

Techniques de mesures et détections ► Capteurs de proximité

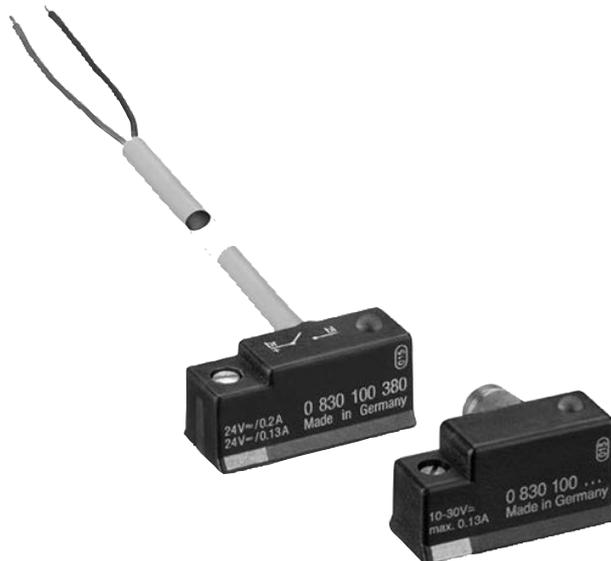
Série ST9

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



Techniques de mesures et détections ► Capteurs de proximité

Série ST9

	Capteur, Série ST9 ► Rainure 9 mm ► 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 ST9 ► Rainure 9 mm ► Connecteur, M8, À 3 pôles	5
	Capteur, Série ST9 ► Rainure 9 mm ► Snap Ø8, À 2 pôles	7

Accessoires

	Câble de connexion, Série CN2 ► Prise femelle, M8, À 3 pôles, Droit ► Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles	8
	Câble de connexion, Série CN2 ► Prise femelle, M8x1, À 3 pôles, Coudé ► Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles	9
	Câble de connexion, Série CN2 ► Connecteur, M8x1, À 3 pôles, Droit ► Prise femelle, M8x1, À 3 pôles, Droit	10

Techniques de mesures et détections ► Capteurs de proximité

Capteur, Série ST9

► Rainure 9 mm ► Avec câble ► Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 2 pôles, Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 3 pôles



00105968_2

Températures ambiantes min. / max.	Voir tableau ci-dessous
Indice de protection	IP67, IP65
Précision du point de commutation [mm]	±0,1
Tenue aux vibrations	60 g (50 - 2000 Hz)
Tenue aux chocs	100 g / 11 ms
Matériaux :	
Boîtier	Résine epoxy

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]	
	Reed	Chlorure de polyvinyle (PVC)	3	0 / 24	I*Rs	0,13	0,2	0830100320
		Chlorure de polyvinyle (PVC)	3	12 / 24	2,1 V + I*Rs			0830100380
		Chlorure de polyvinyle (PVC)	5	12 / 24	2,1 V + I*Rs			0830100381
		Polyuréthane (PUR)	3	12 / 24	2,1 V + I*Rs			0830100382
		Polyuréthane (PUR)	5	12 / 24	2,1 V + I*Rs			0830100383
	Reed	Polyuréthane (PUR)	3	12 / 24	I*Rs	0,13	0,2	0830100390
		Polyuréthane (PUR)	5	12 / 24	I*Rs	0,13	0,2	0830100396
	Électronique PNP	Chlorure de polyvinyle (PVC)	3	-	≤ 2,0 V	0,2	-	0830100385
		Chlorure de polyvinyle (PVC)	5	-	≤ 2,0 V			0830100386
		Polyuréthane (PUR)	3	-	≤ 2,0 V			0830100387

Référence	Température ambiante mini./maxi.	Puissance de commutation	Résistance de protection de Reed	Fréquence maxi de commutation kHz	Courant de service non commuté	Courant de service commuté	LED	Rem.
	[°C]							
0830100320 0830100380 0830100381 0830100382 0830100383	-20°C / +80°C	3 W / 5 VA	1,3	-	-	-	-	1); 3)

- 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) Protection contre les inversions de polarité
- 4) résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité
- 5) Etalement des impulsions

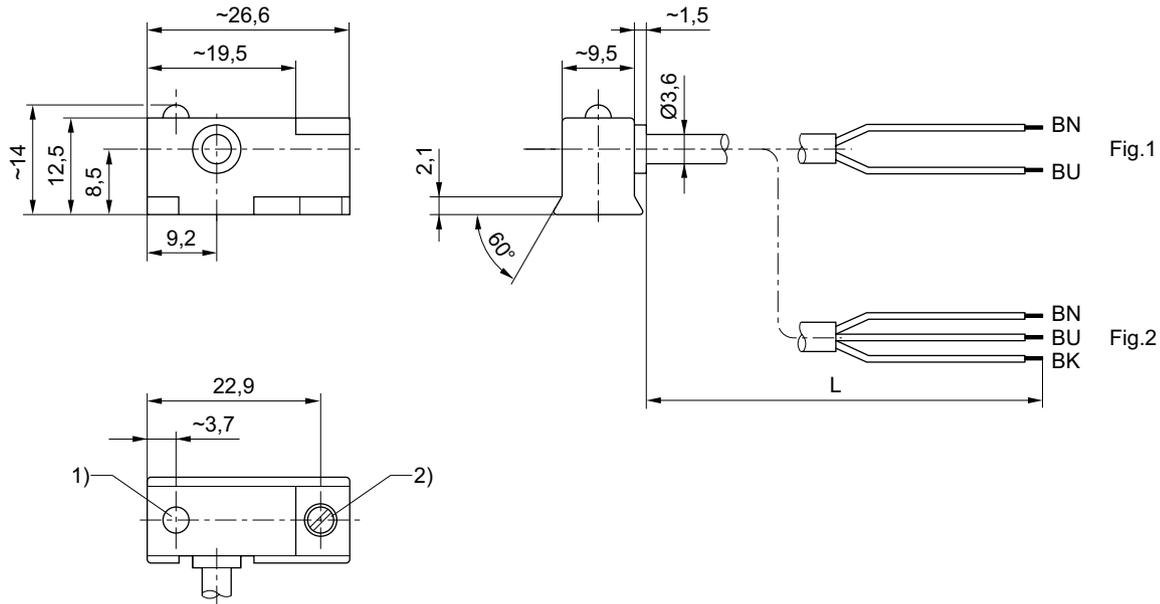
Capteur, Série ST9

► Rainure 9 mm ► 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	Température ambiante mini./maxi.	Puissance de commutation	Résistance de protection de Reed	Fréquence maxi de commutation kHz	Courant de service non commuté	Courant de service commuté	LED	Rem.
	[°C]							
0830100390 0830100396	-20°C / +80°C	3 W / 5 VA	1,3	-	-	-		2); 3)
0830100385 0830100386 0830100387	-10°C / +70°C	-	-	< 2,0	< 3 mA	< 7 mA		2); 4); 5)

- 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) Protection contre les inversions de polarité
 4) résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité
 5) Etalement des impulsions

Dimensions



- 1) LED
 2) Vis de serrage
 L = longueur câble
 BN = marron, BK = noir, BU = bleu

00111943_a

Techniques de mesures et détections ▶ Capteurs de proximité

Capteur, Série ST9

▶ Rainure 9 mm ▶ Connecteur, M8, À 3 pôles



00105968_1

Températures ambiantes min. / max.
 Indice de protection
 Précision du point de commutation [mm]
 Courant nominal, à l'état commuté
 Tenue aux vibrations
 Tenue aux chocs

Voir tableau ci-dessous
 IP67, IP65
 ±0,1
 < 7 mA
 60 g (50 - 2000 Hz)
 100 g / 11 ms

Matériaux :

Boîtier

Polyamide

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 CA min./max.	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.	Température ambiante mini./maxi.	Référence
		[V CA]		[A]	[A]	[°C]	
	Reed	10 / 30	I*Rs	0,13	0,2	-20°C / +80°C	0830100486
	Électronique PNP	-	≤ 2,0 V	0,2	-	-10°C / +70°C	0830100487

Référence	Puissance de commutation	Résistance de protection de Reed	Fréquence maxi de commutation kHz	Courant de service non commuté	LED	Rem.
0830100486	3 W / 5 VA	27	-	-	Jaune	1)
0830100487	-	-	< 2,0	< 3 mA	Jaune, Jaune	2)

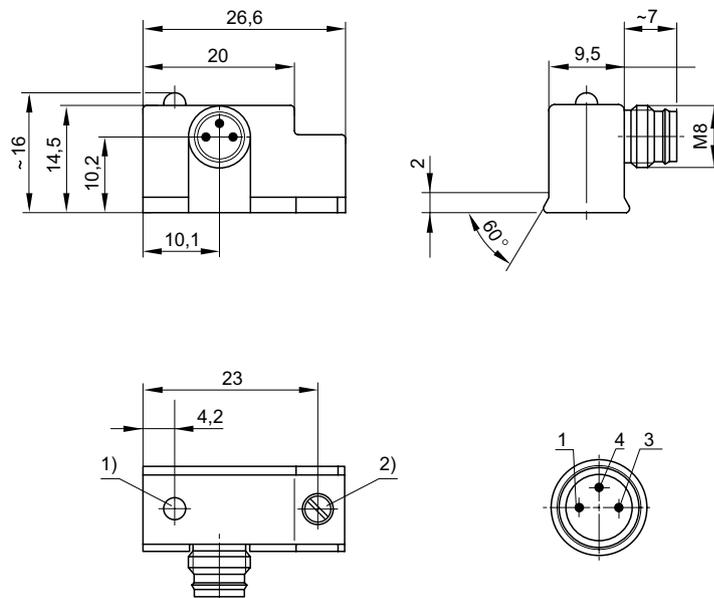
1) Protection contre les inversions de polarité

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

Interface: Connecteur; M8; À 3 pôles

Capteur, Série ST9

▶ Rainure 9 mm ▶ Connecteur, M8, À 3 pôles

Dimensions


00111943_b

1) LED

2) Vis de serrage

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

Techniques de mesures et détections ▶ Capteurs de proximité

Capteur, Série ST9

▶ Rainure 9 mm ▶ Snap Ø8, À 2 pôles



00136286

Indice de protection	IP67, IP65
Précision du point de commutation [mm]	±0,1
Courant nominal, à l'état commuté	< 7 mA
LED d'affichage du statut	Jaune
Tenue aux vibrations	60 g (50 - 2000 Hz)
Tenue aux chocs	100 g / 11 ms

Matériaux :
Boîtier Polyamide

Remarques techniques

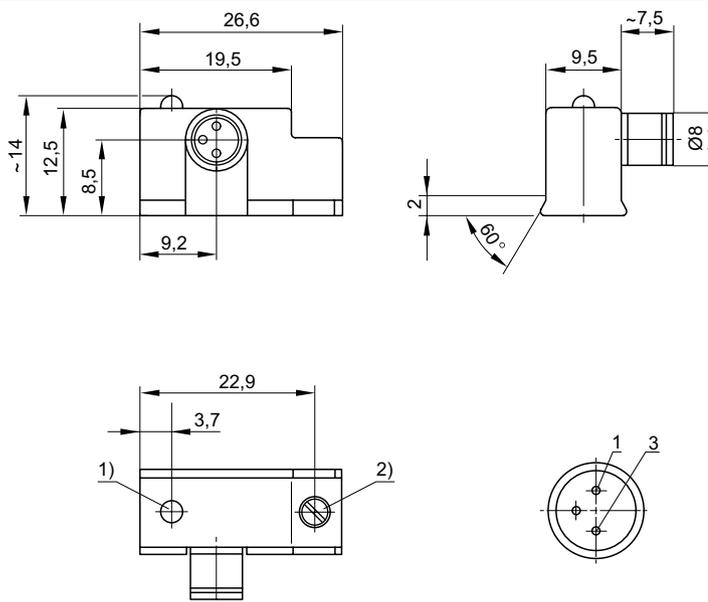
- En cas d'utilisation de capteurs à contact Reed, nous recommandons l'emploi d'un dispositif anti-court-circuit.

	Type de contact	Tension de service CA min./max.	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.	Température ambiante mini./maxi.	Référence
		[V CA]		[A]	[A]	[°C]	
	Reed	-- / 24	2,1 V + I*Rs	0,13	0,2	-20°C / +80°C	0830100460

Référence	Résistance de protection de Reed	Poids [kg]
0830100460	1,3	0,01

Interface: Snap Ø8; À 2 pôles
Protection contre les inversions de polarité

Dimensions



00136287

- 1) LED
2) Vis de serrage
Affectation des broches : 1 = (+), 3 = (-), EN 60947-5-2:1998

Capteurs, Série ST9

Accessoires

Câble de connexion, Série CN2

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



00107009_b

Températures ambiantes min. / max.

-40°C / +85°C

Indice de protection

IP65

Matériaux :

Gaine de câble

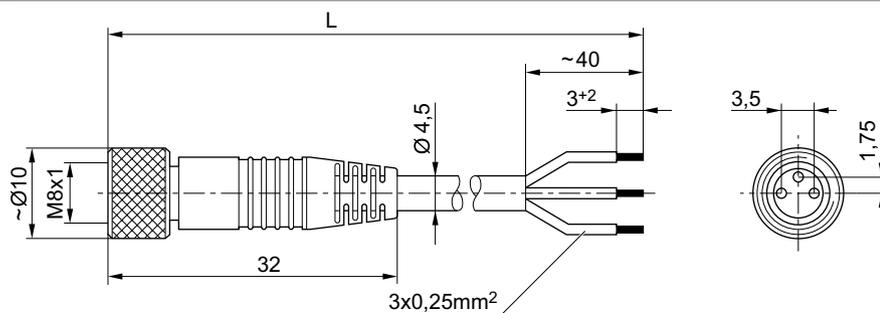
Polyuréthane (PUR)

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	0,091	1834484166
				5	0,145	1834484168
				10	0,33	1834484247

Dimensions

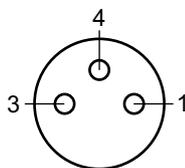


00105612_a

L = longueur

Capteurs, Série ST9 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

Températures ambiantes min. / max.
Indice de protection

-40°C / +85°C
IP65

Matériaux :
Gaine de câble

Polyuréthane (PUR)



00107009_c

Remarques techniques

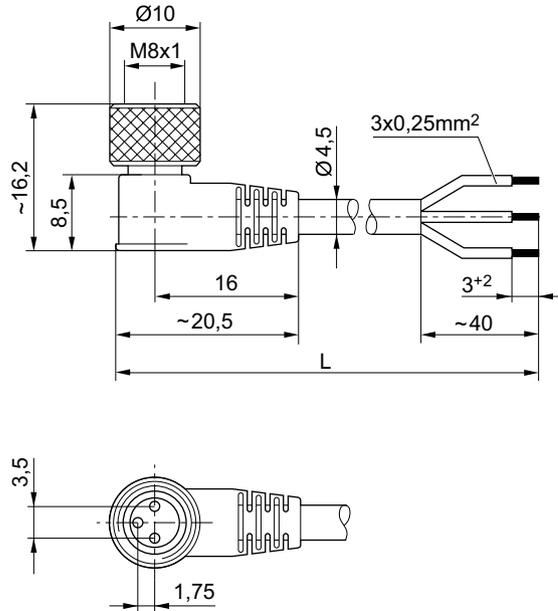
- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

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

Capteurs, Série ST9

Accessoires

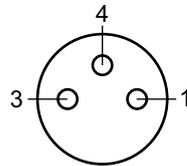
Dimensions



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

Capteurs, Série ST9

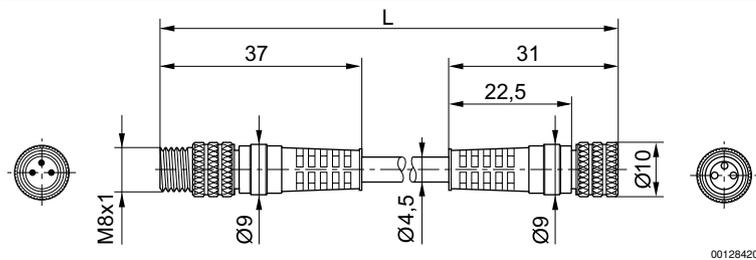
Accessoires

Remarques techniques

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

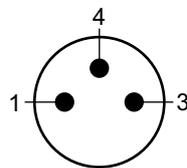
Nombre de conducteurs	Câble-Ø [mm]	Longueur câble L [m]	Poids [kg]	Référence
3	4,5	1	0,035	8946203702
		2	0,06	8946203712
		5	0,136	8946203722

Dimensions



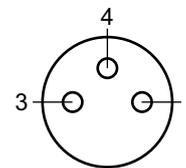
L = longueur

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.

02-01-2017

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