

# AVENTICS®

Vérins à tige ► Vérin à tirant

## Série 167

Caractéristiques techniques



Siège Social Douala - Cameroun B.P. 12591 Douala

contact@2comappro.com

Tél : + 237 233 424 913

et + 237 674 472 158

[www.2comappro.com](http://www.2comappro.com)









Vérins à tige ► Vérin à tirant

## Série 167






		Vérin à tirant ISO 6431, Série 167 ► Orifices: G 1/8 - G 1/2 ► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: pneumatique, réglable ► Tige de piston: Filetage	5
		Vérin à tirant ISO 6431, Série 167-53 ► À double effet ► Amortissement: pneumatique, réglable ► Tige de piston: Filetage ► résistant à la chaleur	9
		Vérin à tirant ISO 6431, Série 167-51 ► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: pneumatique, réglable ► Tige de piston: Filetage, Traversante	12
<b>Accessoires</b>			
<b>Vue d'ensemble des accessoires</b>			
		Vue d'ensemble des accessoires	14
<b>Fixations de vérin</b>			
		Fixation par patte d'équerre, Série MS1	15
		Fixation par chape, Série MP2 ► pour tenon arrière MP9 avec douille en caoutchouc	15
		Axe, AA4	16
		Tenon arrière, Série MP6 ► Avec tenon à rotule	17
		Tenon arrière, Série MP9 ► Avec bague caoutchouc	18
		Fixation à tourillon, à l'avant ou à l'arrière, Série MT5, MT6	19
		Palier pour fixation à tourillon	20

Vérins à tige ▶ Vérin à tirant  
**Série 167**

**Fixations de tige de piston**

	Écrou pour tige de piston, Série MR9	21
	Chape de tige, Série AP2 ▶ acier galvanisé	21
	Chape de tige avec rondelle de sécurité, Série AP2 ▶ Acier inoxydable	22
	Chape de tige, Série PM6 ▶ acier galvanisé	23
	Tenon à rotule avec bride, Série AP6 ▶ acier galvanisé	24
	Accouplement compensateur angulaire sphérique, Série PM5	25

**Capteurs, fixations, accessoires**

	Capteur, Série ST6 ▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Extrémités de câble ouvertes, À 2 pôles, Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles	26
	Capteur, Série ST6 ▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles ▶ certifié ATEX	28
	Capteur, Série ST6 ▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8, À 3 pôles, Avec vis moletée	29
	Capteur, Série ST6 ▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8, À 3 pôles, Avec vis moletée ▶ certifié ATEX	31
	Capteur, Série ST6 ▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8, À 3 pôles	33

Vérins à tige ▶ Vérin à tirant

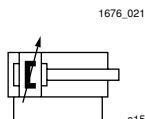
## Série 167

	<p>Capteur, Série ST6          ▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M12, À 3 pôles, Avec vis moletée</p>	34
	<p>Capteur, Série ST6          ▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M12, À 3 pôles, Avec vis moletée          ▶ certifié ATEX</p>	36
	<p>Fixation de capteur, Série CB1          ▶ Pour Série ST6, SM6 ▶ Pour montage sur vérins Série 167</p>	37
	<p>Fixation de capteur, Série CB1          ▶ Pour Série ST6, SM6 ▶ Pour montage sur vérins TRB, C12P, 167, CVI, TRR, 523</p>	38
	<p>Câble de connexion, Série CN2          ▶ Prise femelle, M8, À 3 pôles, Droit ▶ Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles</p>	38
	<p>Câble de connexion, Série CN2          ▶ Prise femelle, M8x1, À 3 pôles, Coudé ▶ Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles</p>	39
	<p>Douille, M8x1, Série CN2          ▶ Prise femelle, M8x1, À 3 pôles</p>	41
	<p>Douille, M8x1, Série CN2          ▶ Prise femelle, M8x1, À 3 pôles, Coudé</p>	42
<b>Autres accessoires</b>		
	<p>Silencieux, Série SI1          ▶ Bronze fritté</p>	44
	<p>Silencieux, Série SI1          ▶ Bronze fritté</p>	45

## Vérins à tige ► Vérin à tirant

### Vérin à tirant ISO 6431, Série 167

- Orifices: G 1/8 - G 1/2 ► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: pneumatique, réglable
- Tige de piston: Filetage



Normes	ISO 6431
Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
Pression de service mini/maxi	2 bar / 10 bar
Températures ambiantes min. / max.	-20 °C / +75 °C
Température min./max. du fluide	-20 °C / +75 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m <sup>3</sup> - 5 mg/m <sup>3</sup>
Pression	6 bar

Matériaux :	
Tube du vérin	Aluminium, anodisé
Tige de piston	chromé
Couvercle avant	Aluminium
Couvercle d'extrémité	Aluminium
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR)

#### Remarques techniques

- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- Ø 25 mm pas selon ISO 6431

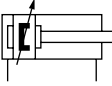
Ø du piston		[mm]	25	32	40	50	63
Force du piston entrante		[N]	230	420	640	990	1680
Force du piston sortante		[N]	300	480	760	1180	1860
Longueur d'amortissement		[mm]	11	13,5	15	17	16,5
Énergie d'amortissement		[J]	2,3	-	-	-	-
Poids	0 mm course	[kg]	0,27	0,45	0,76	1,1	1,7
	+10 mm course	[kg]	0,018	0,021	0,032	0,042	0,054
Course maxi		[mm]	1500	1500	1600	1600	1600

Ø du piston		[mm]	80	100		
Force du piston entrante		[N]	2720	4230		
Force du piston sortante		[N]	3000	4680		
Longueur d'amortissement		[mm]	19,5	19,5		
Énergie d'amortissement		[J]	-	-		
Poids	0 mm course	[kg]	2,5	3,7		
	+10 mm course	[kg]	0,072	0,1		
Course maxi		[mm]	1700	1700		

**Vérin à tirant ISO 6431, Série 167**

► Orifices: G 1/8 - G 1/2 ► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: pneumatique, réglable

► Tige de piston: Filetage

	Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices	25 M10x1,25 G 1/8	32 M10x1,25 G 1/8	40 M12x1,25 G 1/4	50 M16x1,5 G 1/4	63 M16x1,5 G 3/8	
	Course 25	<b>1670202000</b>	<b>1670302000</b>	<b>1670402000</b>	<b>1670502000</b>	<b>1670602000</b>	
	50	<b>1670205000</b>	<b>1670305000</b>	<b>1670405000</b>	<b>1670505000</b>	<b>1670605000</b>	
	80	<b>1670208000</b>	<b>1670308000</b>	<b>1670408000</b>	<b>1670508000</b>	<b>1670608000</b>	
	100	<b>1670210000</b>	<b>1670310000</b>	<b>1670410000</b>	<b>1670510000</b>	<b>1670610000</b>	
	125	<b>1670212000</b>	<b>1670312000</b>	<b>1670412000</b>	<b>1670512000</b>	1670612000	
	160	1670216000	<b>1670316000</b>	<b>1670416000</b>	<b>1670516000</b>	<b>1670616000</b>	
	200	<b>1670220000</b>	<b>1670320000</b>	<b>1670420000</b>	<b>1670520000</b>	<b>1670620000</b>	
	250	<b>1670225000</b>	1670325000	<b>1670425000</b>	<b>1670525000</b>	<b>1670625000</b>	
	320	-	-	-	<b>1670532000</b>	<b>1670632000</b>	
	400	-	-	-	1670540000	1670640000	
	500	-	-	-	<b>1670550000</b>	<b>1670650000</b>	
		Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices	80 M20x1,5 G 3/8	100 M20x1,5 G 1/2			
	Course 25	<b>1670802000</b>	1671002000				
	50	<b>1670805000</b>	<b>1671005000</b>				
	80	<b>1670808000</b>	<b>1671008000</b>				
	100	<b>1670810000</b>	<b>1671010000</b>				
	125	<b>1670812000</b>	<b>1671012000</b>				
	160	<b>1670816000</b>	<b>1671016000</b>				
	200	<b>1670820000</b>	<b>1671020000</b>				
	250	<b>1670825000</b>	<b>1671025000</b>				
320	<b>1670832000</b>	<b>1671032000</b>					
400	<b>1670840000</b>	<b>1671040000</b>					
500	<b>1670850000</b>	<b>1671050000</b>					

**Produit configurable**

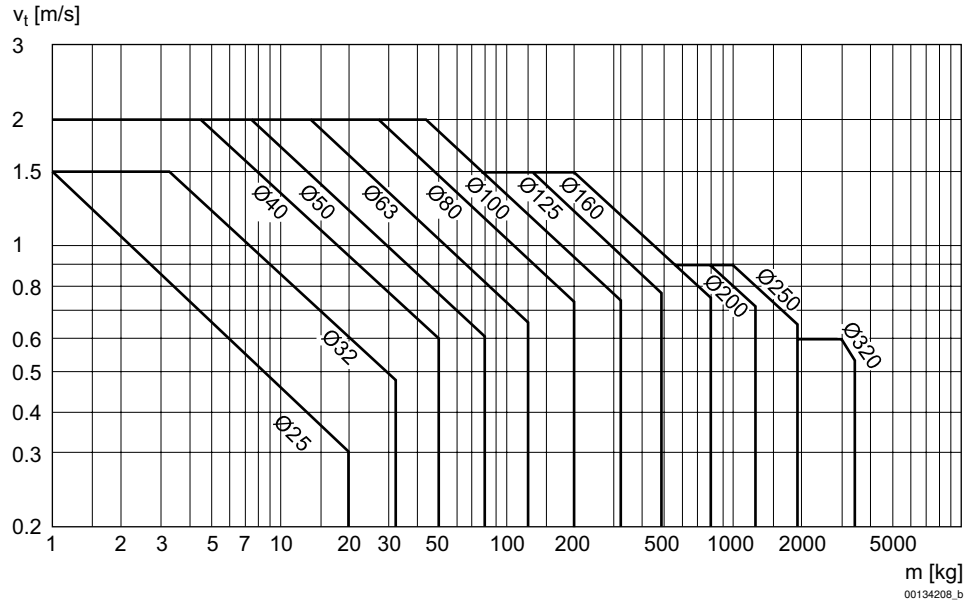

Ce produit est configurable. Veuillez utiliser notre configurateur sur <http://www.aventics.com> ou contacter le service des ventes AVENTICS le plus proche.

Vérins à tige ► Vérin à tirant

**Vérin à tirant ISO 6431, Série 167**

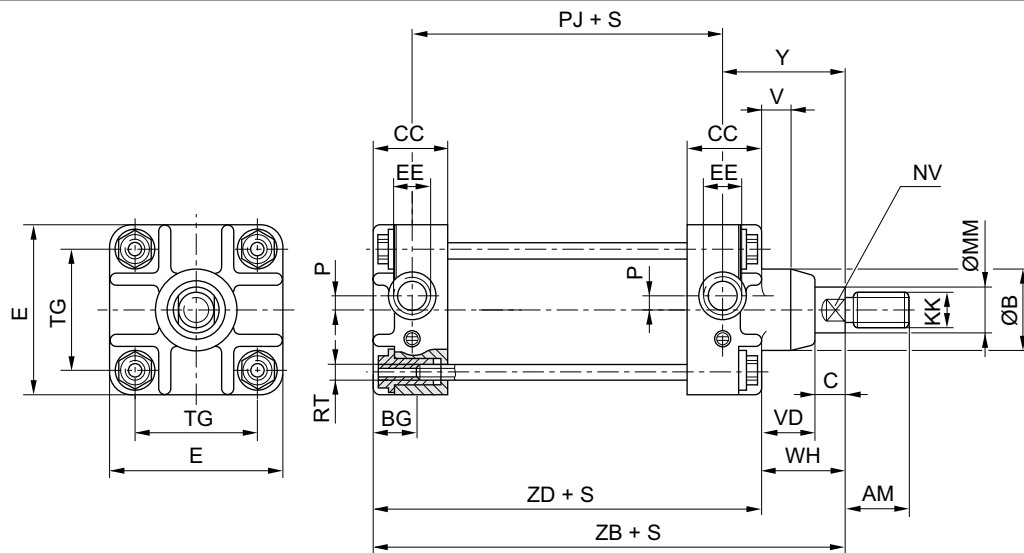
- Orifices: G 1/8 - G 1/2 ► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: pneumatique, réglable
- Tige de piston: Filetage

**Diagramme sur l'amortissement**



V = vitesse [m/s]  
m = masse

**Dimensions**



D167\_108\_c

Ø du piston	AM	Ø B h12	BG	C	CC	E	EE	KK	Ø MM	NV	P	PJ	RT
25	22	23	12	8	20,0	40	G 1/8	M10x1,25	12	10	-	58	M5
32	22	25	12	10	27,5	47	G 1/8	M10x1,25	12	10	4	65	M5
40	24	35	15	13	30,0	56	G 1/4	M12x1,25	16	13	4	69	M6
50	32	40	15	15	30,0	63	G 1/4	M16x1,5	20	17	4	72	M6
63	32	40	19	14	34,0	81	G 3/8	M16x1,5	20	17	6	79	M8
80	40	48	19	16	36,0	95	G 3/8	M20x1,5	25	22	9	86	M8

**Vérin à tirant ISO 6431, Série 167**

▶ Orifices: G 1/8 - G 1/2 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: pneumatique, réglable

▶ Tige de piston: Filetage

Ø du piston	AM	Ø B h12	BG	C	CC	E	EE	KK	Ø MM	NV	P	PJ	RT
100	40	55	23	16	40,0	115	G 1/2	M20x1,5	25	22	12	100	M10

Ø du piston	TG	TS 1)	V	VD	WH	Y	ZB	ZD					
25	27	+2/-1	-	16	24	31	98 ±1,2	74					
32	32	+2/-0	5	16	26	41	120 ±1,2	94					
40	40	+2/-0	5	20	33	48	132 ±1,2	99					
50	46	+2/-0	6	23	38	54	142 ±1,2	104					
63	59	+2,5/-0	6	27	41	58	154 ±1,4	113					
80	73	+2,5/-0	8	32	48	67	172 ±1,4	124					
100	90	+2,5/-0	8	37	53	70	187 ±1,4	134					

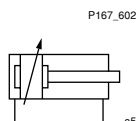
1) TS = tolérance de course



## Vérins à tige ► Vérin à tirant

### Vérin à tirant ISO 6431, Série 167-53

► À double effet ► Amortissement: pneumatique, réglable ► Tige de piston: Filetage ► résistant à la chaleur



Normes	ISO 6431
Pression de service mini/maxi	2 bar / 10 bar
Températures ambiantes min. / max.	-20 °C / +120 °C
Température min./max. du fluide	-20 °C / +120 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Pression	6 bar

Matériaux :	
Tube du vérin	Aluminium, anodisé
Tige de piston	Acier inoxydable, chromé
Couvercle avant	Aluminium
Couvercle d'extrémité	Aluminium
Joint	Caoutchouc au fluor

#### Remarques techniques

- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- Ø 25 mm pas selon ISO 6431

Ø du piston		[mm]	25	32	40	50	63
Force du piston entrante		[N]	230	420	636	990	1680
Force du piston sortante		[N]	300	480	756	1176	1860
Longueur d'amortissement		[mm]	11	13,5	15	17	16,5
Énergie d'amortissement		[J]	2,3	-	-	-	-
Poids	0 mm course	[kg]	0,27	0,45	0,76	1,1	1,7
	+10 mm course	[kg]	0,018	0,021	0,032	0,042	0,054
Course maxi		[mm]	1500	1500	1600	1600	1600

Ø du piston		[mm]	80	100			
Force du piston entrante		[N]	2718	4230			
Force du piston sortante		[N]	3000	4680			
Longueur d'amortissement		[mm]	19,5	19,5			
Énergie d'amortissement		[J]	-	-			
Poids	0 mm course	[kg]	2,5	3,7			
	+10 mm course	[kg]	0,072	0,1			
Course maxi		[mm]	1700	1700			

#### Produit configurable

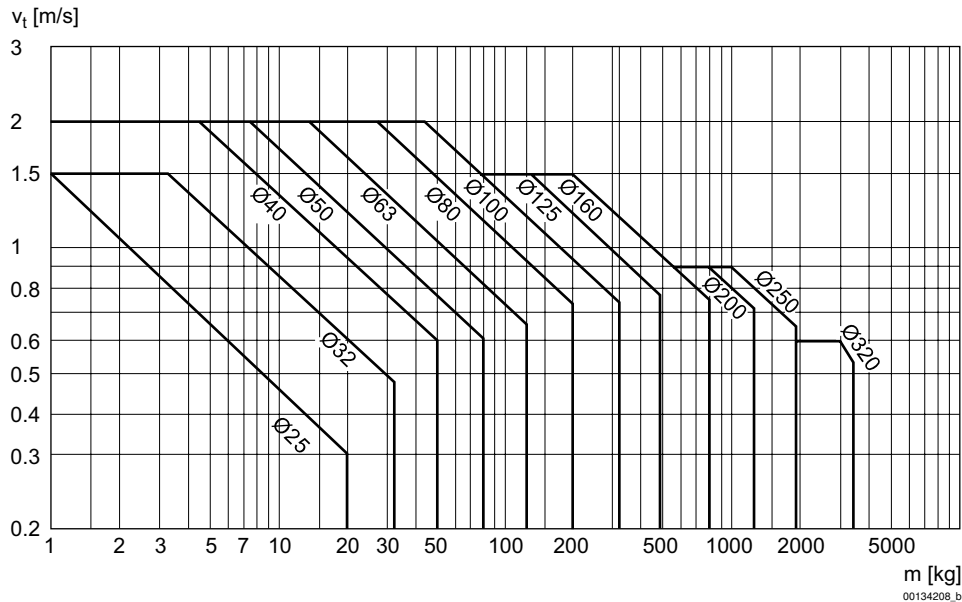


Ce produit est configurable. Veuillez utiliser notre configurateur sur <http://www.aventics.com> ou contacter le service des ventes AVENTICS le plus proche.

## Vérin à tirant ISO 6431, Série 167-53

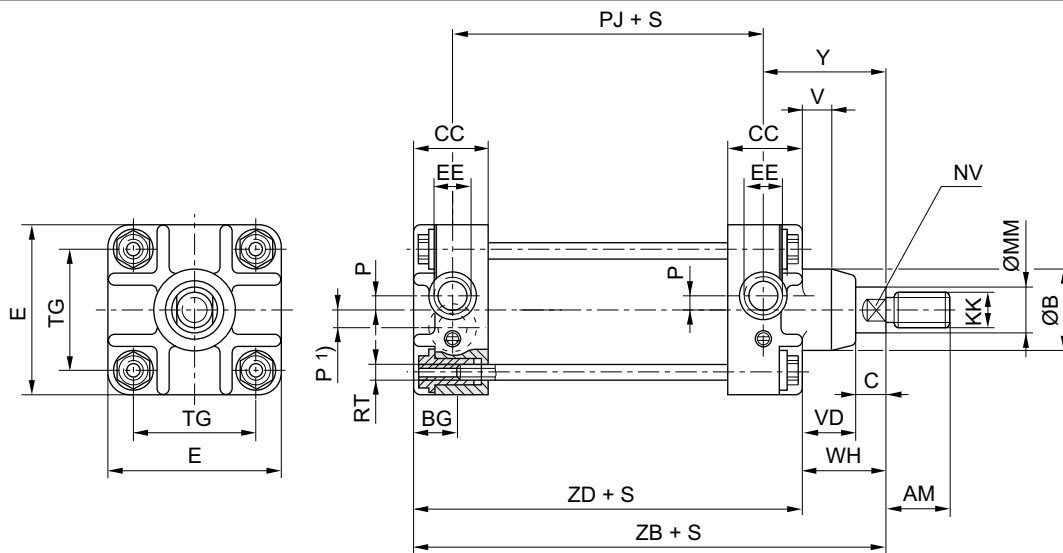
▶ À double effet ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Tige de piston: Filetage ▶ résistant à la chaleur

## Diagramme sur l'amortissement



V = vitesse [m/s]  
m = masse

## Dimensions



S = course

P 1) = pour vérins Ø 250 et 320 mm

D167\_108\_b

Ø	AM	Ø B h12	BG	C	CC	E	EE	KK	Ø MM	NV	P	PJ	RT
25	22	23	12	8	20,0	40	G 1/8	M10x1,25	12	10	-	58	M5
32	22	25	12	10	27,5	47	G 1/8	M10x1,25	12	10	4	65	M5
40	24	35	15	13	30,0	56	G 1/4	M12x1,25	16	13	4	69	M6
50	32	40	15	15	30,0	63	G 1/4	M16x1,5	20	17	4	72	M6

**Vérins à tige ▶ Vérin à tirant**
**Vérin à tirant ISO 6431, Série 167-53**

▶ À double effet ▶ Amortissement: pneumatique, réglable ▶ Tige de piston: Filetage ▶ résistant à la chaleur

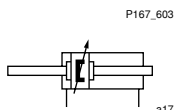
Ø	AM	Ø B h12	BG	C	CC	E	EE	KK	Ø MM	NV	P	PJ	RT
63	32	40	19	14	34,0	81	G 3/8	M16x1,5	20	17	6	79	M8
80	40	48	19	16	36,0	95	G 3/8	M20x1,5	25	22	9	86	M8
100	40	55	23	16	40,0	115	G 1/2	M20x1,5	25	22	12	100	M10

Ø	TG	TS 1)	V	VD	WH	Y	ZB	ZD					
25	27	+2/-1	-	16	24	31	98 ±1,2	74					
32	32	+2/-0	5	16	26	41	120 ±1,2	94					
40	40	+2/-0	5	20	33	48	132 ±1,2	99					
50	46	+2/-0	6	23	38	54	142 ±1,2	104					
63	59	+2,5/-0	6	27	41	58	154 ±1,4	113					
80	73	+2,5/-0	8	32	48	67	172 ±1,4	124					
100	90	+2,5/-0	8	37	53	70	187 ±1,4	134					

1) TS = tolérance de course

## Vérin à tirant ISO 6431, Série 167-51

► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: pneumatique, réglable ► Tige de piston: Filetage, Traversante



## Normes

ISO 6431

Pression de service mini/maxi	2 bar / 10 bar
Températures ambiantes min. / max.	-20 °C / +75 °C
Température min./max. du fluide	-20 °C / +75 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m <sup>3</sup> - 5 mg/m <sup>3</sup>
Pression	6 bar

## Matériaux :

Tube du vérin	Aluminium, anodisé
Tige de piston	Acier inoxydable, chromé
Couvercle avant	Aluminium
Couvercle d'extrémité	Aluminium
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR)

## Remarques techniques

- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- Ø 25 mm pas selon ISO 6431

Ø du piston		[mm]	25	32	40	50	63
Force du piston entrante		[N]	230	420	640	990	1680
Force du piston sortante		[N]	230	420	640	990	1680
Longueur d'amortissement		[mm]	11	13,5	15	17	16,5
Énergie d'amortissement		[J]	2,3	-	-	-	-
Poids	0 mm course	[kg]	0,35	0,52	0,88	1,3	2
	+10 mm course	[kg]	0,028	0,03	0,048	0,067	0,079

Ø du piston		[mm]	80	100			
Force du piston entrante		[N]	2720	4230			
Force du piston sortante		[N]	2720	4230			
Longueur d'amortissement		[mm]	19,5	22			
Énergie d'amortissement		[J]	-	-			
Poids	0 mm course	[kg]	3	4,3			
	+10 mm course	[kg]	0,11	0,14			

## Produit configurable



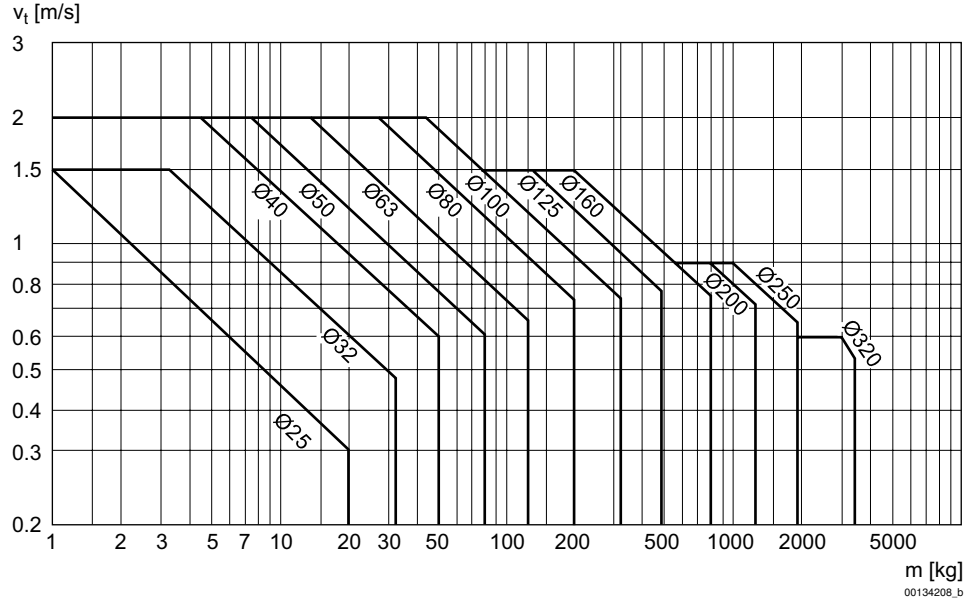
Ce produit est configurable. Veuillez utiliser notre configurateur sur <http://www.aventics.com> ou contacter le service des ventes AVENTICS le plus proche.

## Vérins à tige ► Vérin à tirant

### Vérin à tirant ISO 6431, Série 167-51

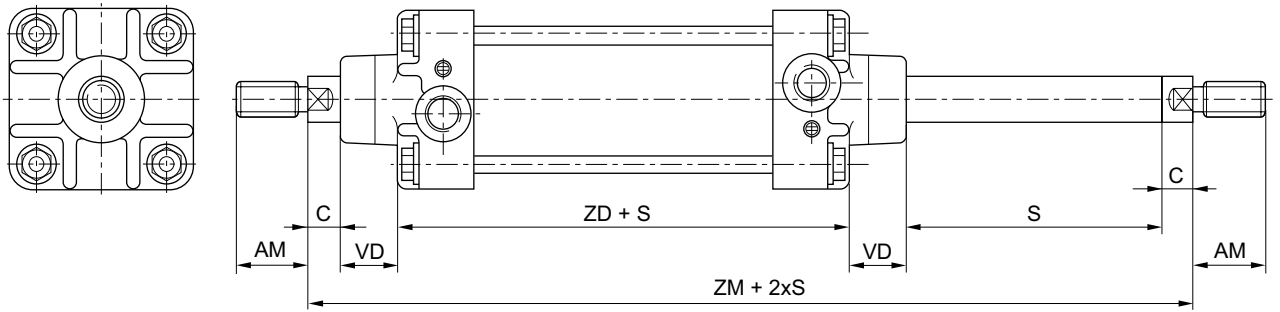
► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: pneumatique, réglable ► Tige de piston: Filetage, Traversante

#### Diagramme sur l'amortissement



V = vitesse [m/s]  
m = masse

#### Dimensions



S = course

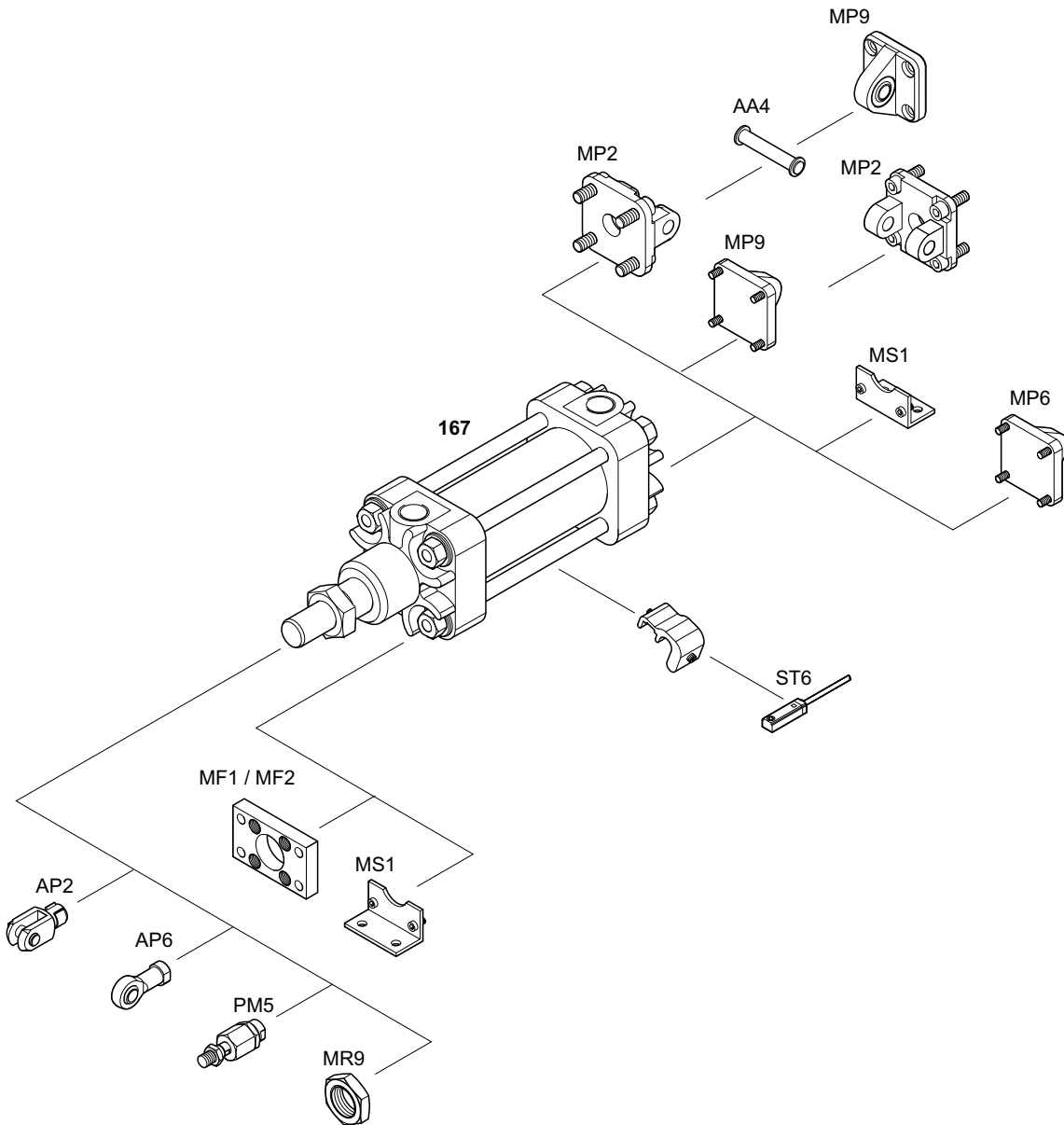
Ø	C	AM	VD	ZM	ZD									
25	8	22	16	122	74									
32	10	22	16	146	94									
40	13	24	20	165	99									
50	15	32	23	180	104									
63	14	32	27	195	112									
80	16	40	32	220	124									
100	16	40	37	240	134									

Pour de plus amples données techniques, veuillez consulter les feuilles de données pertinentes du modèle standard.

**Série 167**  
 Accessoires

**Vue d'ensemble des accessoires**

## Plan d'ensemble



00136564

**REMARQUE:**

ce plan d'ensemble permet de savoir à quel endroit du vérin les différents accessoires doivent être fixés. A cet effet, la représentation a été simplifiée. C'est pourquoi il ne peut en découler aucune déduction concrète concernant les réalités dimensionnelles.

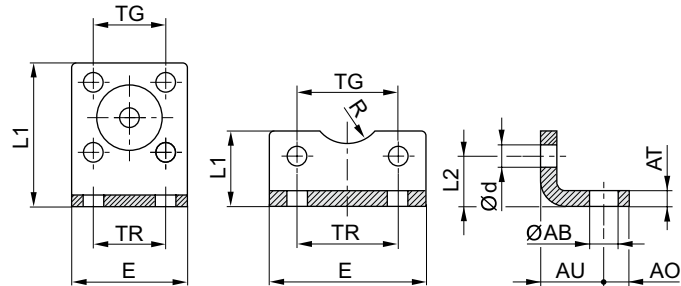
## Vérins à tige ► Vérin à tirant

### Série 167 Accessoires

#### Fixation par patte d'équerre, Série MS1



00105808


**Ø16**
**Ø20 - 320**

00126387

Fourniture : 2 fixations par pattes y compris vis de fixation

Référence	Ø du piston	Pour série	ØAB	AO	AT	AU ±0,2	Ød	E	L1	L2
3682202000	25	ICL 167	7	8	4	22	5,5	40	21	11,5
3662203000	32	167	7	8	5	24	5,5	47	26	16
3662204000	40	167	9	11	5	31	6,6	56	28	16
3662205000	50	167	9	12	6	33	6,6	63	35	22
<b>3662206000</b>	63	167	9	12	6	36	9	81	40	20,5
3662208000	80	167	12	15	8	43	9	95	45	26,5
3662210000	100	167	14	17	10	43	11	115	50	26

Référence	Ø du piston	R	TG	TR						
3682202000	25	13,5	27	26						
3662203000	32	15	32	32						
3662204000	40	20	40	36						
3662205000	50	23	46	45						
<b>3662206000</b>	63	23	59	50						
3662208000	80	26	73	63						
3662210000	100	32	90	75						

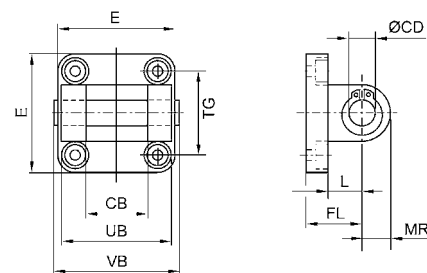
 Matériau: Acier  
Surface: galvanisé

#### Fixation par chape, Série MP2

► pour tenon arrière MP9 avec douille en caoutchouc



00128881



00126400\_b

Fourniture : fixation par chape arrière y compris boulon et vis de fixation

**Série 167**  
 Accessoires

Référence	Ø du piston	CB H14	Ø CD H9	E 1)	FL ±0,2	L 2)	MR	UB h14	VB	TG
<b>3672902000</b>	25	18	10	40	20	14	9	36	41	27
<b>3672903000</b>	32	26	10	46	22	16	10	45	50	32
<b>3672904000</b>	40	28	12	56	28	15,5	13	52	57	40
<b>3672905000</b>	50	32	12	63	28	15,5	13	60	65	46
<b>3672906000</b>	63	40	16	81	36	20,5	17	70	76	59
<b>3672908000</b>	80	50	16	95	38	20,5	17	90	96	73
<b>3672910000</b>	100	60	20	115	43	25	21	110	117	90

1) Max.

2) Min.

Matériau: Aluminium

**Axe, AA4**


Fig. 1

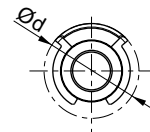
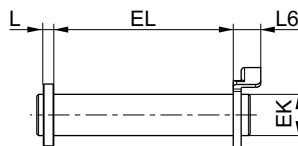
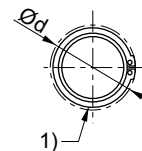
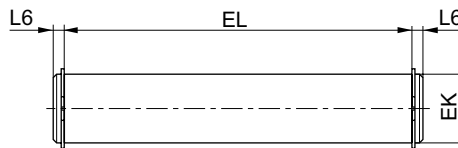


Fig. 2



00105158

21294

Fourniture : boulons y compris bagues de sécurité

1) Bague de sécurité DIN 471

Référence	Ø du piston	Ø d 2)	EK e8	EL	L 2)	L6 2)	Poids [kg]	Fig.
<b>3661302000</b>	25, 32	19	25	29,2	-	2,4	0,02	Fig. 2
<b>3661303000</b>	40, 50	21	12	34,4	-	2,8	0,03	Fig. 2
<b>3661304000</b>	63, 80	28	16	48,4	-	2,8	0,08	Fig. 2
<b>3661306000</b>	100	40	20	58,4	-	3,3	0,16	Fig. 2

2) Max.

Matériau: Acier

Surface: à nitrocarburation



Vérins à tige ► Vérin à tirant

## Série 167

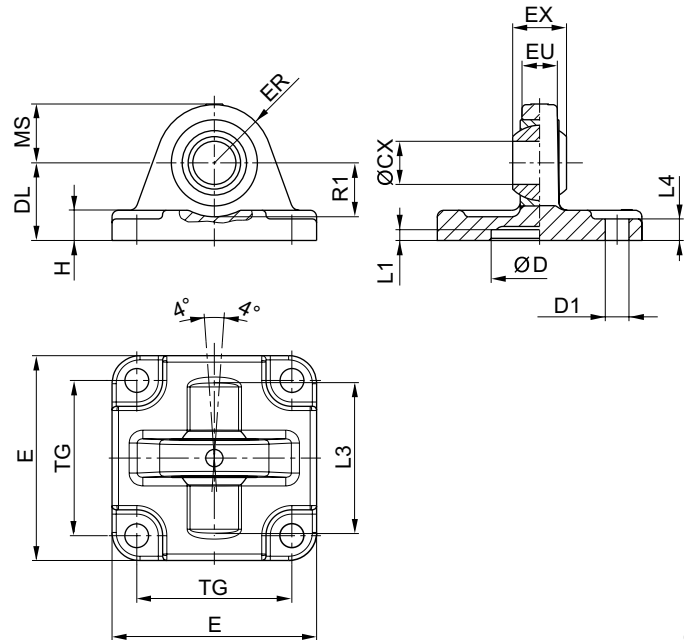
Accessoires

### Tenon arrière, Série MP6

► Avec tenon à rotule



24548



00126391

Fourniture : chape arrière y compris vis de fixation

Référence	Ø du piston	ØCX H7	ØD H11	ØD1 H13	DL ±0,2	E	EX -0,1	ER	EU	H	L1 1)	L3
<b>3663602000</b>	25	10 H9	20	5,5	20	40	9	14	8	6	0,5	36
<b>3663603000</b>	32	10 J8	25	5,5	22	46	9	15	8	6	0,5	42
<b>3663604000</b>	40	12	30	6,6	28	55	12	17	9,5	8	0,5	48
<b>3663605000</b>	50	12	40	6,6	28	62	12	17	9,5	9	0,5	55
<b>3663606000</b>	63	16	55	9	36	80	16	25	12,5	11	0,5	70
<b>3663608000</b>	80	16	70	9	38	94	16	28	12,5	12	0,5	80
<b>3663610000</b>	100	20	90	11	43	114	20	35	16	15	0,5	100

Référence	L4	MS -0,5	R1 1)	TG	Palier	Normalisa- tion	Poids [kg]	Rem.
<b>3663602000</b>	6	14	15	27	Acier inoxydable	ISO 21287	0,1	2)
<b>3663603000</b>	6	15	16	32	-	-	0,1	-
<b>3663604000</b>	8	17	16	40	-	-	0,1	-
<b>3663605000</b>	9	17	18	46	-	-	0,2	-
<b>3663606000</b>	11	25	21	59	-	-	0,3	-
<b>3663608000</b>	12	28	21	73	-	-	0,5	-
<b>3663610000</b>	15	35	28	90	-	-	0,8	-

1) Min.

2) Surface: battu

Matériau: Aluminium

**Série 167**  
 Accessoires

**Tenon arrière, Série MP9**  
 ▶ Avec bague caoutchouc


IM0043848

Fig. 1

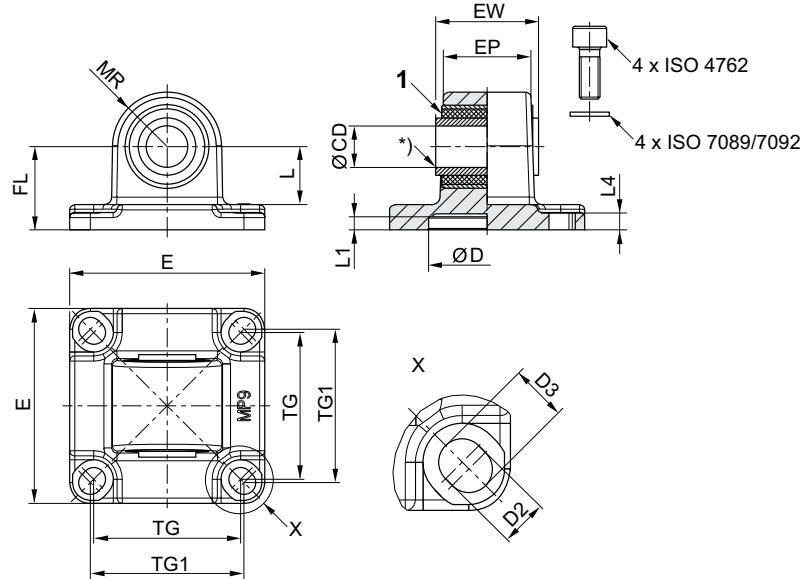
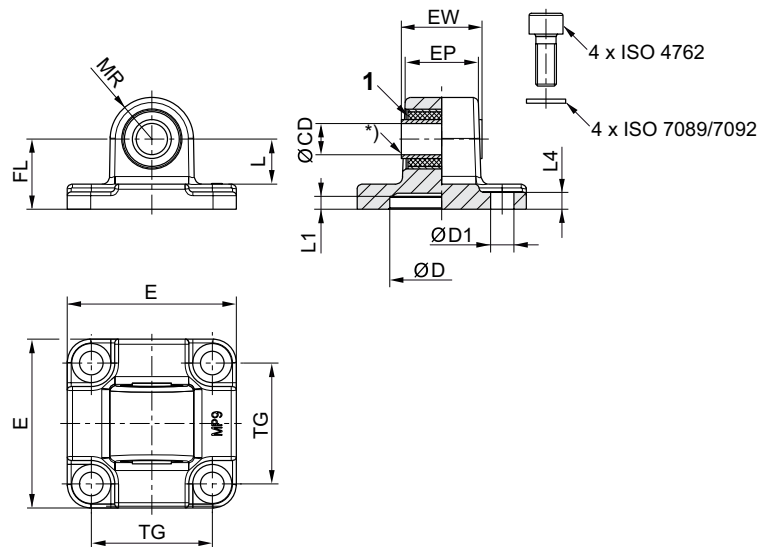


Fig. 2



IM0043825

1) Bague caoutchouc

\* Matériau du palier lisse : bronze (Ø125 : acier galvanisé)

Fourniture : chape arrière y compris vis de fixation

Référence	Ø du piston	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 ±0,2	FL ±0,2	MR	L 1)	L1
<b>3683202000</b>	25	10	–	40	17,5	14,5	26	27	20	12,5	14,8	3
<b>3683203000</b>	32	10	–	46	25,5	18,9	32,5	–	22	12,5	13,8	5
<b>3683204000</b>	40	–	12	53	27	23,5	38	40	25	15	16,3	5
<b>3663205000</b>	50	–	12	65	31	28	46	–	27	16	17,3	5
<b>3683206000</b>	63	–	16	75	39,5	33,5	56,5	59	32	21	22,3	5
<b>3663208000</b>	80	–	16	94,5	49,5	43	73	–	36	22	21,8	5

## Vérins à tige ► Vérin à tirant

### Série 167

#### Accessoires

Référence	Ø du piston	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 ±0,2	FL ±0,2	MR	L 1)	L1
<b>3683210000</b>	100	-	20	114	59,5	54	89	90	41	25	25,8	5

Référence	L4	D H11	D1 H13	D2 -0,2	D3 -0,2	Normalisation	Poids [kg]	Fig.	Rem.			
<b>3683202000</b>	3	18	-	5,5	6,2	ISO 21287	0,063	Fig. 1	2) 4)			
<b>3683203000</b>	5,5	30	6,6	-	-	ISO 15552	0,092	Fig. 2	3) 5)			
<b>3683204000</b>	5,5	35	-	6,6	8	ISO 15552	0,143	Fig. 1	3) 5)			
<b>3663205000</b>	6,5	40	6,6	-	-	-	0,203	Fig. 2	3) 5)			
<b>3683206000</b>	6,5	45	-	9	10,8	ISO 15552	0,411	Fig. 1	3) 5)			
<b>3663208000</b>	10	45	8,5	-	-	-	0,619	Fig. 2	3) 5)			
<b>3683210000</b>	10	55	-	11	11,7	ISO 15552	0,956	Fig. 1	3) 5)			

1) Min.

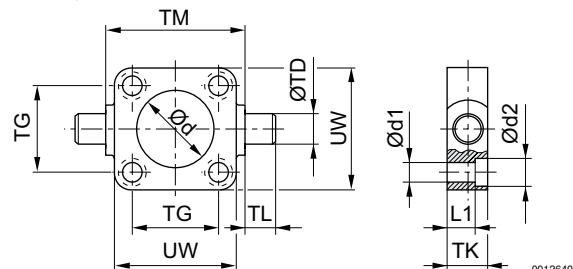
2) Données CAD \*\_iso.\* (adaptées aux vérins selon la norme ISO 21287) et \*\_167.\* (adaptées aux vérins de série 167)

3) adaptées aux vérins de série 167

4) Matériau: Aluminium coulé sous pression

5) Matériau: Aluminium (forgé)

## Fixation à tourillon, à l'avant ou à l'arrière, Série MT5, MT6



Il se peut que le produit livré diffère de l'illustration.

Fourniture : fixation à tourillon y compris vis de fixation

00128925

00126407

Référence	Ø du piston	Ø d H11	Ø d1	Ø d2	L1	TD e9	TG ±0,2	TK	TL h14	TM h14	UW
<b>3672803000</b>	32	30	6,6	11	7,5	12	32,5	16	12	50	48
<b>3672804000</b>	40	35	6,6	11	10	16	38	20	16	63	55
<b>3672805000</b>	50	40	9	15	12	16	46,5	24	16	75	65
<b>3672806000</b>	63	45	9	15	12	20	56,5	24	20	90	75
<b>3672808000</b>	80	45	11	18	14	20	72	28	20	110	100
<b>3672810000</b>	100	55	11	18	19	25	89	38	25	132	120

Matériau: Acier

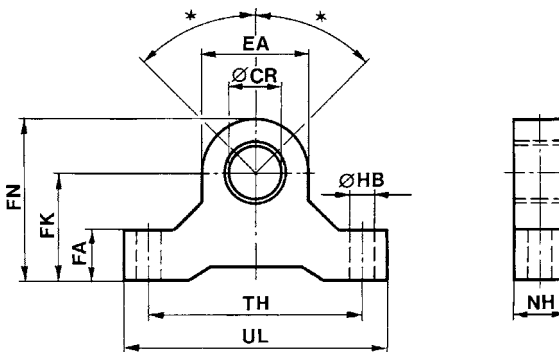
## Série 167

### Accessoires

### Palier pour fixation à tourillon



P300\_012



D300\_011

\* Mouvement oscillant max. pour vérins avec cahpe arrière MP6 par tenon à rotule :  $\pm 45^\circ$

Référence	Ø CR H8	EA	FA	FK $\pm 0,1$	FN	HB	NH	TH	UL
3671202000	10	16	10	21	29	5,5	10	27	37
3671203000	12	19	11	22	32	6,6	11	44	55
3671204000	16	28	16	35	49	9	16	65	82
3671206000	20	38	19	40	59	9	19	80	99
3671210000	25	46	22	48	71	11	22	96	118

Matériau: Aluminium



Siège Social Douala - Cameroun B.P. 12591 Douala  
 contact@2comappro.com  
 Tél : + 237 233 424 913  
 et + 237 674 472 158

[www.2comappro.com](http://www.2comappro.com)

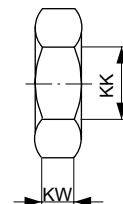
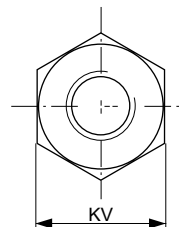
## Série 167

### Accessoires

### Écrou pour tige de piston, Série MR9



00105168



00105192

Référence	KK	KV	KW	Matériau	Surface	Poids [kg]	Rem.			
<b>3590304000</b>	M12x1,25	18	6	Acier inoxydable	-	0,02	-			
<b>3590305000</b>	M16x1,5	24	8	Acier inoxydable	-	0,03	1)			
<b>3590308000</b>	M20x1,5	30	10	Acier inoxydable	-	0,05	-			
8103190394	M24x2	36	12	Acier	galvanisé	0,06	-			
8103190434	M48x2	75	24	Acier	galvanisé	0,4	-			

1) Le 3590305000 peut également être utilisé en tant que MR3, c'est-à-dire en tant qu'écrou pour la fixation du vérin.

### Chape de tige, Série AP2

► acier galvanisé



00105171

Fig. 1

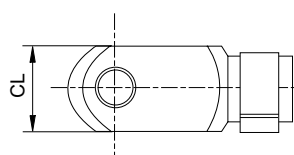
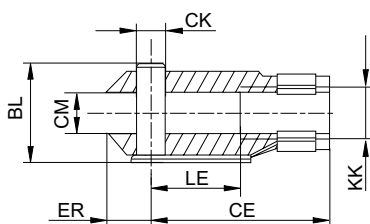
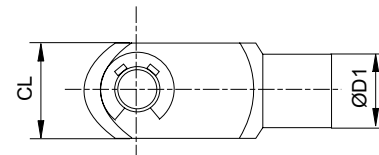
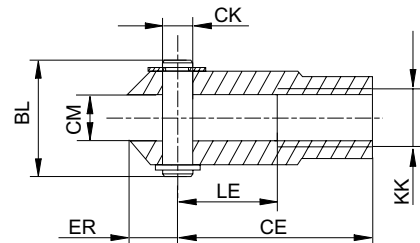


Fig. 2



00126410

Référence	KK	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ØD1	ER	LE	Matériau
<b>1822122024</b>	M10x1,25	26	40	10	20	10	18	12	20	Acier
<b>1822122025</b>	M12x1,25	31	48	12	24	12	20	14	24	Acier
<b>1822122005</b>	M16x1,5	39	64	16	32	16	26	19	32	Acier
<b>1822122004</b>	M20x1,5	50	80	20	40	20	34	20	40	Acier
<b>1827001493</b>	M27x2	68	110	30	55	30	48	38	54	Acier
<b>1827001471</b>	M36x2	80	144	35	70	35	60	57	72	Acier
<b>1827001472</b>	M42x2	98	168	40	85	40	70	64	84	Acier

**Série 167**  
**Accessoires**

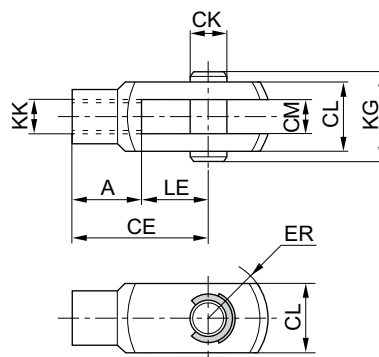
Référence	Surface	Poids	Fig.								
		[kg]									
<b>1822122024</b>	galvanisé	0,1	Fig. 1								
<b>1822122025</b>	galvanisé	0,16	Fig. 1								
<b>1822122005</b>	galvanisé	0,4	Fig. 1								
<b>1822122004</b>	galvanisé	0,7	Fig. 1								
<b>1827001493</b>	galvanisé	2	Fig. 2								
<b>1827001471</b>	galvanisé	3,5	Fig. 2								
<b>1827001472</b>	galvanisé	6,6	Fig. 2								

**Chape de tige avec rondelle de sécurité, Série AP2**

▶ Acier inoxydable



P300\_006



24270

Référence	KK	A	CE	CK e8	CL	CM B12	ER	KG	LE	Matériau
<b>3590502000</b>	M10x1,25	20	40	10	20	10	12	26	20	Acier inoxydable
<b>3590504000</b>	M12x1,25	24	48	12	24	12	14	31	24	Acier inoxydable
<b>3590505000</b>	M16x1,5	32	64	16	32	16	19	39	32	Acier inoxydable
<b>3590508000</b>	M20x1,5	40	80	20	40	20	20	49	40	Acier inoxydable

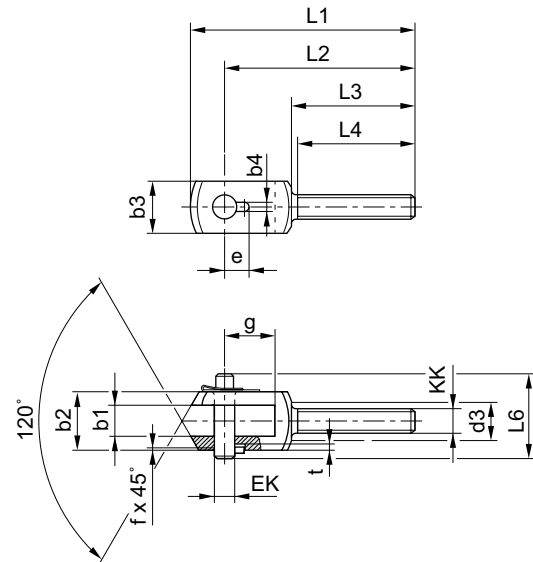
Référence	Poids										
	[kg]										
<b>3590502000</b>	0,1										
<b>3590504000</b>	0,16										
<b>3590505000</b>	0,4										
<b>3590508000</b>	0,7										

## Vérins à tige ▶ Vérin à tirant

**Série 167**  
 Accessoires

**Chape de tige, Série PM6**  
 ▶ acier galvanisé


00105173



00105197

Livraison avec axe

Référence	KK	b1 B12	b2 d12	b3	b4 +0,2	d3	e +0,3	EK	f	g	L1	L2
<b>1822122032</b>	M10x1,25	14	28	20	3,3	17	11,5	10	0,7	20	90	78
<b>1822122033</b>	M12x1,25	16	30	25	4,3	19	12	12	1	26	108	92
<b>1822122034</b>	M16x1,5	21	40	35	4,3	24	14	16	1	31	129	108
<b>1822122035</b>	M20x1,5	25	50	40	4,3	30	16	20	1	43	156	131

Référence	L3	L4 +1	L6	t +0,2	Matériau	Surface						
<b>1822122032</b>	53	50	35	3	Acier	galvanisé						
<b>1822122033</b>	58	55	39	3	Acier	galvanisé						
<b>1822122034</b>	65	62	50	3	Acier	galvanisé						
<b>1822122035</b>	73	69	60	3	Acier	galvanisé						

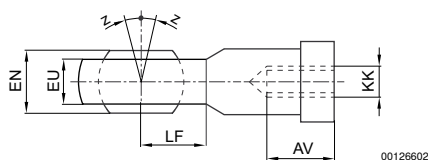
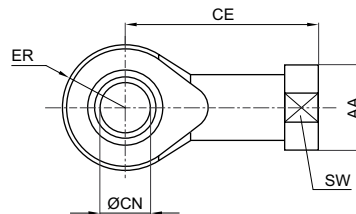
**Série 167**  
 Accessoires

**Tenon à rotule avec bride, Série AP6**

▶ acier galvanisé



00105172



00126602

Référence	KK	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF	SW	Z [°] max.
<b>1822124003</b>	M10x1,25	19	15	43	10	14	14	11,5	14	17	4
<b>1822124004</b>	M12x1,25	22	18	50	12	16	16	12,5	16	19	4
<b>1822124005</b>	M16x1,5	27	24	64	16	21	21	15,5	21	22	4
<b>1822124006</b>	M20x1,5	34	30	77	20	25	25	18,5	25	30	4
<b>1822124013</b>	M27x2	50	45	110	30	37	35	27	35	41	4
<b>1822124008</b>	M36x2	60	56	125	35	43	40	32	40	50	4
<b>1822124009</b>	M42x2	69	60	142	40	49	45,5	37	45	55	4
8958208842	M48x2	75	65	160	50	60	58	45	60	65	6

Référence	Matériau	Surface	Poids [kg]								
<b>1822124003</b>	Acier	galvanisé	0,07								
<b>1822124004</b>	Acier	galvanisé	0,12								
<b>1822124005</b>	Acier	galvanisé	0,21								
<b>1822124006</b>	Acier	galvanisé	0,38								
<b>1822124013</b>	Acier	galvanisé	1,17								
<b>1822124008</b>	Acier	galvanisé	2								
<b>1822124009</b>	Acier	galvanisé	3,4								
8958208842	Acier	galvanisé	5,2								



Vérins à tige ► Vérin à tirant

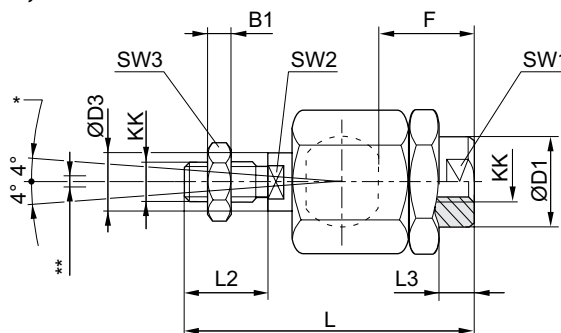
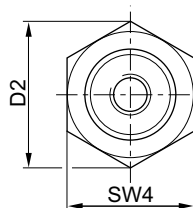
## Série 167

### Accessoires

### Accouplement compensateur angulaire sphérique, Série PM5



00105169



D300\_029

- \* Compensation angulaire
- \*\* Compensation radiale de 0,5 à 2 mm
- Jeu axial réglé sur 0,05 ... 0,2 mm

Référence	KK	B1	Ø D1	D2	Ø D3	F	L ±2	L2	L3 ±1	SW1	SW2	SW3
<b>1826409002</b>	M10x1,25	6	21,5	34	14	23	73	20	7,5	19	12	17
<b>1826409003</b>	M12x1,25	7	21,5	34	14	28	77	24	13	19	12	19
<b>1826409004</b>	M16x1,5	8	33,5	47	22	32	108	32	9	30	19	24
<b>1826409005</b>	M20x1,5	10	33,5	47	22	42	122	40	19	30	19	30
<b>1826409006</b>	M27x2	13,5	62	62	28	48	147	54	14	32	24	41
<b>1826409007</b>	M36x2	18	80	80	38	86	241	72	18,2	50	36	55
R412007729	M42x2	21	64	98	42	96	271	82	20	60	36	65

Référence	SW4	Matériau	Surface	Poids								
				[kg]								
<b>1826409002</b>	30	Acier	galvanisé	0,21								
<b>1826409003</b>	30	Acier	galvanisé	0,21								
<b>1826409004</b>	41	Acier	galvanisé	0,65								
<b>1826409005</b>	41	Acier	galvanisé	0,68								
<b>1826409006</b>	55	Acier	galvanisé	1,7								
<b>1826409007</b>	75	Acier	galvanisé	5,4								
R412007729	85	Acier	galvanisé	8,76								

## Série 167

### Accessoires

### Capteur, Série ST6

▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Extrémités de câble ouvertes, À 2 pôles, Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles



24712

Certificats	Déclaration de conformité CE cULus RoHS
Températures ambiantes min. / max.	-30 °C / +80 °C
Indice de protection	IP65, IP67, IP69K
Précision du point de commutation [mm]	±0,1
Logique de commutation	NO (contact d'arrêt)
Puissance de commutation	Contact bipolaire Reed : 10 W max. Contact tripolaire Reed : 6 W max.
LED d'affichage du statut	Jaune
Tenue aux vibrations	10 - 55 Hz, 1 mm
Tenue aux chocs	30 g / 11 ms
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide
Gaine de câble	Polyuréthane (PUR)
Vis de fixation	Acier inoxydable

#### Remarques techniques

- Aucune certification cULus pour la variante de 230 V.

	Type de contact	Longueur câble	Tension de service CC min./max.	Tension de service CA min./max.	Chute de tension U pour I <sub>max</sub>	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.	Référence
		[m]	[V CC]	[V CA]		[A]	[A]	
	Reed	3	10 / 230	10 / 230	I*Rs	0,13	0,13	<b>R412022866</b>
	Reed	3 5 10	10 / 30	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	<b>R412022869</b> <b>R412022870</b> <b>R412022871</b>
	Électronique PNP	3 5 10	10 / 30	-	≤ 2,5 V	0,13	-	<b>R412022853</b> <b>R412022855</b> <b>R412022857</b>
	Électronique NPN	3 5	10 / 30	-	≤ 2,5 V	0,13	-	<b>R412022849</b> <b>R412022850</b>

Référence	Fréquence maxi de commutation kHz	Courant de service non commuté	Courant de service commuté	Fig.	Rem.
<b>R412022866</b>	< 0,4	-	-	Fig. 1	1); 3)
<b>R412022869</b> <b>R412022870</b> <b>R412022871</b>	< 0,4	-	-	Fig. 2	2); 3)
<b>R412022853</b> <b>R412022855</b> <b>R412022857</b>	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	Fig. 2	2); 4)

- 1) Interface: Extrémités de câble ouvertes; À 2 pôles
- 2) Interface: Extrémités de câble ouvertes; À 3 pôles
- 3) Protection contre les inversions de polarité
- 4) résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité

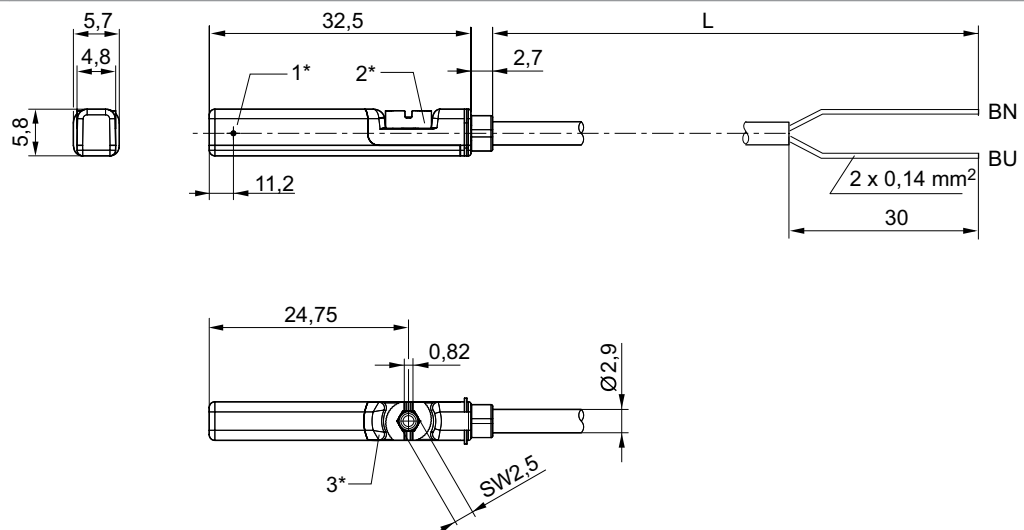
## Vérins à tige ► Vérin à tirant

### Série 167

#### Accessoires

Référence	Fréquence maxi de commutation kHz	Courant de service non commuté	Courant de service commuté	Fig.	Rem.
<b>R412022849</b> <b>R412022850</b>	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	Fig. 2	2); 4)

1) Interface: Extrémités de câble ouvertes; À 2 pôles  
 2) Interface: Extrémités de câble ouvertes; À 3 pôles  
 3) Protection contre les inversions de polarité  
 4) résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité

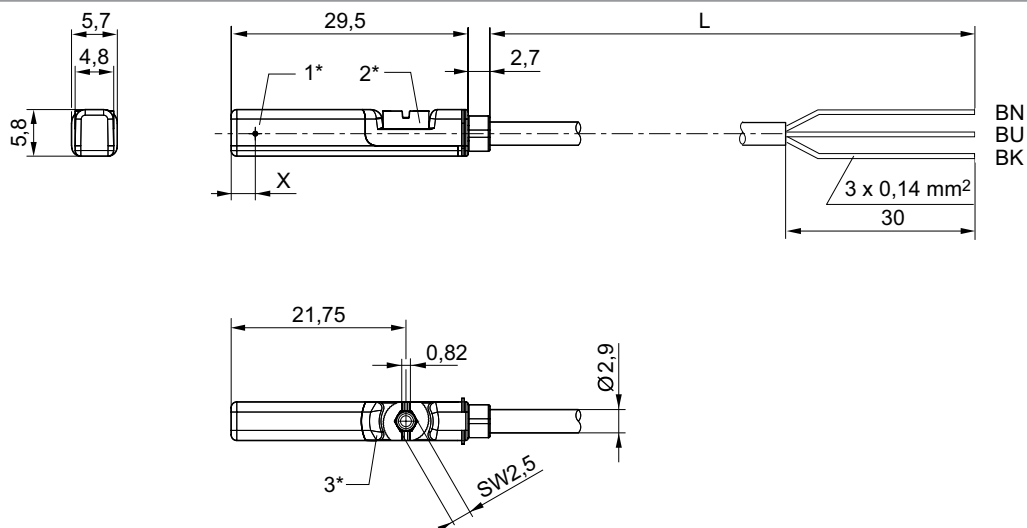
**Fig. 1**


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

24619

**Série 167**  
 Accessoires

Fig. 2



24620

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, Reed: 8,3 mm

**Capteur, Série ST6**

▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles ▶ certifié ATEX



24712

**Certificats**
**ATEX**

 Températures ambiantes min. / max.  
 Indice de protection  
 Précision du point de commutation [mm]  
 Courant de repos (sans charge)  
 Tension de service CC min./max.  
 Logique de commutation  
 LED d'affichage du statut  
 Tenue aux vibrations  
 Tenue aux chocs

**Matériaux :**

 Boîtier  
 Gaine de câble  
 Vis de fixation

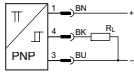
**Déclaration de conformité CE**

 cULus  
 RoHS  
 II 3G Ex nA op is IIC T4 Gc X  
 II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X  
 -20°C / +50°C  
 IP67  
 ±0,1  
 < 10 mA  
 10 V CC - 30 V CC  
 NO (contact d'arrêt)  
 Jaune  
 10 - 55 Hz, 1 mm  
 30 g / 11 ms

 Polyamide  
 Polyuréthane (PUR)  
 Acier inoxydable

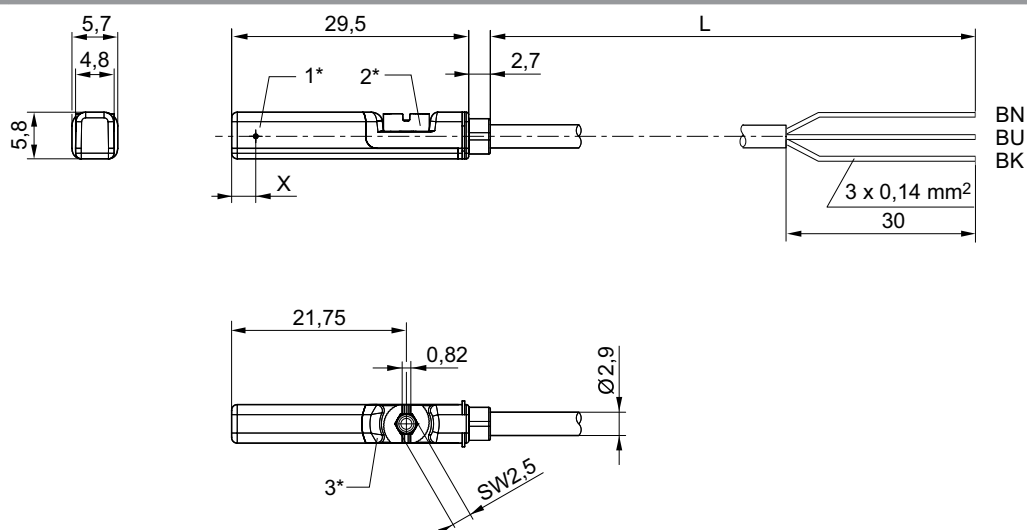
## Vérins à tige ▶ Vérin à tirant

### Série 167 Accessoires

	Type de contact	Longueur câble	Chute de tension U pour I <sub>max</sub>	Courant de commutation CC, max.	Fréquence maxi de commutation kHz	Référence
		[m]		[A]		
	Électronique PNP	3	≤ 2,5 V	0,1	< 1,0	<b>R412022854</b>
		5				<b>R412022856</b>

Interface: Extrémités de câble ouvertes; À 3 pôles  
résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité

### Dimensions



24620

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

### Capteur, Série ST6

▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8, À 3 pôles, Avec vis moletée



24713

#### Certificats

Températures ambiantes min. / max.  
Indice de protection  
Précision du point de commutation [mm]  
Tension de service CC min./max.  
Logique de commutation  
Puissance de commutation  
LED d'affichage du statut  
Tenue aux vibrations  
Tenue aux chocs

Matériaux :  
Boîtier  
Vis de fixation




#### Déclaration de conformité CE

cULus  
RoHS  
-30°C / +80°C  
IP65, IP67  
±0,1  
10 V CC - 30 V CC  
NO (contact d'arrêt)  
Contact tripolaire Reed : 6 W max.  
Jaune  
10 - 55 Hz, 1 mm  
30 g / 11 ms

Polyamide  
Acier inoxydable

## Série 167

### Accessoires

	Type de contact	Gaine de câble	Longueur câble	Tension de service CA min./max.	Chute de tension U pour I <sub>max</sub>	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.	Référence
			[m]	[V CA]		[A]	[A]	
	Reed	Polyuréthane (PUR)	0,3	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	<b>R412022873</b>
		Chlorure de polyvinyle (PVC)	0,3					R412022875
		Polyuréthane (PUR)	0,5					R412022874
	Électronique PNP	Polyuréthane (PUR)	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	<b>R412022859</b>
		Chlorure de polyvinyle (PVC)	0,3					R412022862
		Polyuréthane (PUR)	0,5					R412022861
	Électronique NPN	Polyuréthane (PUR)	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	<b>R412022852</b>

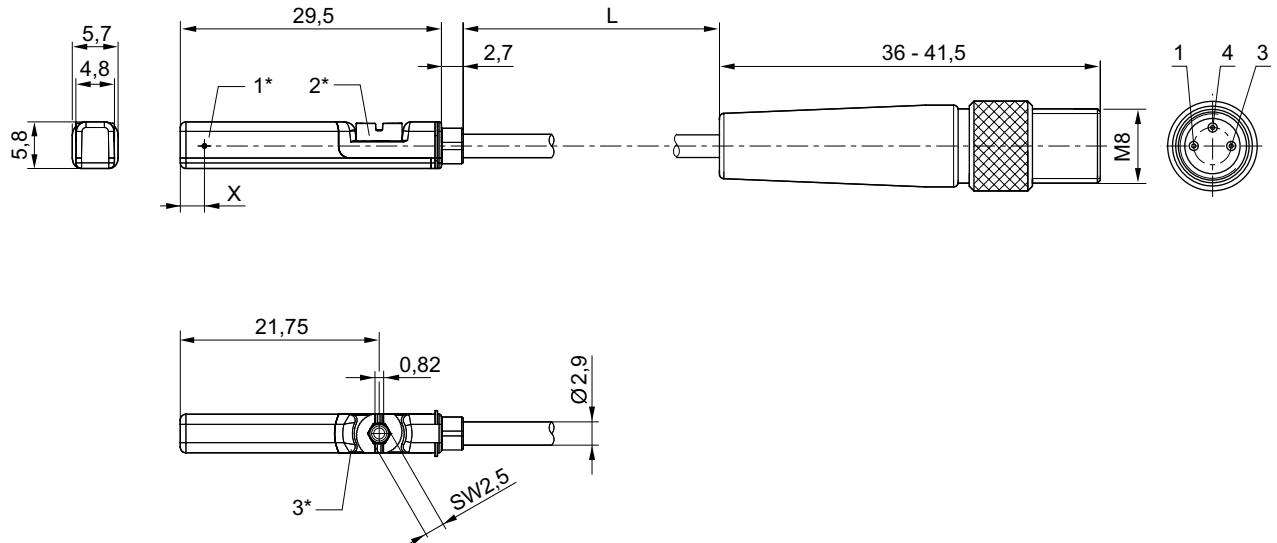
Référence	Fréquence maxi de commutation kHz	Courant de service non commuté	Courant de service commuté	Rem.
<b>R412022873</b> <b>R412022875</b> <b>R412022874</b>	< 0,4	-	-	1)
<b>R412022859</b> <b>R412022862</b> <b>R412022861</b>	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)
<b>R412022852</b>	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)

1) Protection contre les inversions de polarité  
2) résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité  
Interface: Connecteur; M8; À 3 pôles; Avec vis moletée

## Vérins à tige ► Vérin à tirant

### Série 167 Accessoires

#### 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  
 Affectation des broches : 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24622

## Capteur, Série ST6

► Rainure en T de 6 mm ► Avec câble ► Connecteur, M8, À 3 pôles, Avec vis moletée ► certifié ATEX



24713

#### Certificats

ATEX

Températures ambiantes min. / max.

Indice de protection

Précision du point de commutation [mm]

Courant de repos (sans charge)

Tension de service CC min./max.

Logique de commutation

LED d'affichage du statut

Tenue aux vibrations

Tenue aux chocs

#### Matériaux :

Boîtier

Gaine de câble

Vis de fixation

#### Déclaration de conformité CE

cULus

RoHS

II 3G Ex nA op is IIC T4 Gc X

II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X

-20°C / +50°C

IP67

±0,1

&lt; 10 mA

10 V CC - 30 V CC

NO (contact d'arrêt)

Jaune

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

Polyamide

Polyuréthane (PUR)

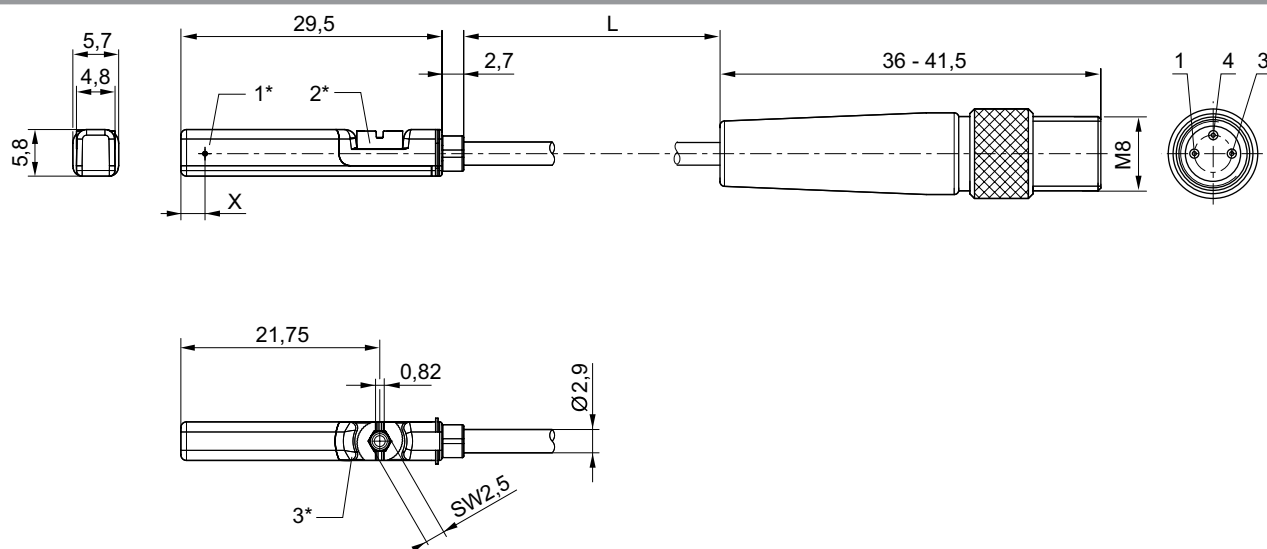
Acier inoxydable

## Série 167

### Accessoires

	Type de contact	Longueur câble	Chute de tension U pour I <sub>max</sub>	Courant de commutation CC, max.	Fréquence maxi de commutation kHz	Référence
		[m]		[A]		
	Électronique PNP	0,3	≤ 2,5 V	0,1	< 1,0	<b>R412022860</b>
Interface: Connecteur; M8; À 3 pôles; Avec vis moletée résistant aux courts-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 = PNP: 11,6 mm

Affectation des broches : 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24622



## Vérins à tige ▶ Vérin à tirant

### Série 167 Accessoires

#### Capteur, Série ST6

▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8, À 3 pôles



24742

#### Certificats

Déclaration de conformité CE  
cULus  
RoHS

Températures ambiantes min. / max.

-30°C / +80°C

Indice de protection

IP65, IP67

Précision du point de commutation [mm]

±0,1

Tension de service CC min./max.

10 V CC - 30 V CC

Logique de commutation

NO (contact d'arrêt)

Puissance de commutation

Contact bipolaire Reed : 10 W max.  
Contact tripolaire Reed : 6 W max.

LED d'affichage du statut

Jaune

Tenue aux vibrations

10 - 55 Hz, 1 mm

Tenue aux chocs

30 g / 11 ms

#### Matériaux :

Boîtier

Polyamide

Gaine de câble

Polyuréthane (PUR)

Vis de fixation

Acier inoxydable

	Type de contact	Longueur câble	Tension de service CA min./max.	Chute de tension U pour I <sub>max</sub>	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.	Fréquence maxi de commutation kHz	Référence
		[m]	[V CA]		[A]	[A]		
	Reed	0,3	10 / 30	I*Rs	0,13	0,13	< 0,4	<b>R412022868</b>
	Reed	0,3	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	< 0,4	<b>R412022872</b>
	Électronique PNP	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	< 1,0	<b>R412022858</b>
	Électronique NPN	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	< 1,0	<b>R412022851</b>

Référence	Courant de service non commuté	Courant de service commuté	Rem.
<b>R412022868</b>	-	-	1)
<b>R412022872</b>	-	-	1)
<b>R412022858</b>	< 8 mA	< 30 mA	2)
<b>R412022851</b>	< 8 mA	< 30 mA	2)

1) Protection contre les inversions de polarité

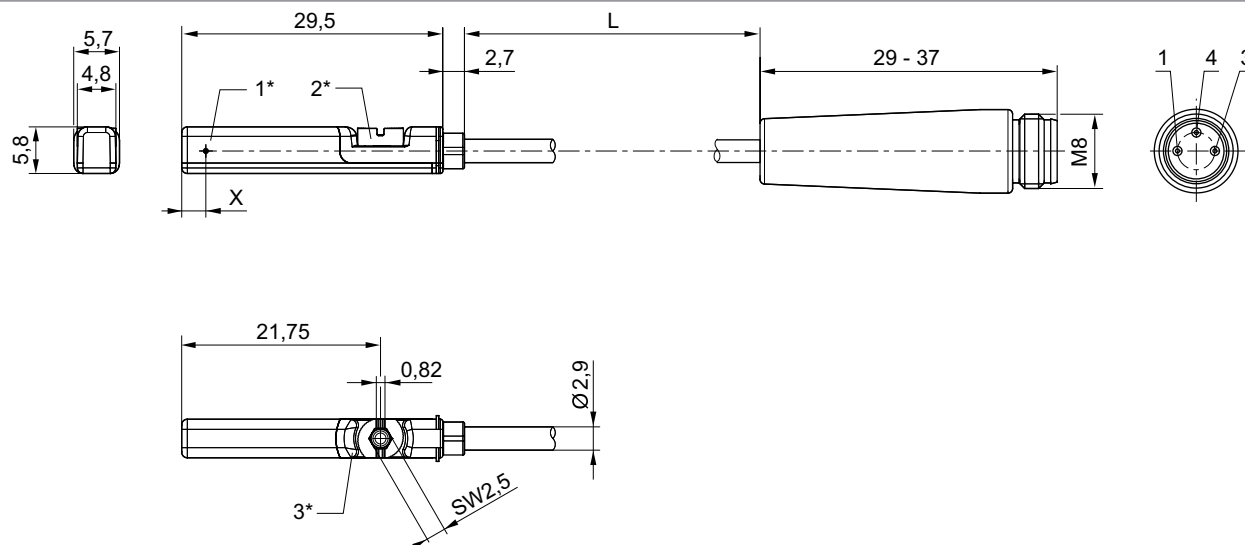
2) résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité

Interface: Connecteur; M8; À 3 pôles

## Série 167

### Accessoires

#### Dimensions



24621

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  
 Affectation des broches : 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

## Capteur, Série ST6

▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M12, À 3 pôles, Avec vis moletée



24714

#### Certificats

Températures ambiantes min. / max.  
 Indice de protection  
 Précision du point de commutation [mm]  
 Tension de service CC min./max.  
 Logique de commutation  
 Puissance de commutation  
 LED d'affichage du statut  
 Tenue aux vibrations  
 Tenue aux chocs


#### Matériaux :

Boîtier  
 Gaine de câble  
 Vis de fixation

#### Déclaration de conformité CE


cULus  
 RoHS  
 -30°C / +80°C  
 IP65, IP67  
 ±0,1  
 10 V CC - 30 V CC  
 NO (contact d'arrêt)  
 Contact tripolaire Reed : 6 W max.  
 Jaune  
 10 - 55 Hz, 1 mm  
 30 g / 11 ms

Polyamide  
 Polyuréthane (PUR)  
 Acier inoxydable

Type de contact	Longueur câble	Tension de service CA min./max.	Chute de tension U pour I <sub>max</sub>	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.	Fréquence maxi de commutation kHz	Référence
	[m]	[V CA]		[A]	[A]		
 Reed	0,3	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	< 0,4	<b>R412022876</b>

## Vérins à tige ► Vérin à tirant

### Série 167 Accessoires

	Type de contact	Longueur câble	Tension de service CA min./max.	Chute de tension U pour I <sub>max</sub>	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.	Fréquence maxi de commutation kHz	Référence
		[m]	[V CA]		[A]	[A]		
	Électronique PNP	0,1	-	≤ 2,5 V	0,13	-	< 1,0	<b>R412022879</b>
		0,3						<b>R412022863</b>
		3						<b>R412022877</b>
		5						<b>R412022878</b>

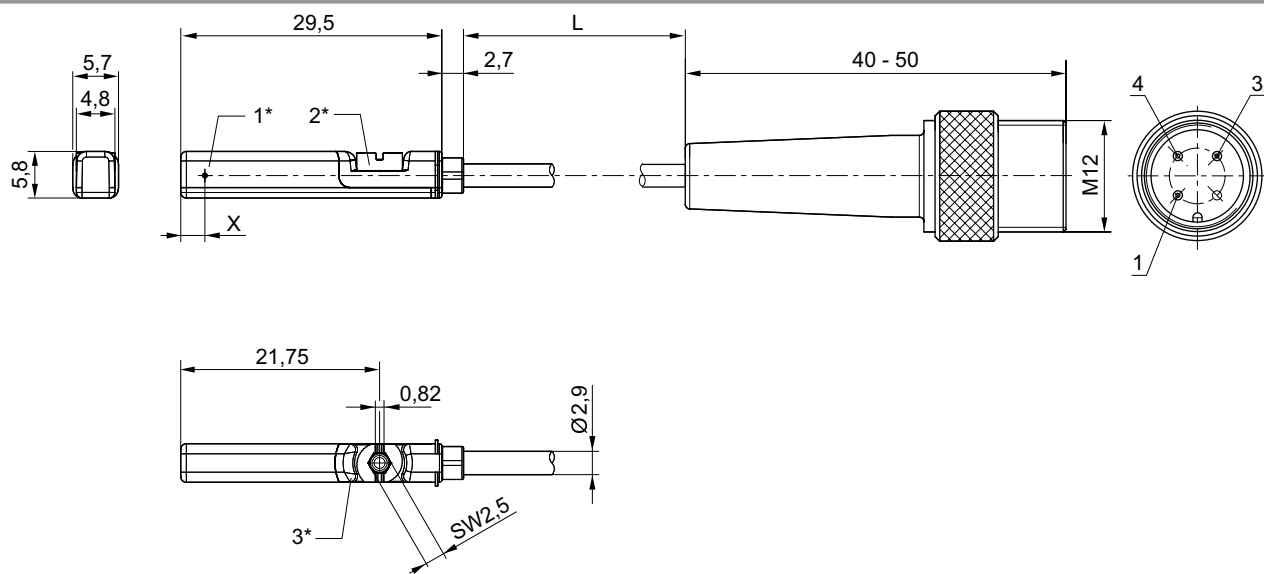
Référence	Courant de service non commuté	Courant de service commuté	Rem.
<b>R412022876</b>	-	-	1)
<b>R412022879</b> <b>R412022863</b> <b>R412022877</b> <b>R412022878</b>	< 8 mA	< 30 mA	2)

1) Protection contre les inversions de polarité

2) résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité

Interface: Connecteur; M12; À 3 pôles; Avec vis moletée

### 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

Affectation des broches : 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24623

## Série 167

### Accessoires

### Capteur, Série ST6

► Rainure en T de 6 mm ► Avec câble ► Connecteur, M12, À 3 pôles, Avec vis moletée ► certifié ATEX



24714

#### Certificats

#### ATEX

Températures ambiantes min. / max.  
 Indice de protection  
 Précision du point de commutation [mm]  
 Courant de repos (sans charge)  
 Tension de service CC min./max.  
 Logique de commutation  
 LED d'affichage du statut  
 Tenue aux vibrations  
 Tenue aux chocs

#### Matériaux :

Boîtier  
 Gaine de câble  
 Vis de fixation

#### Déclaration de conformité CE

cULus  
 RoHS  
 II 3G Ex nA op is IIC T4 Gc X  
 II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X  
 -20°C / +50°C  
 IP67  
 ±0,1  
 < 10 mA  
 10 V CC - 30 V CC  
 NO (contact d'arrêt)  
 Jaune  
 10 - 55 Hz, 1 mm  
 30 g / 11 ms

Polyamide  
 Polyuréthane (PUR)  
 Acier inoxydable

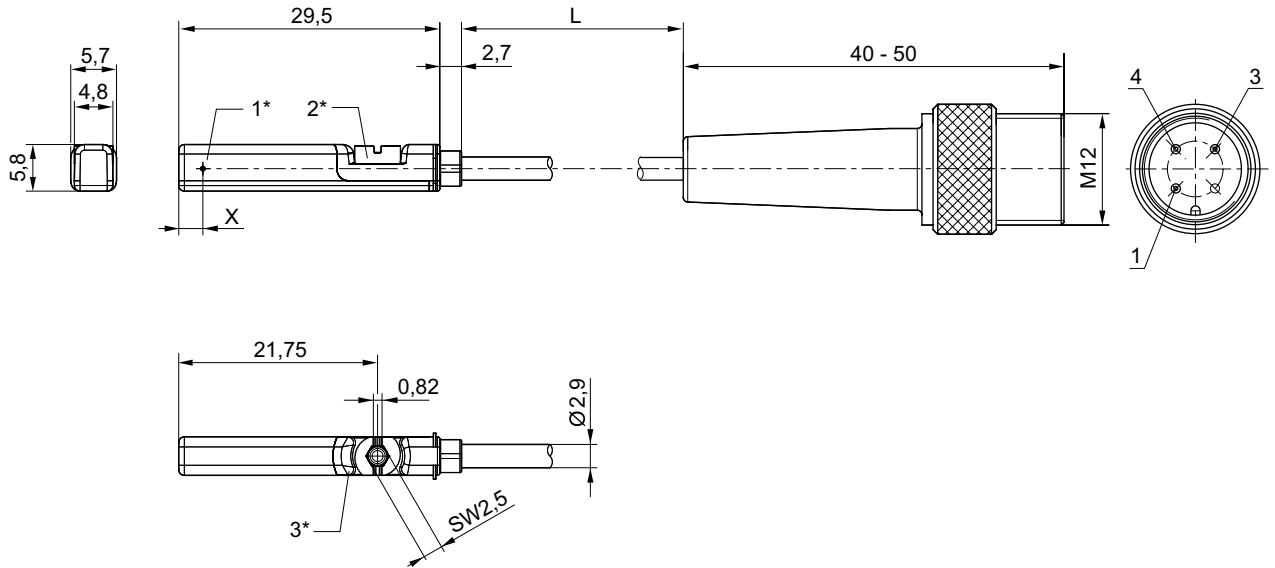
	Type de contact	Longueur câble	Chute de tension U pour I <sub>max</sub>	Courant de commutation CC, max.	Fréquence maxi de commutation kHz	Référence
		[m]		[A]		
	Électronique PNP	0,3	≤ 2,5 V	0,1	< 1,0	<b>R412022864</b>

Interface: Connecteur; M12; À 3 pôles; Avec vis moletée  
 résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité

## Vérins à tige ► Vérin à tirant

### Série 167 Accessoires

#### Dimensions

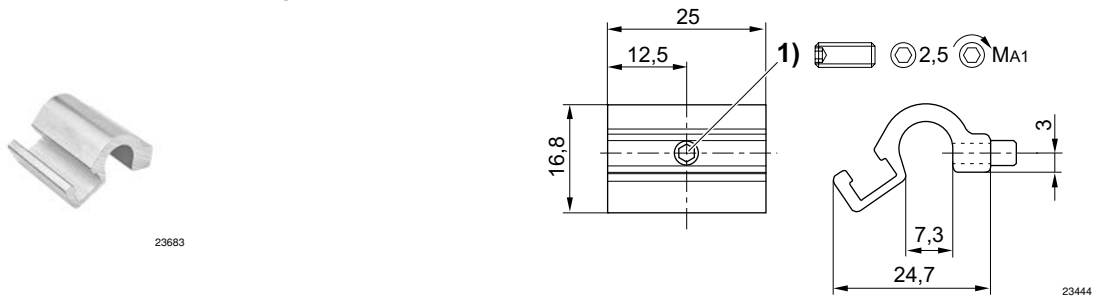


1\* = point de commutation ; 2\* = vis de fixation ; 3\* = fenêtre LED à allumage permanent  
 L = longueur câble  
 X = PNP: 11,6 mm  
 Affectation des broches : 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24623

## Fixation de capteur, Série CB1

► Pour Série ST6, SM6 ► Pour montage sur vérins Série 167



1) Vis de fixation

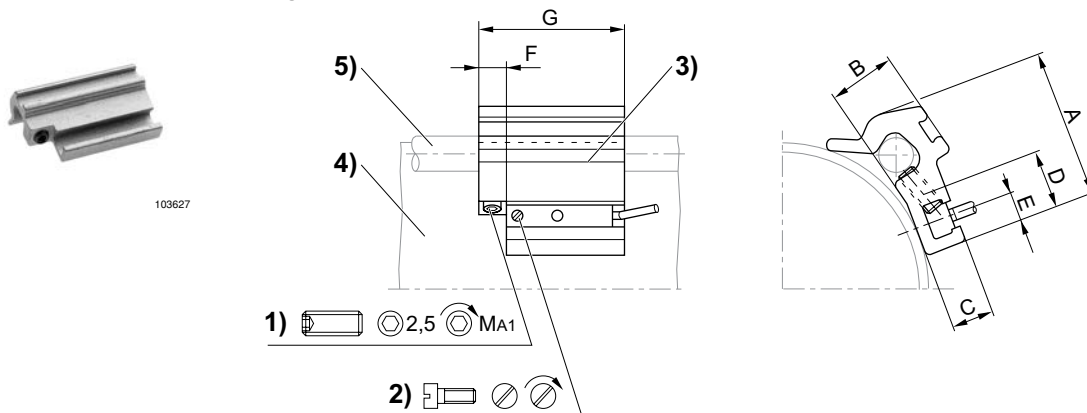
Référence	Ø vérin [mm]	Pour série	MA1 [Nm]	Matériau	Poids [kg]	Quantité livrée [Pcs.]		
<b>R412022357</b>	25	ST6, SM6	1 + 0,3	Aluminium	0,01	1		

## Série 167

### Accessoires

### Fixation de capteur, Série CB1

▶ Pour Série ST6, SM6 ▶ Pour montage sur vérins TRB, C12P, 167, CVI, TRR, 523



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

00105013

Référence	Ø vérin [mm]	Pour série	A	B	C	D	E	F	G	1)	MA1 [Nm]
<b>1827020282</b>	32 - 40	ST6, SM6	26	10	7	14	5	8	40	M5x8	2 ±0,2
<b>1827020283</b>	50 - 63	ST6, SM6	32,5	15,5	7	14	5	8	40	M5x10	2 ±0,2
<b>1827020284</b>	80 - 100	ST6, SM6	43	17	6,9	14	5	8	40	M5x16	2 ±0,2

Référence	Matériau	Poids [kg]									
<b>1827020282</b>	Aluminium	0,016									
<b>1827020283</b>	Aluminium	0,029									
<b>1827020284</b>	Aluminium	0,042									

### Câble de connexion, Série CN2

▶ Prise femelle, M8, À 3 pôles, Droit ▶ Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles

Températures ambiantes min. / max.

-40°C / +85°C

Indice de protection

IP65

Matériaux :

Gaine de câble

Polyuréthane (PUR)



00107009\_b

#### Remarques techniques

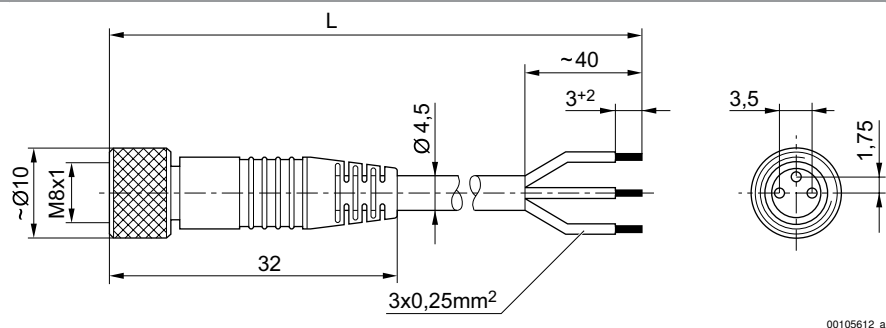
- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

## Vérins à tige ► Vérin à tirant

### Série 167 Accessoires

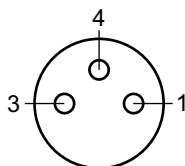
Courant max.	Nombre de conducteurs	Section du conducteur	Câble-Ø	Longueur câble L	Poids	Référence
[A]		[mm <sup>2</sup> ]	[mm]	[m]	[kg]	
4	3	0,24	4,5	3	0,091	<b>1834484166</b>
				5	0,145	<b>1834484168</b>
				10	0,33	<b>1834484247</b>

### Dimensions



L = longueur

### Affectation des broches



Buchse\_3-polig

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

## Câble de connexion, Série CN2

### ► Prise femelle, M8x1, À 3 pôles, Coudé ► Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles



00107009\_c

Températures ambiantes min. / max.

-40 °C / +85 °C

Indice de protection

IP65

Matériaux :

Gaine de câble

Polyuréthane (PUR)

## Série 167

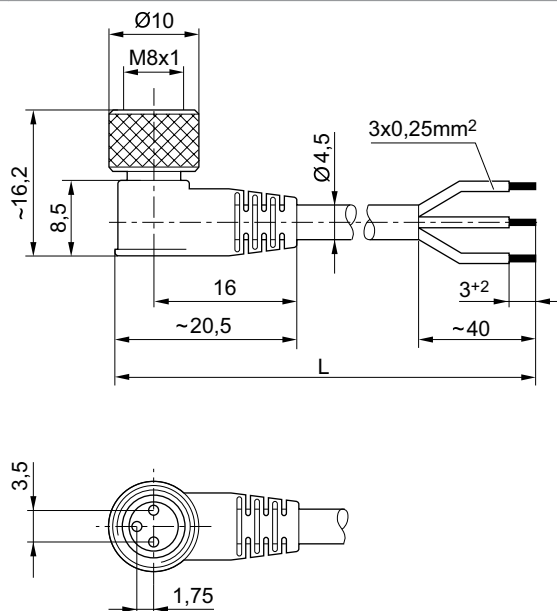
### Accessoires

#### Remarques techniques

- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

	Courant max. [A]	Nombre de conducteurs	Section du conducteur [mm <sup>2</sup> ]	Câble-Ø [mm]	Longueur câble L [m]	Poids [kg]	Référence
	4	3	0,24	4,5	3	0,092	<b>1834484167</b>
					5	0,141	<b>1834484169</b>
					10	0,276	<b>1834484248</b>

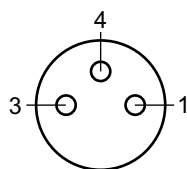
#### Dimensions



00105612\_b

L = longueur

#### Affectation des broches



Buchse\_3-polig

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



## Vérins à tige ▶ Vérin à tirant

### Série 167 Accessoires

#### Douille, M8x1, Série CN2 ▶ Prise femelle, M8x1, À 3 pôles



00138877

Températures ambiantes min. / max. -25°C / +80°C  
 Indice de protection IP67

Matériaux :  
 Boîtier Polyamide

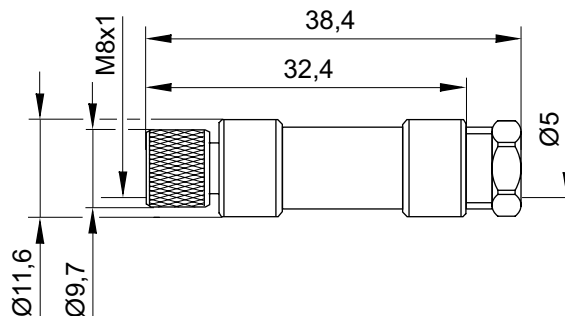
#### Remarques techniques

- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

	Tension de service des équipements	Courant max.	Sortie de câble	Ø min./max. du câble raccordable	Nombre de possibilités de raccord 1	Couleur du boîtier	Référence
	CA						
	[V]	[A]		[mm]			
	48	4	Droit	3,5 / 5	1 position	Noir	<b>1834484173</b>

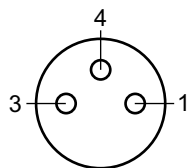
Référence	Poids
	[kg]
<b>1834484173</b>	0,008

#### Dimensions



16405

**Série 167**  
 Accessoires

**Affectation des broches**


Buchse\_3-polig

**Douille, M8x1, Série CN2**

## ▶ Prise femelle, M8x1, À 3 pôles, Coudé



16406

Températures ambiantes min. / max.

-25°C / +85°C

Indice de protection

IP65

Matériaux :

Boîtier

Polyamide

**Remarques techniques**

- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

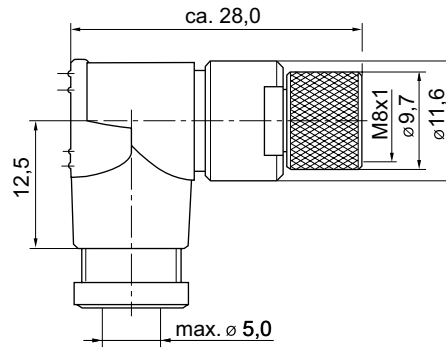
	Tension de service des équipements	Courant max.	Affectation des contacts	Sortie de câble	Ø min./max. du câble raccordable	Nombre de possibilités de raccord 1	Référence
	CA						
	[V]	[A]			[mm]		
	48	4	3	Coudé 90°	3,5 / 5	1 position	<b>1834484174</b>

Référence	Couleur du boîtier	Poids
		[kg]
<b>1834484174</b>	Noir	0,008

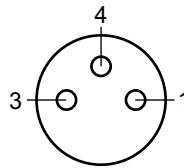
Vérins à tige ▶ Vérin à tirant

Série 167  
Accessoires

Dimensions



Affectation des broches



Buchse\_3-polig

Siège Social Douala - Cameroun B.P. 12591 Douala  
 contact@2comappro.com  
 Tél : + 237 233 424 913  
 et + 237 674 472 158

[www.2comappro.com](http://www.2comappro.com)

**Série 167**  
 Accessoires

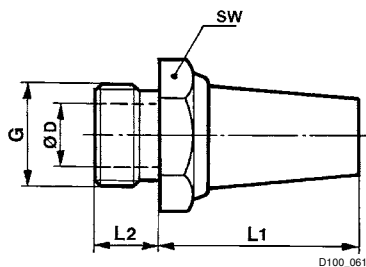
**Silencieux, Série SI1**  
 ▶ Bronze fritté


P100\_060

Pression de service mini/maxi 0 bar / 10 bar  
 Températures ambiantes min. / max. -25°C / +80°C  
 Fluide Air comprimé

Matériaux :  
 Silencieux Bronze fritté  
 Fileté Laiton

Raccordement de l'air comprimé	Niveau de pression acoustique	Qn	Quantité commandée	Poids	Référence
	[dB]	[l/min]	[Pcs.]	[kg]	
G 1/8	75	1500	10	0,01	<b>1827000000</b>
G 1/4	79	2900	10	0,02	<b>1827000001</b>
G 3/8	84	5900	5	0,05	<b>1827000002</b>
G 1/2	90	7100	2	0,08	<b>1827000003</b>

**Dimensions**


Référence	Orifice G	SW	Ø D	L1	L2							
1827000000	G 1/8	13	6	18	6							
1827000001	G 1/4	17	8,5	25	8							
1827000002	G 3/8	22	12	34	10							
1827000003	G 1/2	27	14,5	44	12							

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

## Vérins à tige ► Vérin à tirant

### Série 167

#### Accessoires

### Silencieux, Série SI1

#### ► Bronze fritté



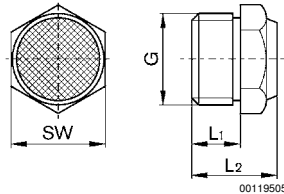
P100\_037

Pression de service mini/maxi 0 bar / 10 bar  
 Températures ambiantes min. / max. -25°C / +80°C  
 Fluide Air comprimé

Matériaux :  
 Silencieux Bronze fritté  
 Fileté Laiton

Raccordement de l'air comprimé	Niveau de pression acoustique	Qn	Quantité commandée	Poids	Référence
	[dB]	[l/min]	[Pcs.]	[kg]	
G 1/8	85	640	10	0,001	<b>1827000031</b>
G 1/4	88	900	10	0,01	<b>1827000033</b>
G 3/8	90	1750	5	0,016	<b>1827000034</b>
G 1/2	85	2000	2	0,035	<b>1827000035</b>

### Dimensions



00119505

Référence	Orifice G	L1	L2	SW									
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									

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

AVENTICS GmbH  
Ulmer Straße 4  
30880 Laatzen, GERMANY  
Phone +49 511 2136-0  
Fax +49 511 2136-269  
www.aventics.com  
info@aventics.com

D'autres adresses sont également  
disponibles sur notre site Internet:  
www.aventics.com/contact

# AVENTICS<sup>®</sup>



Siège Social Douala - Cameroun B.P. 12591 Douala  
contact@2comappro.com  
Tél : + 237 233 424 913  
et + 237 674 472 158

[www.2comappro.com](http://www.2comappro.com)

Employer les produits AVENTICS représentés uniquement dans le domaine industriel. Lire attentivement et complètement la documentation relative au produit avant toute utilisation. Respecter les directives et les lois en vigueur dans le pays d'exploitation. En cas d'intégration du produit dans des applications, respecter les indications du fabricant de l'installation afin de garantir une utilisation sûre des produits. Les indications données servent exclusivement à la description du produit. Il ne peut être déduit de nos indications aucune déclaration quant aux propriétés précises ou à l'adaptation du produit en vue d'une application précise. Ces indications ne dispensent pas l'utilisateur d'une vérification personnelle. Il convient de tenir compte du fait que les produits sont soumis à un processus naturel d'usure et de vieillissement.

27-04-2017

Un exemple de configuration est représenté sur la page de titre. Le produit livré peut donc différer de l'illustration. Sous réserve de modifications. © AVENTICS S.à r.l., y compris en cas de dépôt d'une demande de droit de propriété industrielle. Tout pouvoir de disposition, tel que le droit de reproduction et de transfert, détenu par Aventics. Version PDF