

AVENTICS[®]

Vérins sans tige ► Vérin sans tige

Série GSU

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



Vérins sans tige ▶ Vérin sans tige

Série GSU

	Unité à guidage linéaire, Série GSU ▶ Ø 16 - 25 mm ▶ Orifices: M5 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe ▶ Easy-2-Combine-Compatible ▶ Butées de fin de course réglables	3
Accessoires		
Jeux de jonction Easy-2-Combine		
	Easy-2-Combine, Jeu de jonction ▶ Pour combinaison : GSU / MSC	7
	Anneaux de centrage	8
Capteurs, fixations, accessoires		
	Capteur, Série ST4 ▶ Avec câble ▶ Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles	9
	Capteur, Série ST4 ▶ Rainure en C de 4 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8, À 3 pôles	10
	Capteur, Série ST4 ▶ Rainure en C de 4 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8, À 3 pôles, Avec vis moletée	12
Amortisseur industriel		
	Kit pour le réglage de la position finale de l'amortisseur ▶ Pour Série GSU-16, GSU-25	14

Vérins sans tige ▶ Vérin sans tige

Unité à guidage linéaire, Série GSU

▶ Ø 16 - 25 mm ▶ Orifices: M5 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe ▶ Easy-2-Combine-Compatible ▶ Butées de fin de course réglables



PGSU_001

Pression de service mini/maxi	1,5 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	+0 °C / +60 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Pression	6,3 bar

Matériaux :	
Tube du vérin	Aluminium, anodisé
Couvercle	Aluminium, anodisé
Joints	Polyuréthane (PUR)
Barres d'étanchéité	Polyuréthane (PUR); Acier inoxydable
Table de guidage	Aluminium, anodisé

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 du piston	[mm]	16	25			
Force du piston	[N]	127	309			
Longueur d'amortissement	[mm]	10	12,5			
Énergie d'amortissement	[J]	2,3	3,3			
Vitesse maxi	[m/s]	1,5	1,5			
Course maxi	[mm]	1000	1000			

	Ø du piston [mm]	16	25			
	Orifices	M5	G 1/8			
	Course 200	R402000986	R402000995			
	300	R402000987	R402000996			
	400	R402000988	R402000997			
	500	R402000989	R402000998			
	600	R402000990	R402000999			
	700	R402000991	R402001000			
	800	R402000992	R402001001			
	900	R402000993	R402001002			
	1000	R402000994	R402001003			

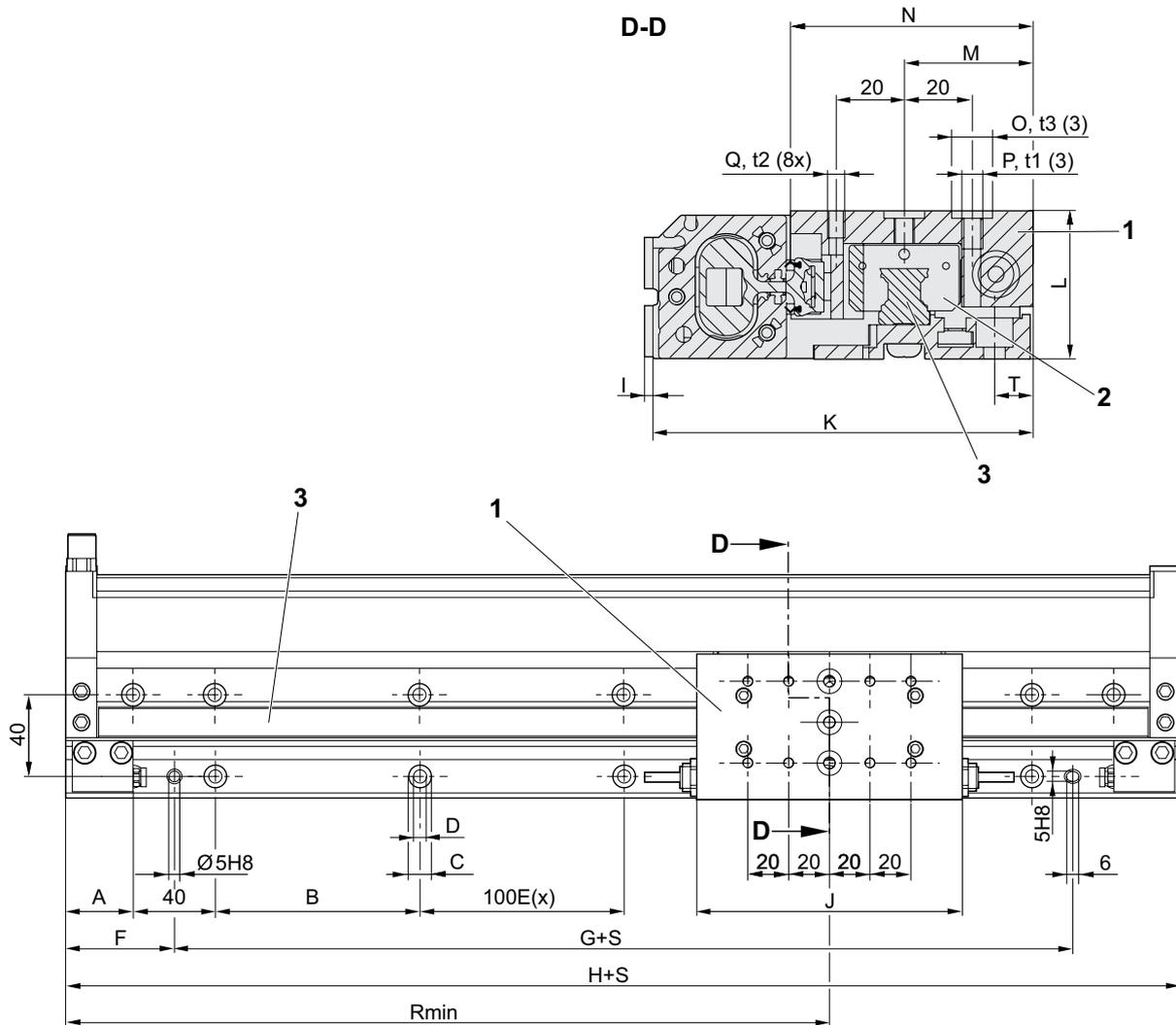
La longueur de course est réglable et la position terminale peut être montée sur toute la course.

Poids [kg]	Ø du piston	16	25			
	Course 200	1,78	3,21			
	300	2,09	3,73			
	400	2,4	4,25			
	500	2,71	4,77			
	600	3,02	5,29			
	700	3,33	5,81			
	800	3,64	6,33			
	900	3,95	6,85			
	1000	4,26	7,37			

Unité à guidage linéaire, Série GSU

▶ Ø 16 - 25 mm ▶ Orifices: M5 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe ▶ Easy-2-Combine-Compatible ▶ Butées de fin de course réglables

Dimensions



DGSU_505

S = course

t1, t2 = profondeur de filet

t3 = profondeur du puits

1) Table de guidage

2) Patin de guidage

3) Rail de guidage

Ø du piston	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	N
16	25	92	Ø 9,5	Ø 5,5	45	124	214	3,6	110	99	29	33,5	69
25	33	100	Ø 11	Ø 6,6	53	140	246	2,5	130	111,65	43,5	37,85	71,15

Ø du piston	O	t3	P	t1	Q	t2	R 1)	T					
16	Ø 9 H8	2,1 +0,2	M5	9	M4	8	107	7,5					
25	Ø 12 H8	2,1 +0,2	M6	9	M5	8	123	11,35					

1) Min.

Vérins sans tige ▶ Vérin sans tige

Unité à guidage linéaire, Série GSU

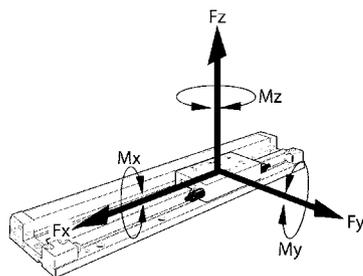
▶ Ø 16 - 25 mm ▶ Orifices: M5 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe ▶ Easy-2-Combine-Compatible ▶ Butées de fin de course réglables

Dimensions dépendantes de la course

Ø du piston	S	200	300	400	500	600	700	800	900	1000			
16	E(x)	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
25	E(x)	1	2	3	4	5	6	7	8	9			

S = course

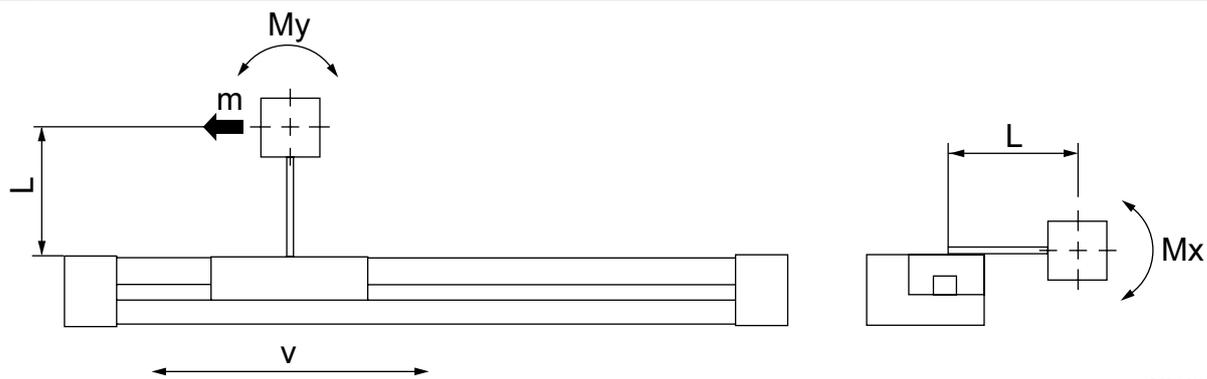
Forces F_x, F_y, F_z et couples M_x, M_y, M_z admissibles, Statique



00123776

Ø du piston	F_x [N]	F_y [N]	F_z [N]	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]							
16	880	880	1500	20	40	40							
25	1070	1070	2500	55	65	65							

Dynamique

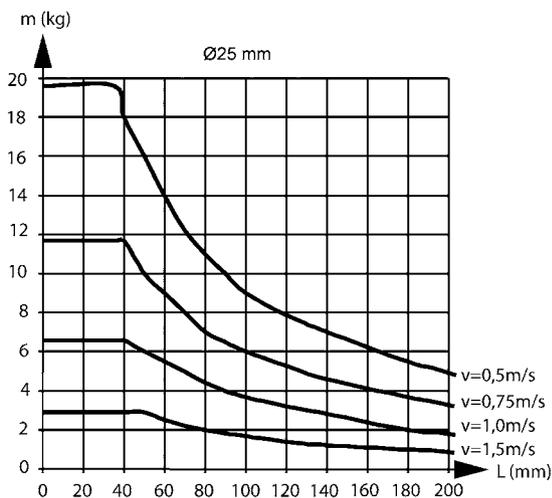
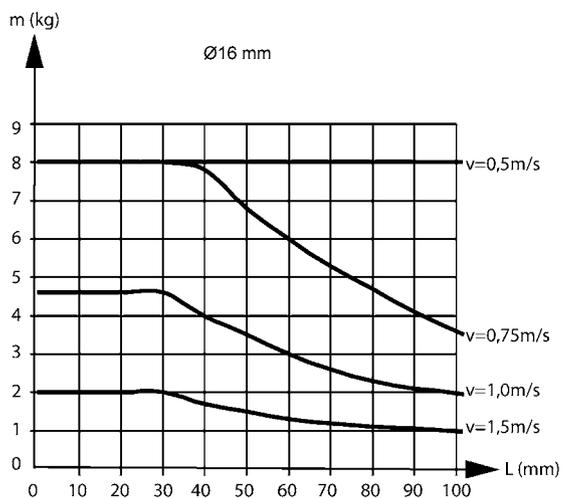


DGSU_503

L caractérise la distance entre le milieu de la plaque de montage et le centre de gravité de la masse de la superstructure.

Unité à guidage linéaire, Série GSU

▶ Ø 16 - 25 mm ▶ Orifices: M5 - G 1/8 ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: hydraulique, réglage fixe ▶ Easy-2-Combine-Compatible ▶ Butées de fin de course réglables



DGSU_16_25

Vérins sans tige ▶ Vérin sans tige

Série GSU
Accessoires

Easy–2–Combine, Jeu de jonction
▶ Pour combinaison : GSU / MSC



Matériaux :
Douille de centrage

Acier inoxydable

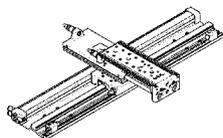
00120643

A) Produit 1, B) Produit 2, C) Vis, D) Douilles de centrage

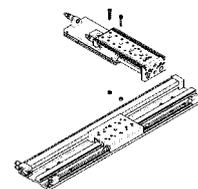
A	B	C 1) 2)	D
MSC-12	GSU-16	2 x M5x22	2 x Ø 9
MSC-16	GSU-16	2 x M5x30	2 x Ø 9
MSC-20	GSU-25	2 x M6x35	2 x Ø 12
MSC-25	GSU-25	2 x M6x30	2 x Ø 12

1) Couple de serrage M5 = 6,0 Nm ± 10%; M6 = 10 Nm ± 10%
2) ISO 4762:2004

Montage du chariot : transversal



00120591



00120592

Série GSU
 Accessoires

Anneaux de centrage


00112657

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

Fig. 1

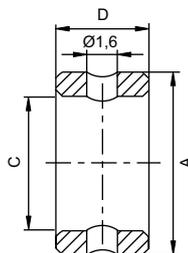
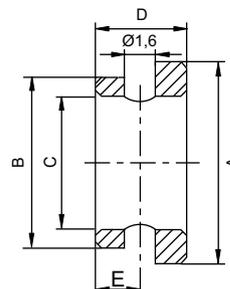


Fig. 2



00119489_a

Référence	Ø	A k6	B k6	C ±0,1	D -0,2	E +0,2	Matériau	Quantité livrée [Pcs.]	Fig.
R412000669	5	5	-	3,4	3	-	Acier inoxydable	6	Fig. 1
R412000668	7	7	-	5,5	3	-	Acier inoxydable	6	Fig. 1
R412000670	9	9	-	6,6	4	-	Acier inoxydable	6	Fig. 1
R412000671	12	12	-	9,0	4	-	Acier inoxydable	6	Fig. 1
R402003731	16	16	-	11	6	-	Acier inoxydable	6	Fig. 1
R412004030	5-7	7	5	3,4	3	1,5	Acier inoxydable	6	Fig. 2
R412004032	5-9	9	5	3,4	3,5	1,5	Acier inoxydable	6	Fig. 2
R412004033	7-9	9	7	5,5	3,5	1,5	Acier inoxydable	6	Fig. 2
R412004034	9-12	12	9	6,6	4,0	2	Acier inoxydable	6	Fig. 2
R402003736	12-16	16	12	9	5	2	Acier inoxydable	6	Fig. 2


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

www.2comappro.com

Vérins sans tige ► Vérin sans tige

Série GSU
Accessoires

Capteur, Série ST4

► Avec câble ► Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles



21304

Certificats

UL (Underwriters Laboratories)
RoHS

Températures ambiantes min. / max.

Voir tableau ci-dessous

Indice de protection

IP65, IP67

Précision du point de commutation [mm]

±0,1

Logique de commutation

NO (contact d'arrêt)

Plage d'affichage

LED

LED d'affichage du statut

Jaune

Tenue aux vibrations

10 - 55 Hz, 1 mm

Tenue aux chocs

30 g / 11 ms

Vis de fixation

Combinaison : à tête fendue et à six pans creux

Matériaux :

Boîtier

Polyamide, renforcé par fibres de verre

Gaine de câble

Polyuréthane (PUR)

Remarques techniques

- La puissance de commutation max. ne doit pas être dépassée.

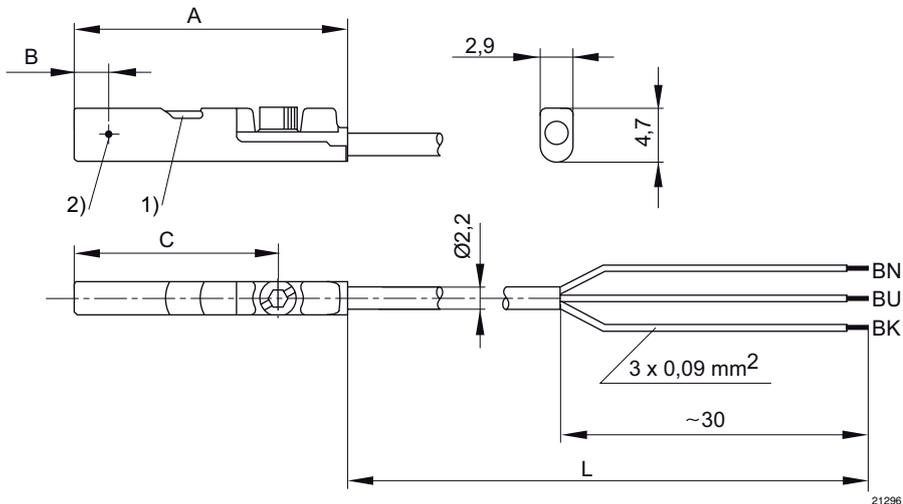
	Type de contact	Longueur câble	Tension de service CC min./max.	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.	Référence
		[m]			[A]	[A]	
	Reed	3 5	5 / 30	I [*] Rs	0,13	0,13	R412019488 R412019489
	Électronique PNP	3 5	10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	-	R412019680 R412019681
	Électronique NPN	3 5	10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	-	R412019684 R412019685

Référence	Température ambiante mini./maxi.	Puissance de commutation
	[°C]	
R412019488 R412019489	-30°C / +80°C	3 W / 3 VA
R412019680 R412019681	-30°C / +80°C -30°C / -30°C	-
R412019684 R412019685	-30°C / +80°C	-

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

Série GSU Accessoires

Dimensions



1) LED 2) Point de commutation
L = longueur câble
BN = marron, BK = noir, BU = bleu

Référence	A	B	C									
R412019488	26,3	6,3	20,3									
R412019489	26,3	6,3	20,3									
R412019680	23,7	2,8	17,7									
R412019681	23,7	2,8	17,7									
R412019684	23,7	2,8	17,7									
R412019685	23,7	2,8	17,7									

Capteur, Série ST4

▶ Rainure en C de 4 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8, À 3 pôles



21305

Certificats

Températures ambiantes min. / max.
Indice de protection
Précision du point de commutation [mm]
Logique de commutation
Plage d'affichage
LED d'affichage du statut
Tenue aux vibrations
Tenue aux chocs
Vis de fixation

Matériaux :

Boîtier
Gaine de câble

UL (Underwriters Laboratories)
RoHS

-30°C / +80°C
IP65, IP67
±0,1
NO (contact d'arrêt)
LED
Jaune
10 - 55 Hz, 1 mm
30 g / 11 ms
Combinaison : à tête fendue et à six pans creux

Polyamide, renforcé par fibres de verre
Polyuréthane (PUR)

Remarques techniques

- La puissance de commutation max. ne doit pas être dépassée.

Vérins sans tige ► Vérin sans tige

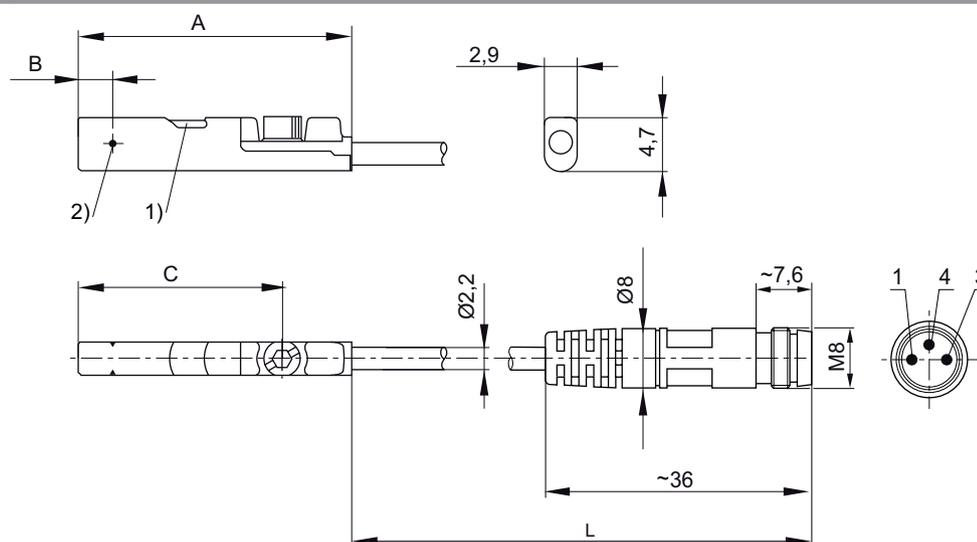
Série GSU Accessoires

	Type de contact	Longueur câble [m]	Tension de service CC min./max. [V CC]	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max. [A]	Courant de commutation CA, max. [A]	Référence
	Reed	0,3	5 / 30	I [*] Rs	0,13	0,13	R412019682
	Électronique PNP	0,3	10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	-	R412019683
	Électronique NPN	0,3	10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	-	R412019694

Référence	Puissance de commutation
R412019682	3 W / 3 VA
R412019683	-
R412019694	-

Interface: Connecteur; M8; À 3 pôles
résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité

Dimensions



21297

1) LED 2) Point de commutation
L = longueur câble
Affectation des broches : 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

Référence	A	B	C								
R412019682	26,3	6,3	20,3								
R412019683	23,7	2,8	17,7								
R412019694	23,7	2,8	17,7								

Série GSU

Accessoires

Capteur, Série ST4

▶ Rainure en C de 4 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8, À 3 pôles, Avec vis moletée



21306

Certificats	UL (Underwriters Laboratories) RoHS
Températures ambiantes min. / max.	-30 °C / +80 °C
Indice de protection	IP65, IP67
Précision du point de commutation [mm]	±0,1
Logique de commutation	NO (contact d'arrêt)
Plage d'affichage	LED
LED d'affichage du statut	Jaune
Tenue aux vibrations	10 - 55 Hz, 1 mm
Tenue aux chocs	30 g / 11 ms
Vis de fixation	Combinaison : à tête fendue et à six pans creux
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre
Gaine de câble	Polyuréthane (PUR)

Remarques techniques

- La puissance de commutation max. ne doit pas être dépassée.

	Type de contact	Longueur câble [m]	Tension de service CC min./max.	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max. [A]	Courant de commutation CA, max. [A]	Référence
	Reed	0,3	5 / 30	I*Rs	0,13	0,13	R412019490
	Électronique PNP	0,3	10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	-	R412019493
	Reed	0,5	5 / 30	I*Rs	0,13	0,13	R412019686
	Électronique PNP	0,5	10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	-	R412019687

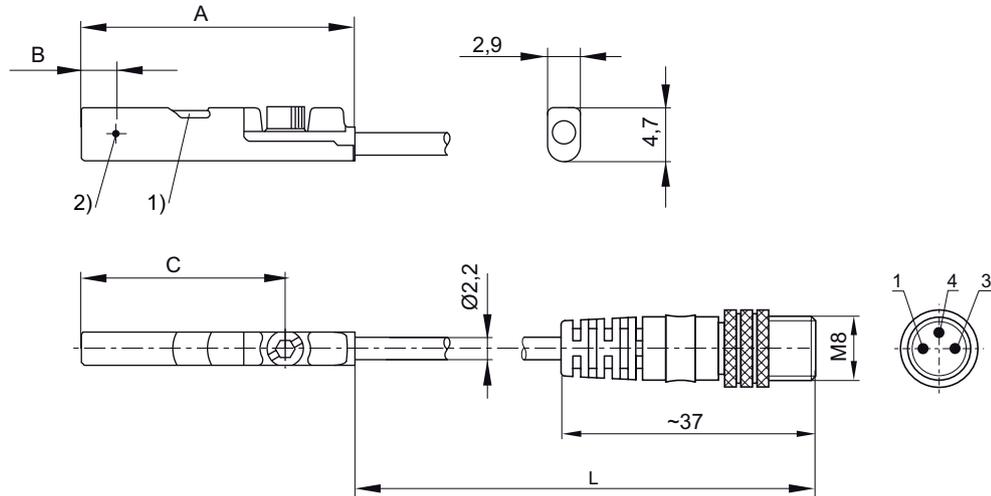
Référence	Puissance de commutation
R412019490	3 W / 3 VA
R412019493	-
R412019686	3 W / 3 VA
R412019687	-

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

Vérins sans tige ▶ Vérin sans tige

Série GSU Accessoires

Dimensions



1) LED 2) Point de commutation
 L = longueur câble
 Affectation des broches : 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

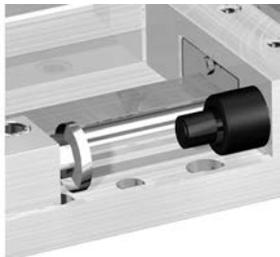
Référence	A	B	C									
R412019490	26,3	6,3	20,3									
R412019493	23,7	2,8	17,7									
R412019686	26,3	6,3	20,3									
R412019687	23,7	2,8	17,7									

Série GSU

Accessoires

Kit pour le réglage de la position finale de l'amortisseur

► Pour Série GSU-16, GSU-25



PGSU_002

Référence	Pour série												
R402001207	GSU-16												
R402001208	GSU-25												

Le kit comprend deux douilles de butée et deux vis de butée.
 La douille de butée remplace l'écrou de fixation de l'amortisseur.

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[®]



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.

22-07-2016

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