

Techniques de mesures et détections ► Capteurs de proximité

Série SN2

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 SN2

	Capteur, Série SN2 ► Avec câble ► Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 2 pôles, Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 3 pôles	3
	Capteur, Série SN2 ► Connecteur, M8, À 2 pôles, Connecteur, M8, À 3 pôles, Connecteur, M8, À 4 pôles	6
Accessoires		
	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, SN2, SN6, SN1, SM6, SM6-AL ► Pour montage sur vérins C12P, ITS	9
	Fixation de capteur, Série CB1 ► Pour Série SN1, SN2 ► Pour montage sur vérins MNI	10
	Fixation de capteur, Série CB1 ► Pour Série SN1, SN2 ► Pour montage sur vérins TRB, TRR	11
	Fixation de capteur, Série CB1 ► Pour Série SN1, SN2 ► Pour montage sur vérins PRA	11
	Câble de connexion, Série CN2 ► Prise femelle, M8, À 3 pôles, Droit ► Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles	12
	Câble de connexion, Série CN2 ► Prise femelle, M8x1, À 3 pôles, Coudé ► Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles	13
	Câble de connexion, Série CN2 ► Connecteur, M8x1, À 3 pôles, Droit ► Prise femelle, M8x1, À 3 pôles, Droit	14

Techniques de mesures et détections ▶ Capteurs de proximité

Capteur, Série SN2

▶ Avec câble ▶ Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 2 pôles, Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 3 pôles



00105970_2

Températures ambiantes min. / max.
 Indice de protection
 Précision du point de commutation [mm]

Voir tableau ci-dessous
 IP67
 ±0,1


Remarques techniques

- En cas d'utilisation de capteurs à contact Reed, nous recommandons l'emploi d'un dispositif anti-court-circuit.

	Type de contact	Gaine de câble	Longueur câble	Tension de service CA min./max.	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.	Référence
			[m]	[V CA]		[A]	[A]	
		Chlorure de polyvinyle (PVC)	3	0 / 240	Rs*I _{max} .	0,13	0,13	0830100315
		Chlorure de polyvinyle (PVC)	3	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,13	0,13	0830100365
		Chlorure de polyvinyle (PVC)	3	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,3	0,5	0830100368
		Polyuréthane (PUR)	3	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,3	0,5	0830100370
		-	3	0 / 240	Rs*I _{max} .	0,13	-	0830100316
		-	3	0 / 240	Rs*I _{max} .	0,13	-	0830100373
		Polyuréthane (PUR)	3	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,13	0,13	0830100367
		Élastomère thermoplastique	3	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,12	0,12	0830100317
	Reed	Chlorure de polyvinyle (PVC)	5	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,13	0,13	0830100366
		Chlorure de polyvinyle (PVC)	5	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,3	0,5	0830100369
		Chlorure de polyvinyle (PVC)	7	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,3	0,5	0830100327
		Chlorure de polyvinyle (PVC)	10	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,13	0,13	0830100325
		Élastomère thermoplastique	11	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,12	0,12	0830100326
		Chlorure de polyvinyle (PVC)	20	12 / 240	2,1 V + I*Rs	0,13	0,13	R412004848
	Reed	Chlorure de polyvinyle	3		I*Rs	0,13	0,13	0830100371
			5	12 / 42				0830100372

Capteur, Série SN2

► Avec câble ► Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 2 pôles, Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 3 pôles

	Type de contact	Gaine de câble	Longueur câble	Tension de service CA min./max.	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.	Référence
			[m]	[V CA]		[A]	[A]	
	Électronique PNP	Chlorure de polyvinyle (PVC)	3	10 / 30	≤ 2,0 V	0,13		0830100375
		Élastomère thermoplastique	3		2,1 V + I*Rs	0,12		0830100378
		Polyuréthane (PUR)	3		≤ 2,0 V	0,13		0830100377
		Chlorure de polyvinyle (PVC)	5		≤ 2,0 V	0,13		0830100376

Référence	Température ambiante mini./maxi.	Puissance de commutation	Résistance de protection de Reed	Tenue aux vibrations	Tenue aux chocs Max.	Fréquence maxi de commutation kHz	Courant de service non commuté
	[°C]						
0830100315	-20°C / +80°C	10 W / 10 VA	27	-	-	< 0,3	
0830100365	-20°C / +80°C		27	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-	
0830100368	-20°C / +80°C		1,3	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-	
0830100370	-20°C / +80°C		1,3	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-	
0830100316	-20°C / +80°C		1,3	-	-	< 0,3	
0830100373	-20°C / +80°C		100	-	-	< 0,3	
0830100367	-20°C / +80°C		27	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-	
0830100317	-20°C / +120°C		27	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms	-	
0830100366	-20°C / +80°C		27	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-	
0830100369	-20°C / +80°C		1,3	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-	
0830100327	-20°C / +80°C		1,3	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-	
0830100325	-20°C / +80°C		27	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-	
0830100326	-20°C / +120°C		27	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms	-	
R412004848	-20°C / +80°C		27	30 g (50 - 1000 Hz)	50 g / 11 ms	-	
0830100371 0830100372	-20°C / +80°C	5,5 W / 5,5 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms	-	-
0830100375	-10°C / +70°C	-	-	-	-	< 2,0	< 10 mA
0830100378	-20°C / +120°C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms	-	-
0830100377	-10°C / +70°C	-	-	-	-	< 2,0	< 10 mA
0830100376	-10°C / +70°C	-	-	-	-	< 2,0	< 10 mA

Techniques de mesures et détections ► Capteurs de proximité

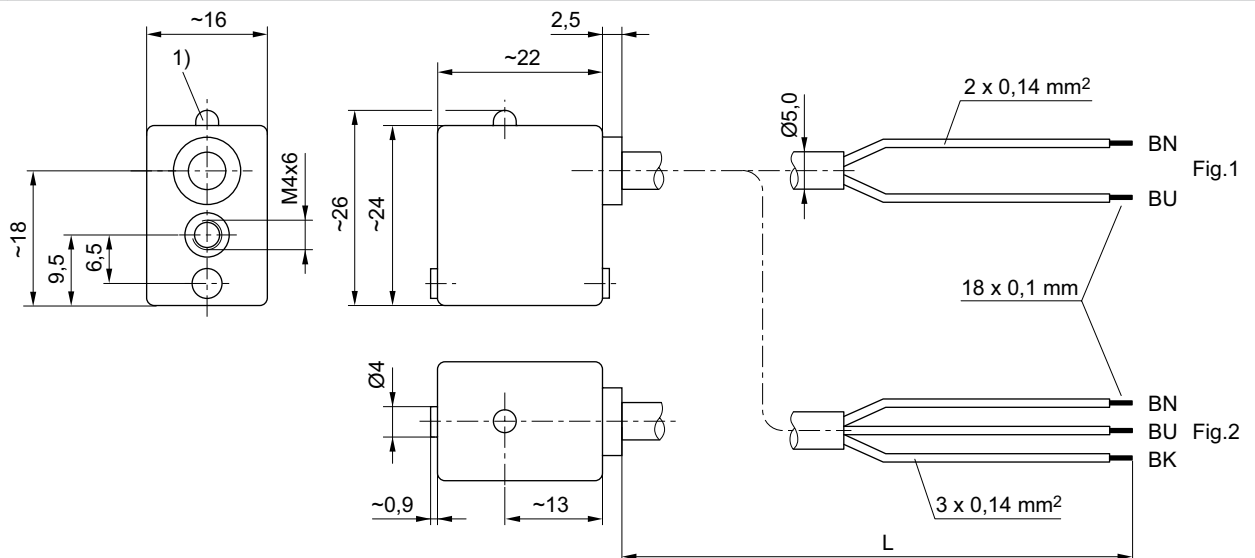
Capteur, Série SN2

► Avec câble ► Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 2 pôles, Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 3 pôles

Référence	Courant de service commuté	LED	Rem.
0830100315		-	1); 3); 5)
0830100365		Jaune	1); 3); 5)
0830100368		Jaune	1); 3); 5)
0830100370		Jaune	1); 3); 5)
0830100316		-	1); 3); 5)
0830100373		-	1); 3); 5)
0830100367		Jaune	1); 3); 5)
0830100317		-	1); 3); 5)
0830100366		Jaune	1); 3); 5)
0830100369		Jaune	1); 3); 5)
0830100327		Jaune	1); 3); 5)
0830100325		Jaune	1); 3); 5)
0830100326		-	1); 3); 5)
R412004848		Jaune	1); 4); 5)
0830100371		-	
0830100372		Jaune	1); 3); 5)
0830100375	< 15 mA	Jaune	2); 3); 6)
0830100378	-	-	2); 3); 5)
0830100377	< 15 mA	Jaune	2); 3); 6)
0830100376	< 15 mA	Jaune	2); 3); 6)

1) Interface: Sans douille de l'extrémité des fils étamée; À 2 pôles
 2) Interface: Sans douille de l'extrémité des fils étamée; À 3 pôles
 3) Matériau Boîtier: Polyamide
 4) Matériau Boîtier: Résine epoxy
 5) Protection contre les inversions de polarité
 6) résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité

Dimensions



1) LED
 L = longueur câble
 BN = marron, BK = noir, BU = bleu

00111946_a

Capteur, Série SN2

► Connecteur, M8, À 2 pôles, Connecteur, M8, À 3 pôles, Connecteur, M8, À 4 pôles



00105970_1

Températures ambiantes min. / max.
Indice de protection
Précision du point de commutation [mm]

Voir tableau ci-dessous
IP67
±0,1

Remarques techniques

■ En cas d'utilisation de capteurs à contact Reed, nous recommandons l'emploi d'un dispositif anti-court-circuit.

	Type de contact	Tension de service CC min./max.	Tension de service CA min./max.	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.	Référence
		[V CC]	[V CA]		[A]	[A]	
	Reed	-	12 / 30	2,1 V + I*Rs	0,13 0,3	0,13 0,5	0830100465 0830100468
	Reed	-	12 / 30	2,1 V + I*Rs	0,13	0,13	R412004299
		-		I*Rs	0,13		0830100466
		-		I*Rs	0,13		0830100469
		12 / 36		≤ 1,5 V	0,2		R412004820 0830100472
	Reed	-	12 / 30	≤ 3,5 V	0,13	0,13	0830100467
	Électronique PNP	-	12 / 30	≤ 2,0 V	0,13	-	0830100480 R412004800

Référence	Fonction	Température ambiante mini./maxi.	Puissance de commutation	Résistance de protection de Reed	Tenue aux vibrations	Tenue aux chocs Max.	Fréquence maxi de commutation kHz
		[°C]					
0830100465 0830100468	Reed 2 conducteurs	-20°C / +80°C	10 W / 10 VA	27 1,3	30 g (50 - 2000 Hz)	100 g / 11 ms	-
R412004299	Reed 3 conducteurs	-20°C / +80°C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 2000 Hz)	100 g / 11 ms	-
0830100466	Reed 3 conducteurs	-20°C / +80°C	10 W / 10 VA	100	30 g (50 - 2000 Hz)	100 g / 11 ms	
0830100469	Reed 3 conducteurs	-20°C / +80°C	5,5 W / 5,5 VA	27	30 g (50 - 1000 Hz)	100 g / 11 ms	
R412004820	Reed 3 conducteurs	-20°C / +80°C	10 W / 10 VA	27	30 g (50 - 2000 Hz)	100 g / 11 ms	
0830100472	Reed 3 conducteurs, avec étalement des impulsions	-20°C / +70°C	5 W / 5 VA	-	35 g (50 - 2000 Hz)	50 g / 11 ms	
0830100467	Reed 4 conducteurs	-20°C / +80°C	10 W / 10 VA	27	35 g (50 - 2000 Hz)	50 g / 11 ms	-
0830100480 R412004800	Électronique PNP	-10°C / +70°C	-	-	-	-	< 2,0

Techniques de mesures et détections ► Capteurs de proximité

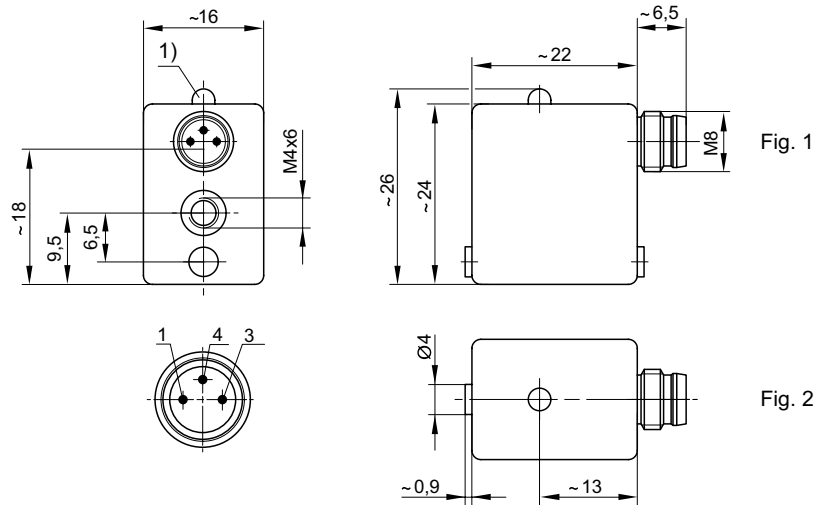
Capteur, Série SN2

► Connecteur, M8, À 2 pôles, Connecteur, M8, À 3 pôles, Connecteur, M8, À 4 pôles

Référence	Courant de service non commuté	Courant de service commuté	LED	Fig.	Rem.
0830100465 0830100468	-	-	Jaune	Fig. 1	1); 4); 6)
R412004299 0830100466 0830100469 R412004820 0830100472	-	-	Jaune Jaune Jaune Jaune Rouge	Fig. 1	2); 4); 6) 1); 4); 6) 2); 4); 6) 2); 5); 6) 2); 7); 8)
0830100467	-	-	Rouge	Fig. 2	3); 5); 6)
0830100480 R412004800	< 10 mA	< 15 mA	Jaune	Fig. 1	2); 4); 7) 2); 5); 7)

- 1) Interface: Connecteur; M8; À 2 pôles
- 2) Interface: Connecteur; M8; À 3 pôles
- 3) Interface: Connecteur; M8; À 4 pôles
- 4) Matériau Boîtier: Polyamide
- 5) Matériau Boîtier: Résine epoxy
- 6) Protection contre les inversions de polarité
- 7) résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité
- 8) Etalement des impulsions

Fig. 1



1) LED

M8: prise combi peut être combinée à des prises Ø6,5 mm et M8.

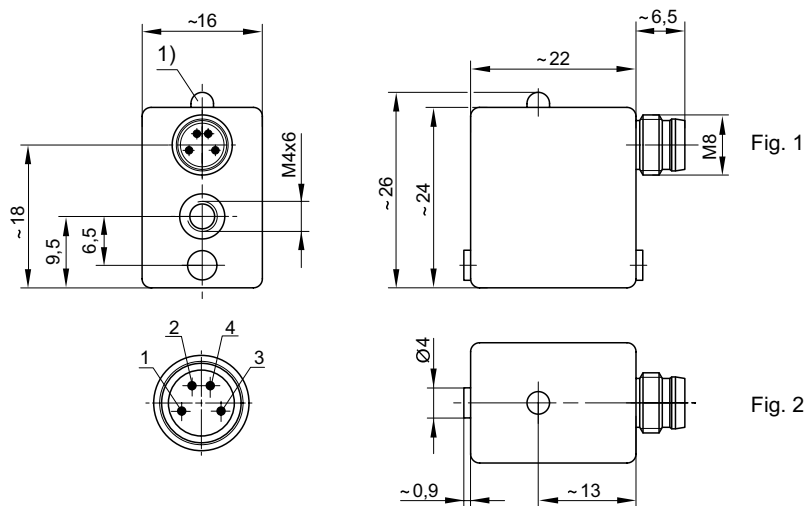
Affectation des broches : 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998

00111946_b

Capteur, Série SN2

▶ Connecteur, M8, À 2 pôles, Connecteur, M8, À 3 pôles, Connecteur, M8, À 4 pôles

Fig. 2



00111946_c

1) LED

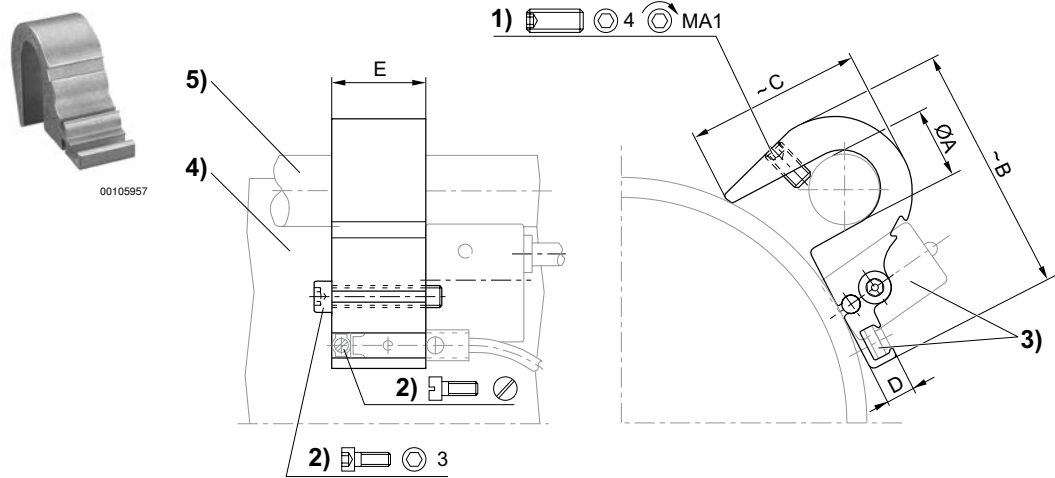
M8: prise combi peut être combinée à des prises Ø6,5 mm et M8.

Affectation des broches : 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998

Capteurs, Série SN2 Accessoires

Fixation de capteur, Série CB1

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



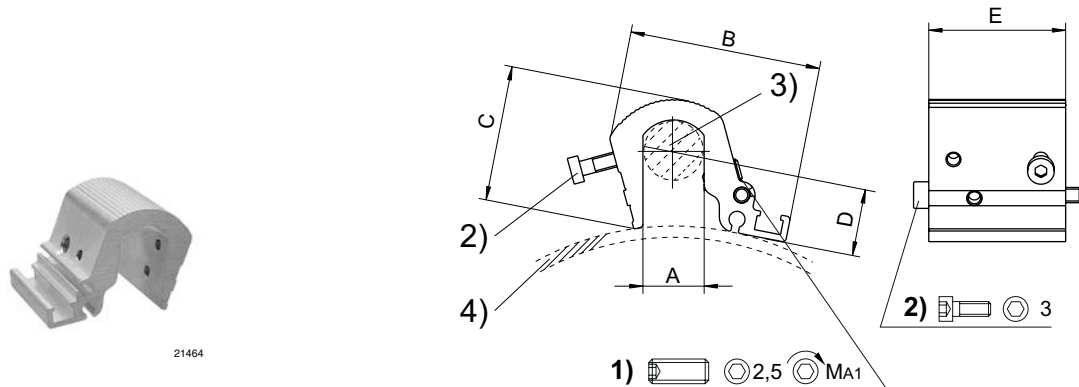
1) Goujon de serrage 2) Vis de fixation de capteur 3) Capteur 4) Profilé de vérin 5) Tirant

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							

Fixation de capteur, Série CB1

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



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

Capteurs, Série SN2

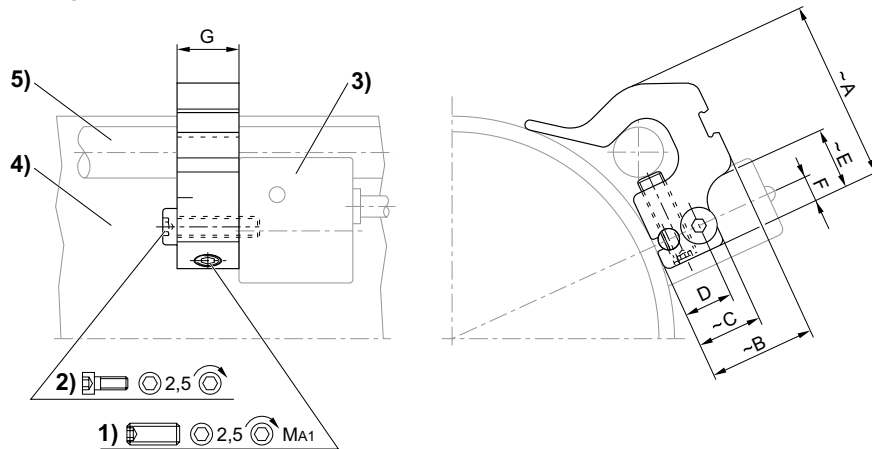
Accessoires

Fixation de capteur, Série CB1

► Pour Série SN1, SN2 ► Pour montage sur vérins TRB, TRR



00105961



00104948

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

Référence	Ø vérin [mm]	Pour série	A	B	C	D	E	F	G	1)	MA1 [Nm]
1827020081	32 - 40	SN1, SN2	25,3	12,5	12,5	9,5	–	5	16	M5x16	1 +0,3
1827020082	50 - 63	SN1, SN2	28,7	15,6	12,5	9,5	12	5	12	M5x16	1 +0,3
1827020083	80 - 100	SN1, SN2	33,8	23	12,5	9,5	12	5	12	M5x16	1 +0,3

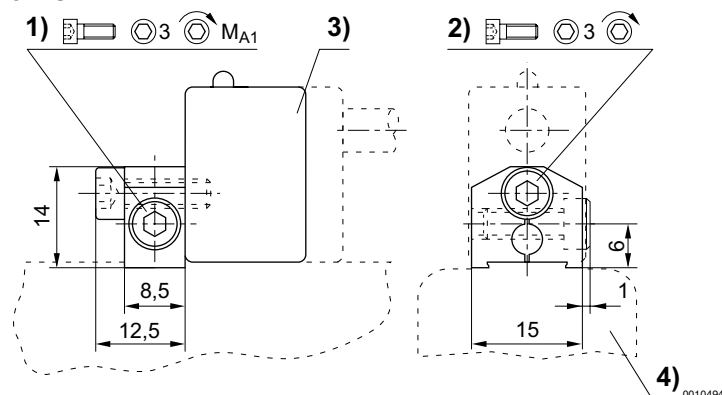
Référence	Matériau	Poids [kg]									
1827020081	Aluminium	0,015									
1827020082	Aluminium	0,013									
1827020083	Aluminium	0,018									

Fixation de capteur, Série CB1

► Pour Série SN1, SN2 ► Pour montage sur vérins PRA



00105964



00104945

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

Capteurs, Série SN2

Accessoires

Référence	Pour série	1)	MA1 [Nm]	Matériau	Poids [kg]				
1827020084	SN1, SN2	M4x12	2	Aluminium	0,006				

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)



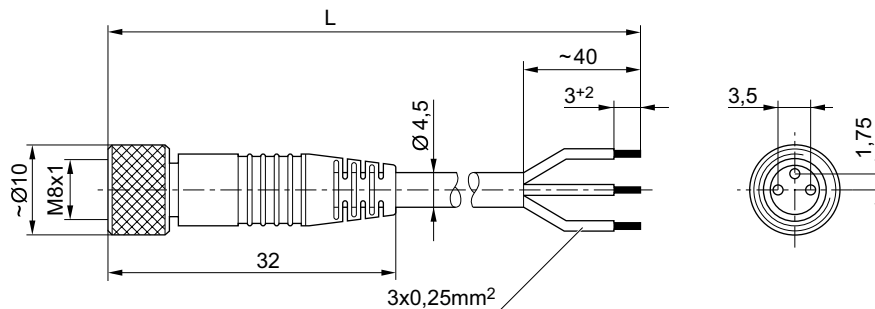
00107009_b

Remarques techniques

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

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

Dimensions



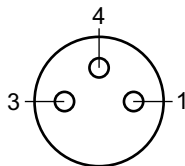
00105612_a

L = longueur

Techniques de mesures et détections ► Capteurs de proximité

Capteurs, Série SN2 Accessoires

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)

Remarques techniques

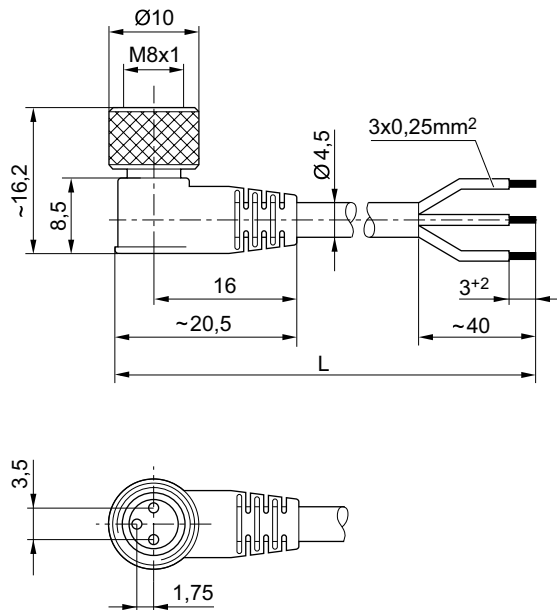
- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

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

Capteurs, Série SN2

Accessoires

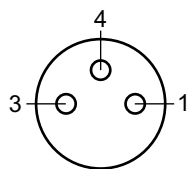
Dimensions



00105612_b

L = longueur

Affectation des broches



Buchse_3-polig

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

Câble de connexion, Série CN2

► Connecteur, M8x1, À 3 pôles, Droit ► Prise femelle, M8x1, À 3 pôles, Droit



Indice de protection

IP68

Matériaux :

Couleur du boîtier

Noir

Gaine de câble

Chlorure de polyvinyle (PVC)

Couleur de câble

Noir

00118679

Techniques de mesures et détections ► Capteurs de proximité

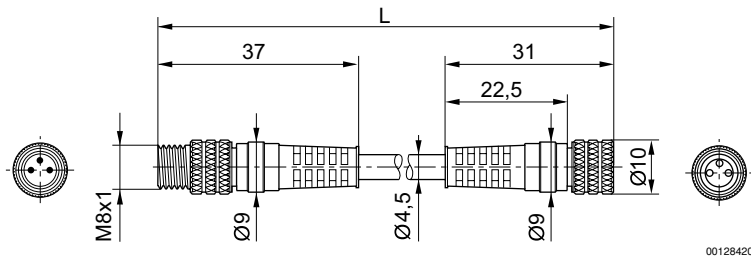
Capteurs, Série SN2 Accessoires

Remarques techniques

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

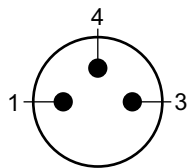
Nombre de conducteurs	Câble-Ø	Longueur câble L	Poids	Référence
	[mm]	[m]	[kg]	
3	4,5	1	0,035	8946203702
		2	0,06	8946203712
		5	0,136	8946203722

Dimensions



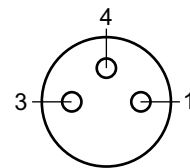
L = longueur

Affectation des broches du connecteur



Stecker_3-polig

Affectation des broches de la prise



Buchse_3-polig

- (1) BN=brun
(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.

16-01-2017

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