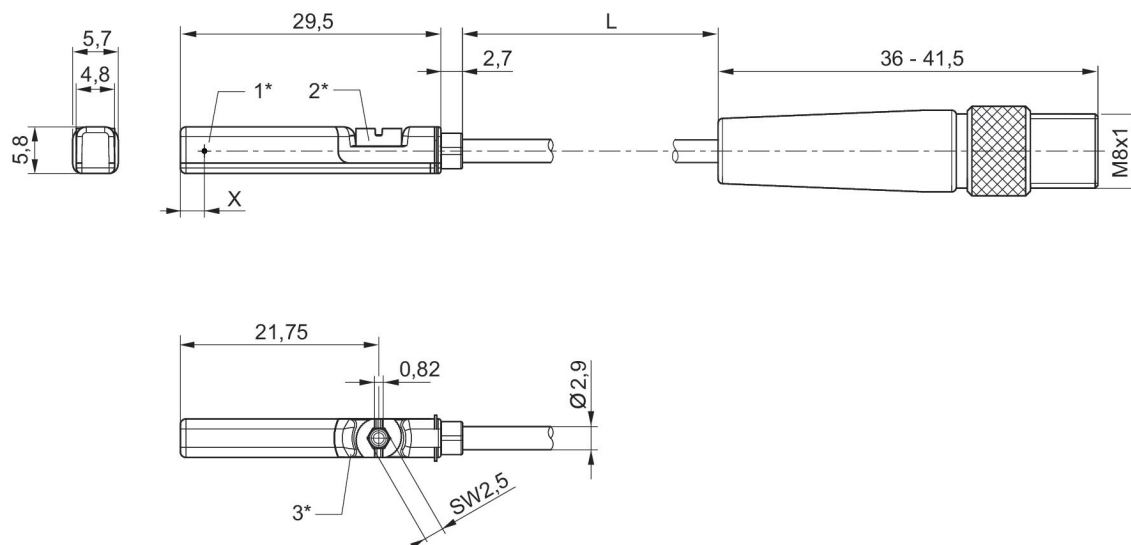
### Capteurs, Série ST6, connecteur M8x1, ATEX

Pour série: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI  
 Raccordement électrique 2, type: Connecteur  
 Raccordement électrique 2, taille du filetage: M8  
 Certificats: ATEX Déclaration de conformité CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)  
 Raccordement électrique 2, nombre de pôles: À 3 pôles



Montage direct pour série	Montage indirect pour série	Type de contact	Gaine de câble	Courant de commutation CC, max. [A]	Tension de service CC, mini [V CC]	Tension de service CC, maxi [V CC]	Version	Longueur câble L [m]	Référence
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	PNP	Polyuréthane (PUR)	0.1	10	30	résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité	0.3	R412022860

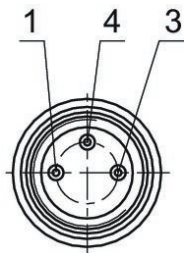
Dimensions



1\* = point de commutation , 2\* = vis de fixation , 3\* = fenêtre LED à allumage permanent  
 L = longueur câble  
 X = électronique: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

**R412022860**

Affectation des broches M8x1 (3 pôles)



Broche	Affectation
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

### Capteurs, Série ST6, connecteur M12x1

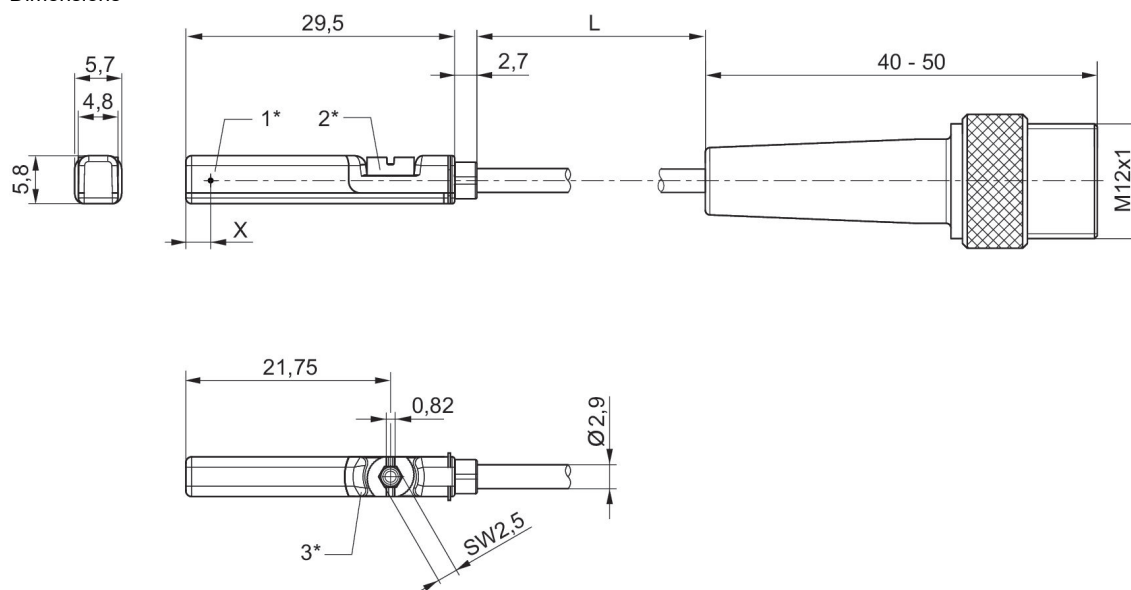
Pour série: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI  
 Raccordement électrique 2, type: Connecteur  
 Raccordement électrique 2, taille du filetage: M12  
 Certificats: Déclaration de conformité CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)  
 Raccordement électrique 2, nombre de pôles: À 3 pôles



Montage direct pour série	Montage indirect pour série	Type de contact	Gaine de câble	Courant de commutation CC, max. [A]	Courant de commutation CA, max. [A]	Tension de service CC, mini [V CC]	Tension de service CC, maxi [V CC]	Tension de service CA, mini [V CA]	Tension de service CA, max. [V CA]	Version	Longueur câble L [m]	Référence
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Polyuréthane (PUR)	0.13	0.13	10	30	10	30	Protection contre les inversions de polarité	0.3	R412027171
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Polyuréthane (PUR)	0.3	0.5	10	30	10	30	Protection contre les inversions de polarité	0.3	R412022876
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Électronique PNP	Polyuréthane (PUR)	0.13		10	30			résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité	0.1	R412022879
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Électronique PNP	Polyuréthane (PUR)	0.13		10	30			résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité	0.3	R412022863

Montage direct pour série	Montage indirect pour série	Type de contact	Gaine de câble	Courant de commutation CC, max. [A]	Courant de commutation CA, max. [A]	Tension de service CC, mini [V CC]	Tension de service CC, maxi [V CC]	Tension de service CA, mini [V CA]	Tension de service CA, max. [V CA]	Version	Longueur câble L [m]	Référence
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Électronique PNP	Polyuréthane (PUR)	0.13		10	30			résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité	3	R412022877
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Électronique PNP	Polyuréthane (PUR)	0.13		10	30			résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité	5	R412022878

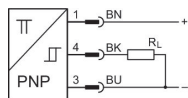
Dimensions



1\* = point de commutation , 2\* = vis de fixation , 3\* = fenêtre LED à allumage permanent  
L = longueur câble  
X = PNP : 11,6 mm, Reed : 8,3 mm

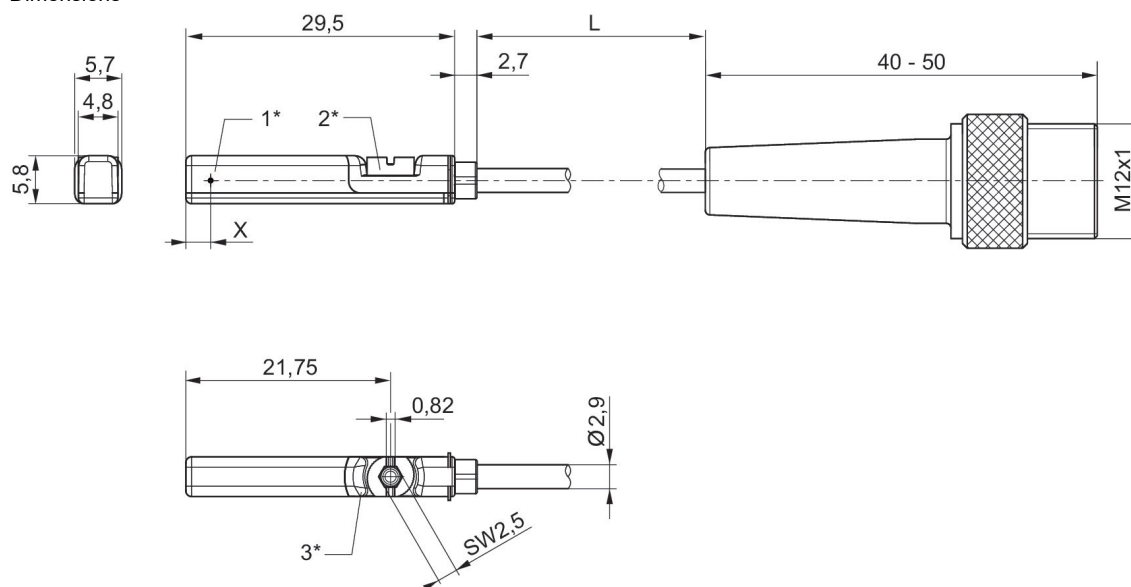
### Capteurs, Série ST6, connecteur M12x1, ATEX

Pour série: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI  
 Raccordement électrique 2, type: Connecteur  
 Raccordement électrique 2, taille du filetage: M12  
 Certificats: ATEX Déclaration de conformité CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)  
 Raccordement électrique 2, nombre de pôles: À 3 pôles



Montage direct pour série	Montage indirect pour série	Type de contact	Gaine de câble	Courant de commutation CC, max. [A]	Tension de service CC, mini [V CC]	Tension de service CC, maxi [V CC]	Version	Longueur câble L [m]	Référence
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	PNP	Polyuréthane (PUR)	0.1	10	30	résistant aux courts-circuits, Protection contre les inversions de polarité	0.3	R412022864

#### Dimensions

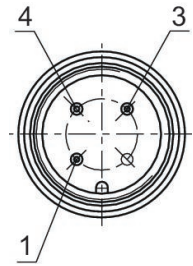


1\* = point de commutation , 2\* = vis de fixation , 3\* = fenêtre LED à allumage permanent  
 L = longueur câble  
 X = PNP : 11,6 mm, Reed : 8,3 mm



**R412022864**

Affectation des broches



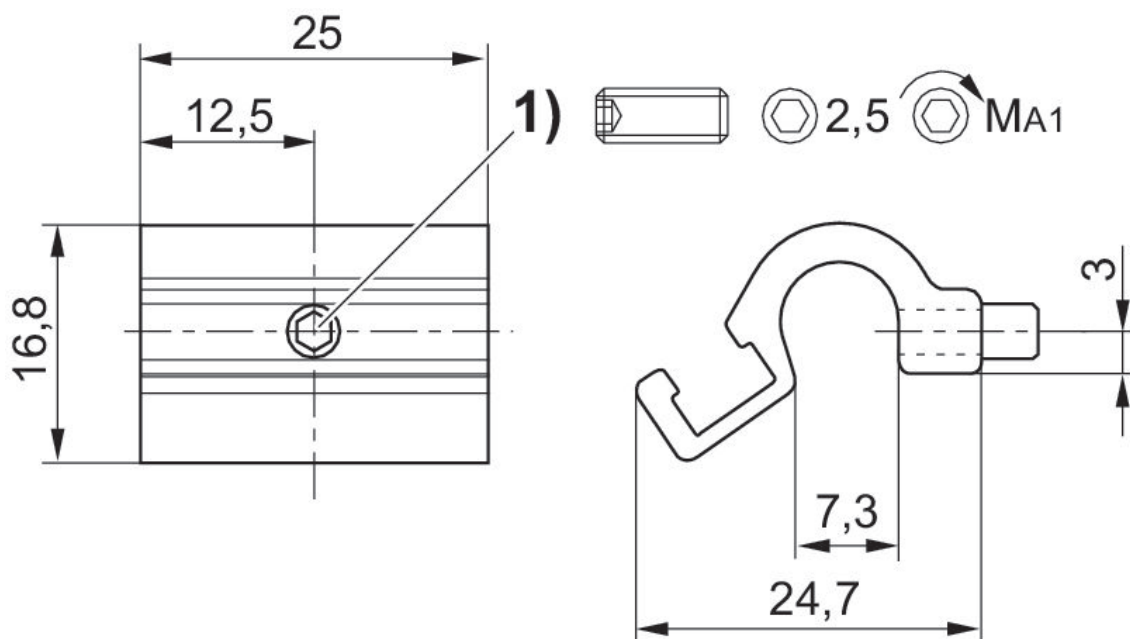
Broche	Affectation
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

### Fixation de capteur, Série CB1

Pour série: ST6 SM6



Ø vérin, maxi. [mm]	Matériau	Référence
25	Aluminium	R412022357



1) Vis de fixation

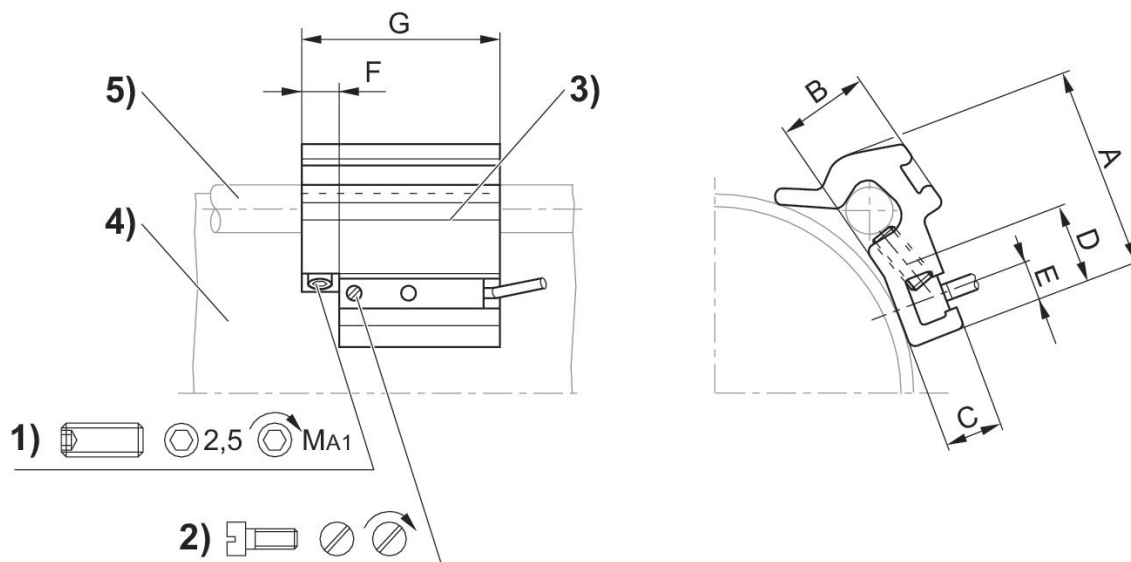
Référence	Ø vérin Maxi	MA1 [Nm]
R412022357	25 mm	1 + 0,3

### Fixation de capteur, Série CB1

Pour série: ST6 SM6



Ø vérin mini [mm]	Ø vérin, maxi. [mm]	Matériau	Référence
32	40	Aluminium	1827020282
50	63	Aluminium	1827020283
80	100	Aluminium	1827020284

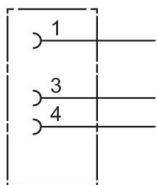


1) Goujon de serrage 2) Vis de fixation de capteur 3) Capteur 4) Profilé de vérin 5) Tirant

Référence	Ø vérin	A	B	C	D	E	F	G	Goujon de serrage	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

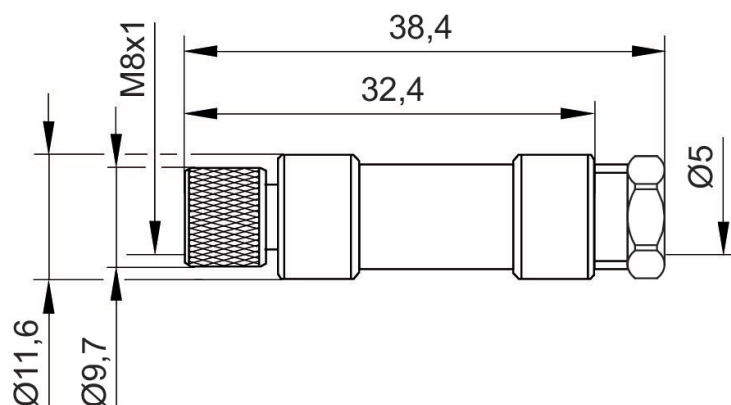
### Connecteur rond, Série CON-RD, droit

Raccordement électrique 1, type: Prise femelle  
 Raccordement électrique 1, taille du filetage: M8x1  
 Raccordement électrique 1, nombre de pôles: À 3 pôles



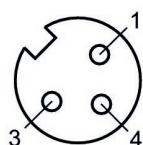
Tension de service des équipements	Affectation des contacts	Codage	Blindage	Type de raccordement	Courant max. [A]	Ø min. du câble raccordable [mm]	Ø max. du câble raccordable [mm]	Température ambiante min. [°C]	Température ambiante max. [°C]	Référence
48 V AC/DC	À 3 pôles	Codage A	non blindé	Soudure	4	3.5	5	-25	80	1834484173

Dimensions



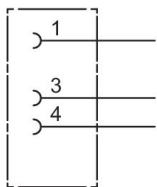
**1834484173**

Affectation des broches de la prise



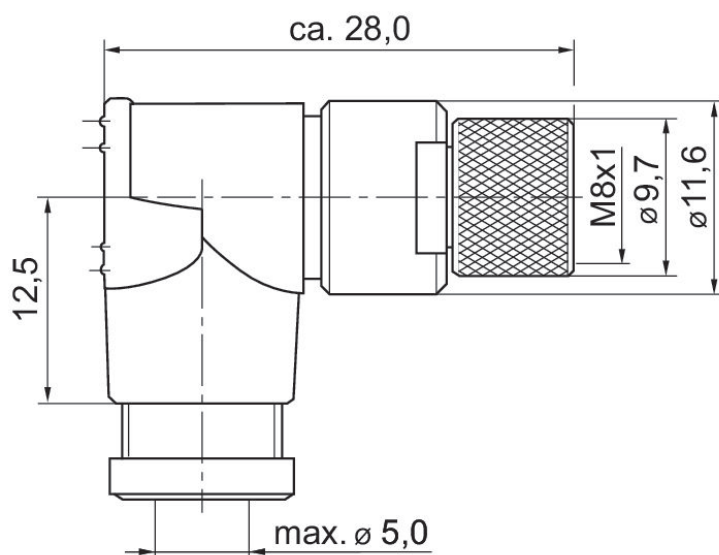
### Connecteur rond, Série CON-RD, coudé

Raccordement électrique 1, type: Prise femelle  
 Raccordement électrique 1, taille du filetage: M8x1  
 Raccordement électrique 1, nombre de pôles: À 3 pôles



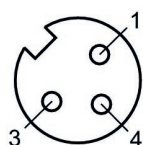
Tension de service des équipements	Affectation des contacts	Codage	Blindage	Type de raccordement	Courant max. [A]	Ø min. du câble raccordable [mm]	Ø max. du câble raccordable [mm]	Température ambiante min. [°C]	Température ambiante max. [°C]	Référence
48 V AC/DC	À 3 pôles	Codage A	non blindé	Soudure	4	3.5	5	-40	85	1834484174

Dimensions en mm



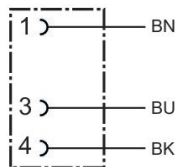
#### 1834484174

Affectation des broches de la prise



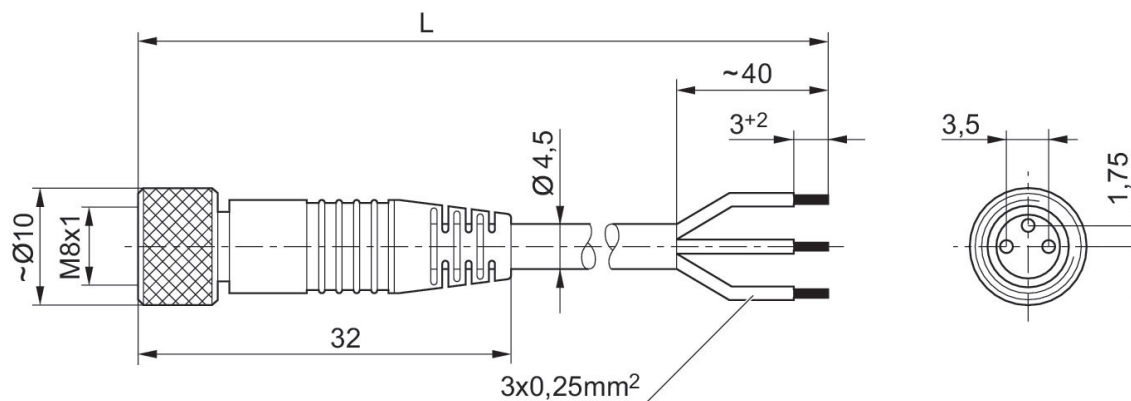
### Connecteur rond, Série CON-RD, extrémités de câble ouvertes, droit

Raccordement électrique 1, type: Prise femelle  
 Raccordement électrique 1, taille du filetage: M8x1  
 Raccordement électrique 1, nombre de pôles: À 3 pôles



Tension de service des équipements	Courant [A]	Blin-dage	Raccor-dement élec-trique 1, type	Raccor-dement élec-trique 1, taille du filetage	Raccor-dement élec-trique 1, codage	Raccor-dement élec-trique 2, type	Lon-gueur câble [m]	Câble-Ø [mm]	Sec-tion du conduc-teur [mm²]	Tem-péra-ture am-biante min. [°C]	Tem-péra-ture am-biante max. [°C]	Référence
48 V AC/DC	4	non blindé	Prise fe-melle	M8x1	Codage A	Extrémi-tés de câble ouvertes	3	4.5	0.24	-25	85	1834484166
48 V AC/DC	4	non blindé	Prise fe-melle	M8x1	Codage A	Extrémi-tés de câble ouvertes	5	4.5	0.24	-25	85	1834484168
48 V AC/DC	4	non blindé	Prise fe-melle	M8x1	Codage A	Extrémi-tés de câble ouvertes	10	4.5	0.24	-25	85	1834484247

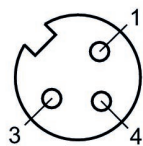
Dimensions



L = longueur

**1834484166, 1834484168, 1834484247**

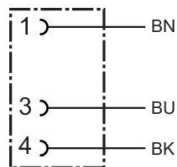
Affectation des broches de la prise



(1) BN=brun (3) BU=bleu (4) BK=noir

### Connecteur rond, Série CON-RD, extrémités de câble ouvertes, coudé

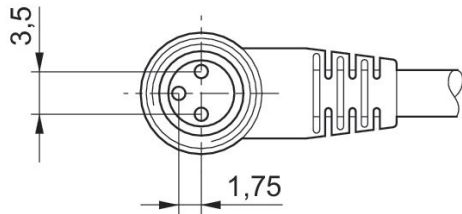
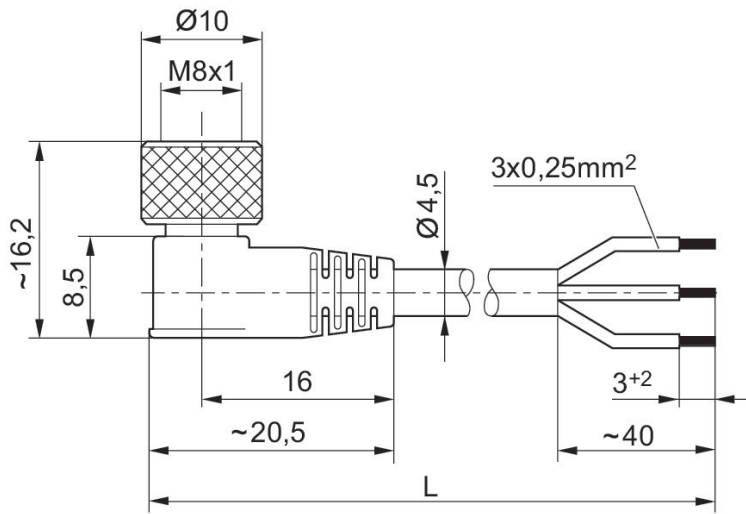
Raccordement électrique 1, type: Prise femelle  
 Raccordement électrique 1, taille du filetage: M8x1  
 Raccordement électrique 1, nombre de pôles: À 3 pôles



Tension de service des équipements	Courant [A]	Blin-dage	Raccor-dement élec-trique 1, type	Raccor-dement élec-trique 1, taille du filetage	Raccor-dement élec-trique 1, codage	Raccor-dement élec-trique 2, type	Lon-gueur câble [m]	Câble-Ø [mm]	Sec-tion du conduc-teur [mm²]	Tem-péra-ture am-biante min. [°C]	Tem-péra-ture am-biante max. [°C]	Référence
48 V AC/DC	4	non blindé	Prise femelle	M8x1	Codage A	Extrémités de câble ouvertes	3	4.5	0.24	-40	85	1834484167
48 V AC/DC	4	non blindé	Prise femelle	M8x1	Codage A	Extrémités de câble ouvertes	5	4.5	0.24	-40	85	1834484169
48 V AC/DC	4	non blindé	Prise femelle	M8x1	Codage A	Extrémités de câble ouvertes	10	4.5	0.24	-40	85	1834484248



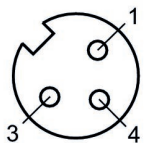
Dimensions



L = longueur

**1834484167, 1834484169, 1834484248**

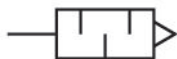
Affectation des broches de la prise



(1) BN=brun (3) BU=bleu (4) BK=noir

**Silencieux, série SI1, Bronze fritté**

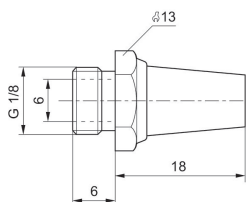
Type de raccordement d'air comprimé: Filetage  
Matériau amortisseur: Bronze fritté



G	Niveau de pression acoustique [dB]	Débit nominal [l/min]	Unité de livraison [Pcs.]	Poids [kg]	Référence
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

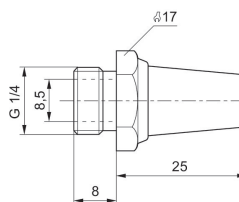
**1827000000**

Dimensions en mm



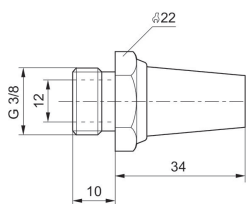
**1827000001**

Dimensions en mm



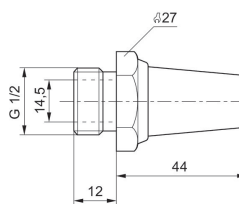
**1827000002**

Dimensions en mm



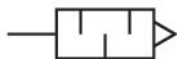
**1827000003**

Dimensions en mm



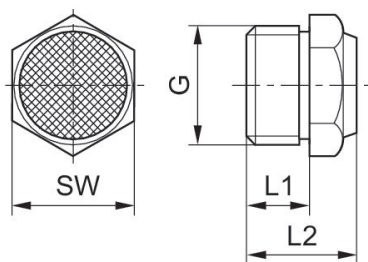
**Silencieux, série SI1, Bronze fritté**

Type de raccordement d'air comprimé: Filetage  
Matériau amortisseur: Bronze fritté



G	Niveau de pression acoustique [dB]	Débit nominal [l/min]	Unité de livraison [Pcs.]	Poids [kg]	Référence
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

Dimensions



Référence	Orifice 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

Niveau de pression acoustique mesuré à 6 bar à une distance de 1 m

Diagramme du débit

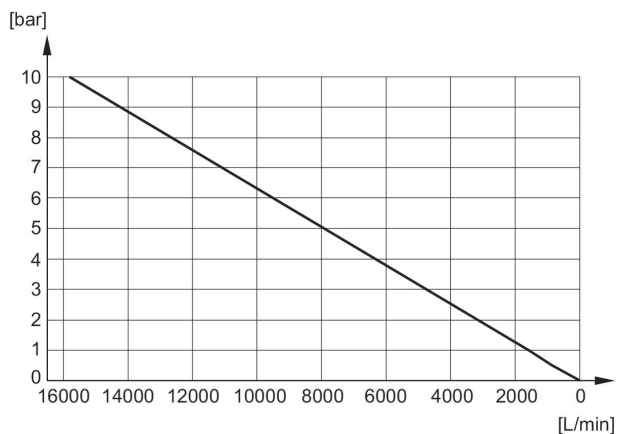


Diagramme du débit

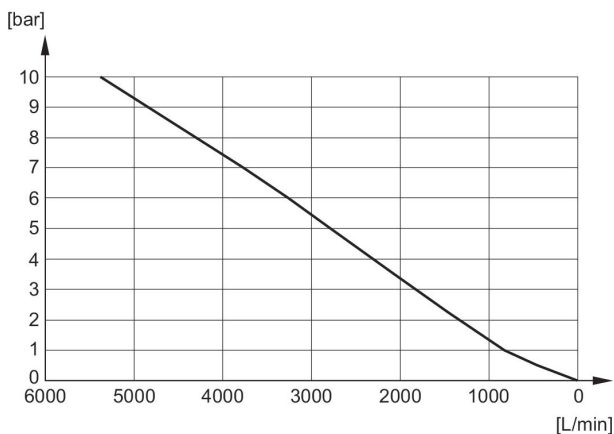


Diagramme du débit

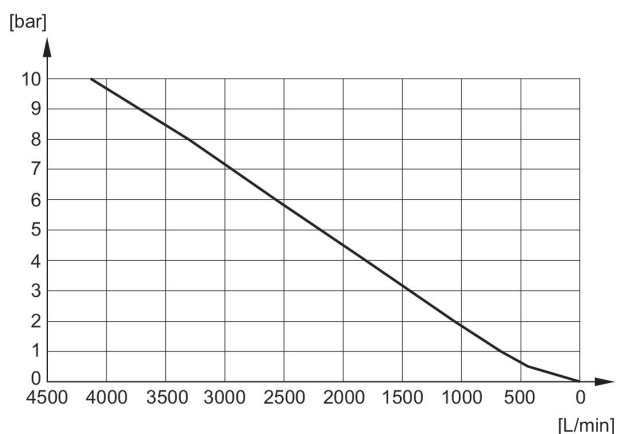


Diagramme du débit

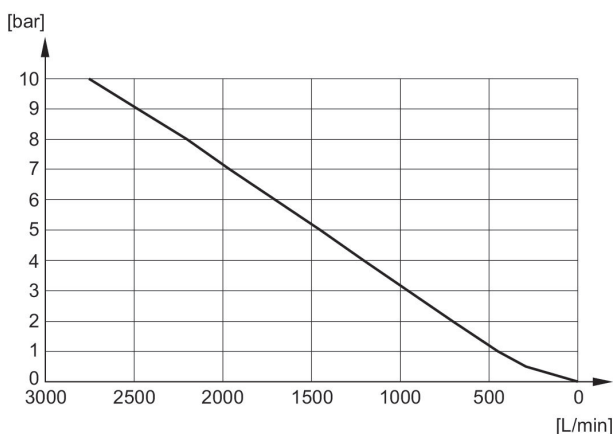


Diagramme du débit

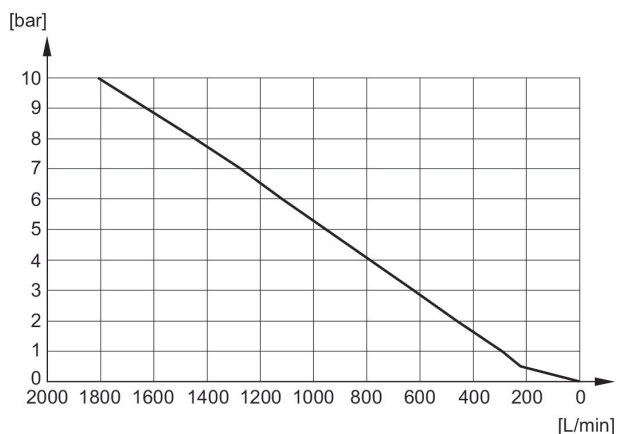


Diagramme du débit

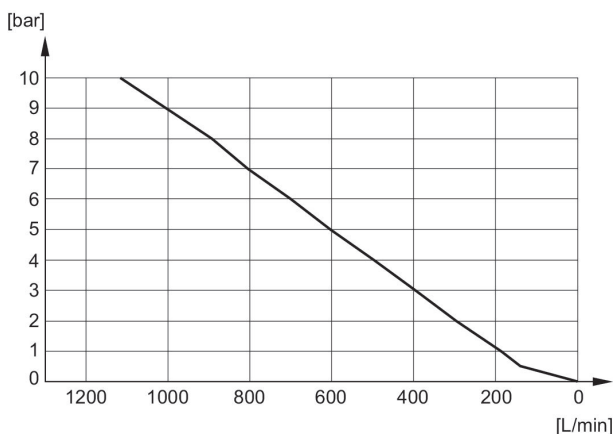
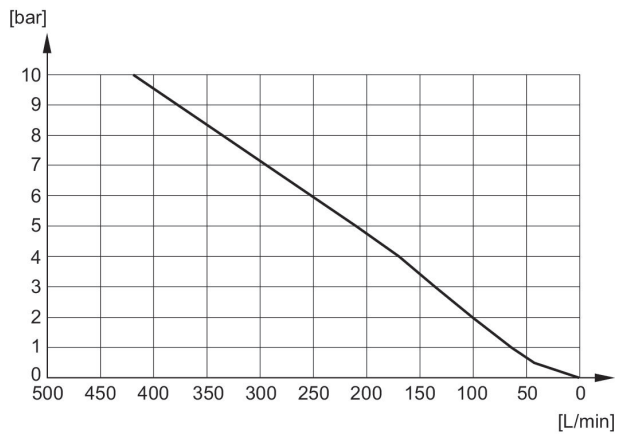






Diagramme du débit



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](http://www.Emerson.com/aventics)  
Your local contact: [Emerson.com/contactus](http://Emerson.com/contactus)

-  [Emerson.com](http://Emerson.com)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://Facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR\\_Automation](https://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™**