

Techniques de mesures et détections ► Capteurs de mesure de déplacement

Série SM6

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



Série SM6

	Capteurs, Série SM6 ► Rainure 6 mm ► Avec câble ► Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 4 pôles ► avec capteur de déplacement, plage de mesure 32–256 mm	3
	Capteurs, Série SM6 ► Rainure 6 mm ► Avec câble ► Connecteur, M8x1, À 4 pôles, Avec vis moletée ► avec capteur de déplacement, plage de mesure 32–256 mm	5
Accessoires		
	Fixation de capteur, Série CB1 ► Pour Série ST6, SM6 ► Pour montage sur vérins MNI, ICM	7
	Fixation de capteur, Série CB1 ► Pour Série ST6, SN2, SN6, SN1, SM6, SM6-AL ► Pour montage sur vérins C12P, ITS	8
	Fixation de capteur, Série CB1 ► Pour Série ST6, SM6 ► Pour montage sur vérins TRB, C12P, 167, CVI, TRR, 523	8
	Fixation de capteur, Série CB1 ► Pour Série ST6, SM6, SN1, SN2 ► Pour montage sur vérins TRB, C12P, CVI, 523	9
	Fixation de capteur, Série CB1 ► Pour Série ST6, SM6 ► Pour montage sur vérins Série 167	10
	Câble de connexion, Série CN2 ► Prise femelle, M8x1, À 4 pôles, Droit ► Extrémités de câble ouvertes, À 4 pôles	10
	Câble de connexion, Série CN2 ► Prise femelle, M8x1, À 4 pôles, Coudé ► Extrémités de câble ouvertes, À 4 pôles	11

Techniques de mesures et détections ▶ Capteurs de mesure de déplacement

Capteurs, Série SM6

▶ Rainure 6 mm ▶ Avec câble ▶ Sans douille de l'extrémité des fils étamés, À 4 pôles ▶ avec capteur de déplacement, plage de mesure 32–256 mm



00133722

Certificats	cULus
Températures ambiantes min. / max.	-20°C / +70°C
Indice de protection	IP67
Signal de sortie	0 - 10 V CC, 4 - 20 mA
Courant de repos (sans charge)	< 25 mA
Signal de courant	4 - 20 mA
Résistance de charge maxi.	500 Ω
Tension de service CC min./max.	15 V CC - 30 V CC
Ondulation résiduelle	≤ 10 %
Intervalle de détection	1 ms
Résolution plage de mesure max.	0,05 mm
Répétabilité plage de mesure max.	0,1 mm
Ecart de linéarité	0,3 mm
Vitesse de détection	3 m/s
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

Matériaux :

Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre
Gaine de câble	Polyuréthane (PUR)

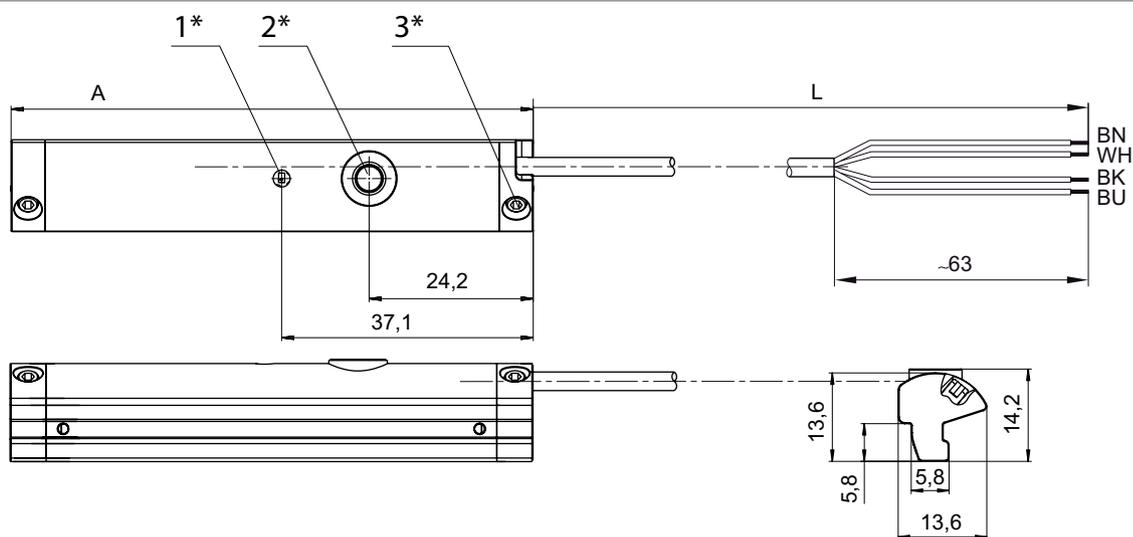
	Type de contact	Longueur câble	Plage de mesure Max.	Longueur totale Capteur A	Référence
		[m]	[mm]	[mm]	
	analogue	2	32	45	R412010141
			64	77	R412010143
			96	109	R412010262
			128	141	R412010264
			160	173	R412010411
			192	205	R412010413
			224	237	R412010415
			256	269	R412010417

Interface: Sans douille de l'extrémité des fils étamés; À 4 pôles
résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité / Protection contre la surcharge

Capteurs, Série SM6

► Rainure 6 mm ► Avec câble ► Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 4 pôles ► avec capteur de déplacement, plage de mesure 32–256 mm

Dimensions



00133787

1* = LED 2* = touche d'apprentissage 3* = vis sans tête M3x11

L = longueur câble

(1) BN=brun

(2) WH=blanc

(3) BU=bleu

(4) BK=noir

A = longueur du capteur

Techniques de mesures et détections ▶ Capteurs de mesure de déplacement

Capteurs, Série SM6

▶ Rainure 6 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8x1, À 4 pôles, Avec vis moletée ▶ avec capteur de déplacement, plage de mesure 32–256 mm



Certificats	cULus
Températures ambiantes min. / max.	-20°C / +70°C
Indice de protection	IP67
Signal de sortie	0 - 10 V CC, 4 - 20 mA
Courant de repos (sans charge)	< 25 mA
Signal de courant	4 - 20 mA
Tension de service CC min./max.	15 V CC - 30 V CC
Intervalle de détection	1 ms
Résolution plage de mesure max.	0,05 mm
Répétabilité plage de mesure max.	0,1 mm
Ecart de linéarité	0,3 mm
Vitesse de détection	3 m/s
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

Matériaux :

Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre
Gaine de câble	Polyuréthane (PUR)

	Type de contact	Longueur câble	Plage de mesure Max.	Longueur totale Capteur A	Référence
		[m]	[mm]	[mm]	
	analogue	0,3	32	45	R412010142
			64	77	R412010144
			96	109	R412010263
			128	141	R412010265
			160	173	R412010410
			192	205	R412010412
			224	237	R412010414
			256	269	R412010416

Interface: Connecteur; M8x1; À 4 pôles; Avec vis moletée
résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité / Protection contre la surcharge

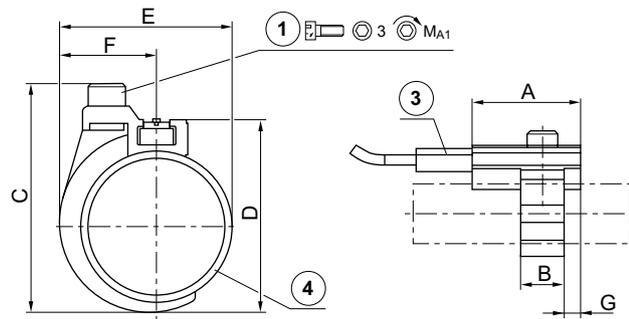
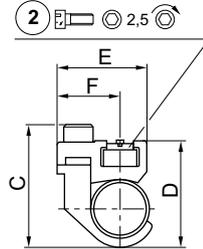
Capteurs, Série SM6 Accessoires

Fixation de capteur, Série CB1

► Pour Série ST6, SM6 ► Pour montage sur vérins MNI, ICM



00110587



00111947

1) Vis de fixation 2) Vis de fixation pour capteur 3) Capteur 4) Tube de vérin

Référence	Ø vérin [mm]	Pour série	A	B	C	D	E	F	G	1)	MA1 [Nm]
1827020296	10	ST6, SM6	20	8	24	19	17,5	11,8	3	M3x8	1 +0,2
1827020297	12	ST6, SM6	20	8	26	22	19	11,8	3	M3x8	1 +0,2
1827020298	16	ST6, SM6	20	12	34	30	23	13,8	4	M4x10	2 +0,3
1827020299	20	ST6, SM6	20	12	38	32	26	13,8	4	M4x10	2 +0,3
1827020300	25	ST6, SM6	20	12	43	37	31	13,8	4	M4x10	2 +0,3

Référence	Matériau	Poids [kg]									
1827020296	Aluminium	0,009									
1827020297	Aluminium	0,01									
1827020298	Aluminium	0,014									
1827020299	Aluminium	0,014									
1827020300	Aluminium	0,015									

Capteurs, Série SM6

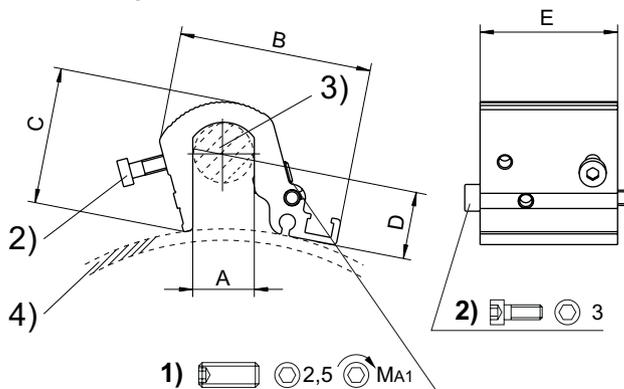
Accessoires

Fixation de capteur, Série CB1

► Pour Série ST6, SN2, SN6, SN1, SM6, SM6-AL ► Pour montage sur vérins C12P, ITS



21464



21268

1) Goujon de serrage 2) Vis de fixation de capteur 3) Tirant 4) Profil de vérin

Référence	Ø vérin [mm]	Pour série	A	B	C	D	E	MA1 [Nm]	Matériau
R412017979	160 - 200	ST6, SN2, SN6, SN1, SM6, SM6-AL	16	51	36	6,8	36	2	Aluminium
R412017980	250 - 320	ST6, SN2, SN6, SN1, SM6, SM6-AL	24	56	44,5	6,8	36	2	Aluminium

Référence	Poids [kg]								
R412017979	0,058								
R412017980	0,073								

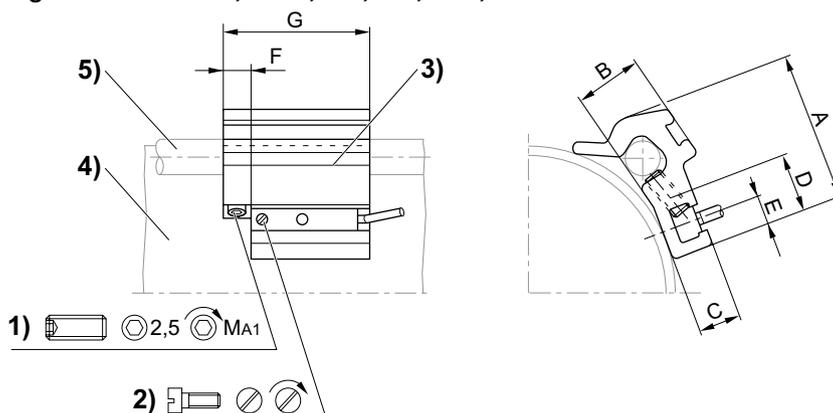
Fourniture : Vis de fixation comprises

Fixation de capteur, Série CB1

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



103627



00105013

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

Capteurs, Série SM6

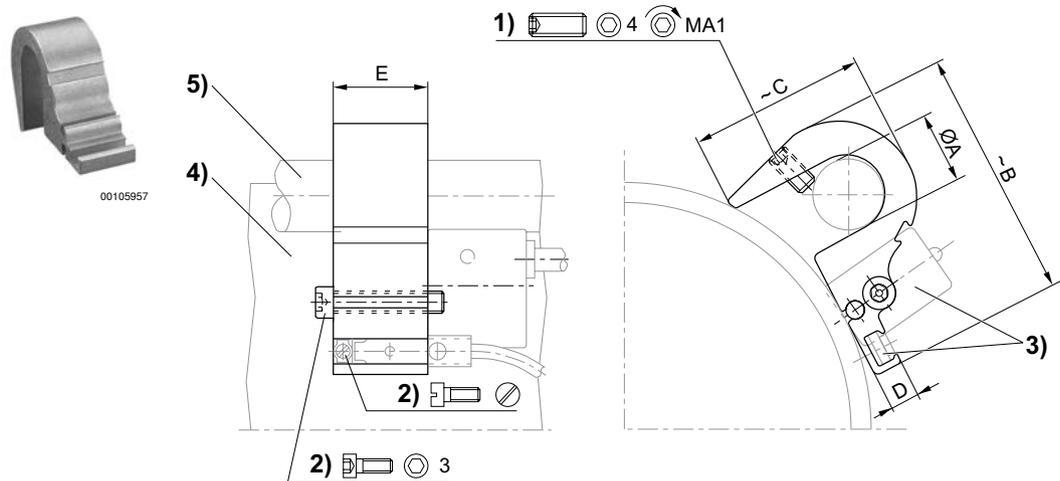
Accessoires

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

Référence	Matériau	Poids [kg]									
1827020282	Aluminium	0,016									
1827020283	Aluminium	0,029									
1827020284	Aluminium	0,042									

Fixation de capteur, Série CB1

► Pour Série ST6, SM6, SN1, SN2 ► Pour montage sur vérins TRB, C12P, CVI, 523



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

Référence	Ø vérin [mm]	Pour série	Ø A	B	C	D	E	1)	MA1 [Nm]
1827020292	125 - 125	ST6, SM6, SN1, SN2	12	45	29	6,5	21	M5x10	2

Référence	Matériau	Poids [kg]							
1827020292	Aluminium	0,031							

Capteurs, Série SM6

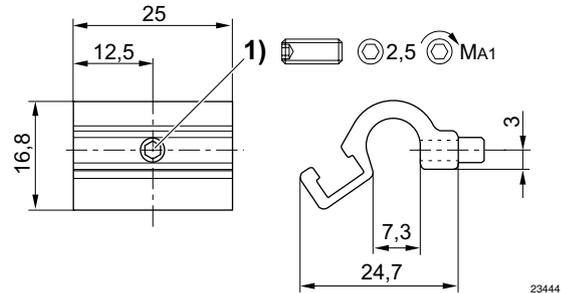
Accessoires

Fixation de capteur, Série CB1

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



23683



1) Vis de fixation

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

Câble de connexion, Série CN2

► Prise femelle, M8x1, À 4 pôles, Droit ► Extrémités de câble ouvertes, À 4 pôles



00107009_b

Températures ambiantes min. / max.

-40°C / +85°C

Indice de protection

IP65

Section du conducteur

0,25 mm²

Matériaux :

Gaine de câble

Polyuréthane (PUR)

Remarques techniques

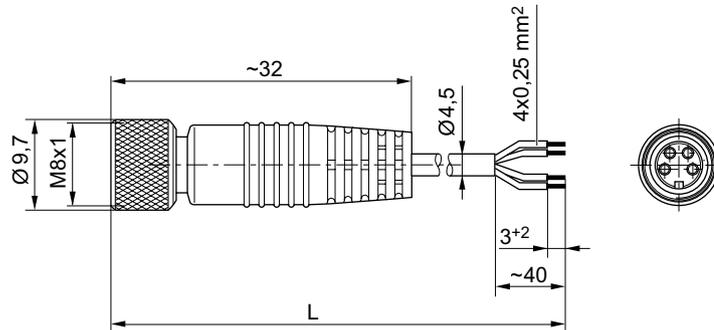
- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

	Tension de service des équipements Maxi	Nombre de pôles	Câble-Ø	Longueur câble L	Référence
	[V CC]		[mm]	[m]	
	24	4	4,5	3	1834484144
				5	1834484146

Capteurs, Série SM6

Accessoires

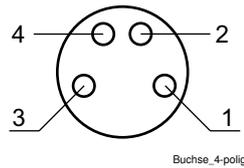
Dimensions



00127634_1

L = longueur

Affectation des broches



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

Câble de connexion, Série CN2

► Prise femelle, M8x1, À 4 pôles, Coudé ► Extrémités de câble ouvertes, À 4 pôles



00107009_c

Températures ambiantes min. / max.	-40°C / +85°C
Indice de protection	IP65
Section du conducteur	0,25 mm²

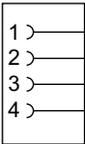
Matériaux :	
Gaine de câble	Polyuréthane (PUR)

Remarques techniques

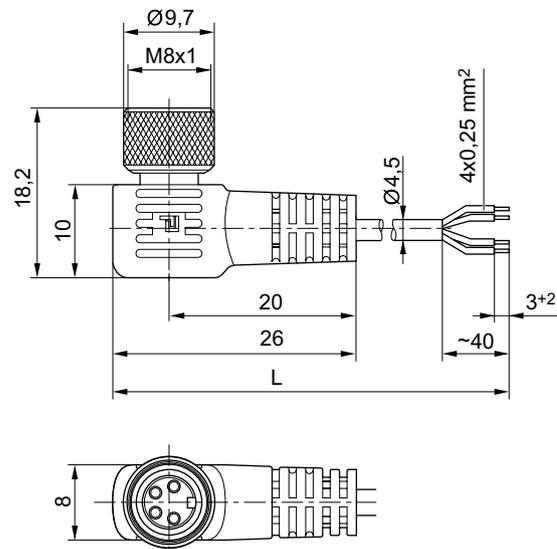
- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

Capteurs, Série SM6

Accessoires

	Tension de service des équipements Maxi	Nombre de pôles	Câble-Ø	Longueur câble L	Référence
	[V CC]				
 1) — BN 2) — WH 3) — BU 4) — BK	24	4	4,5	3	1834484145
				5	1834484147

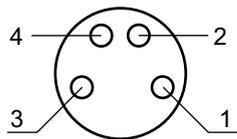
Dimensions



00127634_2

L = longueur

Affectation des broches



Buchse_4-polig

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

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.

26-09-2016

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