

## Capteur de proximité SMT/SME-10

**FESTO**



# Capteur de proximité SMT/SME

FESTO

Fourniture

Modèle	Type de fixation	Principe de mesure	Type	Plage de tensions de service	Sortie de commande	Fonction des éléments de commutation	→ Page/ Internet
<b>Pour rainure ronde</b>							
Standard							
Pose par le haut dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin	Magnétorésistif	SMT-10F	5 ... 30 V CC	PNP	Contact à fermeture	7	
				NPN			
				10 ... 30 V CC			Sans contact, 2 fils
	Contact magnétique	SME-10F	10 ... 30 V CA/CC	5 ... 30 V CA/CC	A contact bipolaire	Contact à fermeture	11
S'insère dans la rainure	Magnétorésistif	SMT-10G	10 ... 30 V CC	PNP	Contact à fermeture	22	
	Magnétorésistif	SMT-10	10 ... 30 V CC	PNP	Contact à fermeture	16	
				NPN			
	Contact magnétique	SME-10	12 ... 27 V CA/CC	Avec contact	Contact à fermeture	19	
<b>Pour rainure en T</b>							
Standard							
Pose par le haut dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin	Magnétorésistif	SMT-8M	10 ... 30 V CC	PNP	Contact à fermeture	Rainure en T	
				NPN	Contact à ouverture		
					Contact à fermeture		
	Contact magnétique	SME-8M	5 ... 30 V CA/CC	A contact bipolaire			Contact à fermeture
							Contact à ouverture
							Contact à fermeture
	S'insère dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin	Magnétorésistif	SMT-8	10 ... 30 V CC	PNP		Contact à fermeture
					NPN		
	S'insère dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin	Contact magnétique	SME-8	12 ... 30 V CA/CC	A contact bipolaire		Contact à fermeture
				3 ... 230 V CA/CC			Contact à ouverture
				5 ... 250 V CA/CC			Contact à fermeture
	S'insère dans la rainure	Magnétorésistif	SMT-8G	10 ... 30 V CC	PNP		Contact à fermeture
Inductive		SMT-8-SL	10 ... 30 V CC	PNP	Contact à fermeture		
Contact magnétique		SME-8-SL	10 ... 30 V CA/CC	A contact bipolaire	Contact à fermeture		
pose par le haut dans la rainure	Contact magnétique	SME-8-FM	10 ... 30 V CA/CC	A contact bipolaire	Contact à fermeture		
Par accessoires	Magnétorésistif	SMT0-8E	10 ... 30 V CC	PNP	Contact à fermeture		
				NPN			
	Contact magnétique	SME0-8E	12 ... 30 V CC	A contact bipolaire	Contact à fermeture		
			3 ... 250 V CC				
		3 ... 230 V CA					
Résistance à la corrosion							
S'insère dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin	Magnétorésistif	CRSMT-8	10 ... 30 V CC	PNP	Contact à fermeture	Rainure en T	
Résistance aux champs de soudage							
Par accessoires	Magnéto-inductif	SMTSO-8E	10 ... 30 V CC	PNP	Contact à fermeture	Rainure en T	
				NPN			
Thermorésistant jusqu'à 120 °C							
S'insère dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin	Contact magnétique	SME-8-...-S6	0 ... 30 V CA/CC	A contact bipolaire	Contact à fermeture	Rainure en T	
Par accessoires	Contact magnétique	SME0-8E-...-S6	0 ... 30 V CC	Avec contact	Contact à fermeture	Rainure en T	
			0 ... 30 V CA				

# Capteur de proximité SMT/SME

Aide à la sélection

FESTO

Actionneur	SMT-8, SMT0-8E CRSMT-8 SME-8, SME0-8E SMPO-8E	SMT-10 SME-10	SMT0-4U SME0-4U CRSME0-4	SMT0-1 SMT0-6 SME0-1 SMPO-1	SMT-C1
<b>Vérins normalisés</b>					
Vérins normalisés DSNU, ESNU Ø 8 ... 25 mm	■	■	■	■	-
Vérins normalisés DSN, ESN Ø 8 ... 25 mm	■	■	■	■	-
Vérins normalisés DNCB	■	-	-	-	-
Vérins normalisés DNC	■	-	-	-	-
Vérins normalisés DNG	■	-	-	■	-
Vérin normalisé CDN-...-R avec rainure pour capteur	-	-	-	-	■
Vérins normalisés ADN	■	-	-	-	-
<b>Vérins à tige de piston</b>					
Vérins compacts ADVU, AEVU	■	-	-	-	-
Vérins à faible course ADVC, AEVC Ø 6 ... 25 mm	-	■	-	-	-
AEVC Ø 32 ... 100 mm	■	-	-	-	-
Vérins à section rectangulaire EZH-10/40-40-A-B	■	-	-	-	-
Vérins à section rectangulaire DZF	■	-	-	-	-
Vérins à section rectangulaire DZH Ø 16 ... 25 mm	■	-	-	-	-
DZH Ø 32 ... 63 mm	-	-	-	■	-
Vérins cylindriques DSNU, ESNU Ø 32 ... 63 mm	■	■	■	■	-
Vérins cylindriques DSW, ESW	■	■	■	■	-
Vérins cylindriques DSEU, ESEU	■	■	■	■	-
Vérins à cartouches DMM, EMM	■	-	-	-	-
Vérins cylindriques CRDG	-	-	■	-	-
Vérins cylindriques CRDSW	■	■	■	■	-
Vérins normalisés CRHD	■	-	-	-	-
Vérins normalisés CRDSNU	■	-	■	-	-
Vérins normalisés CRDNG	■	-	■	-	-
Vérins normalisés CRDNGS	■	-	■	-	-
<b>Vérins sans tige</b>					
Vérins sans tige DGC Ø 8, 12 mm	-	■	-	-	-
Ø 18 ... 63 mm	■	-	-	-	-
Vérins linéaires DGP, DGPL	■	-	-	-	-
Vérins linéaires SLG	-	■	-	-	-
Vérins sans tige DGO	-	-	■	-	-
Vérins linéaires SLM	■	-	-	-	-
<b>Vérins oscillants</b>					
Modules oscillants DSM Ø 6 ... 10 mm	-	■	-	-	-
Modules oscillants DSM-B Ø 12 ... 40 mm	-	■	-	-	-
Ø 63 mm	■	-	-	-	-
Vérins oscillants DRQ Ø 16 ... 32 mm	■	-	-	-	-
Ø 40 ... 100 mm	-	-	-	■	-
Vérins oscillants DRQD Ø 6 ... 12 mm	-	■	-	-	-
Ø 16 ... 32 mm	■	-	-	-	-
<b>Fiches techniques → Page/Internet</b>					
	Rainure en T	7	smt0, crsmeo	smt0	smt-c1

# Capteur de proximité SMT/SME

FESTO

Aide à la sélection

Actionneur	SMT-8, SMT0-8E CRSMT-8 SME-8, SME0-8E, SMPO-8E	SMT-10 SME-10	SMH-S1
<b>Vérins à usage spécifique</b>			
Vérins bloqueurs STA, STAF	■	-	-
Vérins de bridage roto-linéaires CLR	■	-	-
Vérins roto-linéaires DSL	■	-	-
Vérins roto-linéaires DSL-B	-	■	-
<b>Actionneurs à guidage linéaire</b>			
Mini-chariots SLS, SLF, SLT	-	■	-
Mini-chariots DGSL	-	■	-
Vérins à double piston SPZ	■	-	-
Unités de translation SLZ	■	-	-
Vérins de guidage DFP	∅ 6 ... 16 mm ∅ 25 ... 80 mm	- ■	- -
Mini-unités de guidage DFC	-	■	-
Unités de guidage DFM	■	-	-
Unités de guidage DFM-B	■ <sup>1)</sup>	-	-
Unités de translation linéaire SLE	∅ 32 ... 50 mm	■	-
Vérins à double piston DPZC	-	■	-
Vérins à double piston DPZ	■	-	-
<b>Unités de manipulation</b>			
Modules linéaires HMP	■	-	-
Modules linéaires HMPL	■	-	-
Modules de manipulation HSP, HSW	■	-	-
Séparateur HPV	■	-	-
Pinces à serrage concentrique HGD	∅ 16 mm ∅ 32, 50 mm	- ■ <sup>2)</sup>	■ -
Pince à serrage concentrique HGDT	-	■	-
Pinces à serrage parallèle HGP	∅ 6 mm ∅ 10 ... 35 mm	- ■ <sup>2)</sup>	■ -
Pinces à serrage parallèle HGPC	-	■	-
Pinces à serrage parallèle HGPP	∅ 12 ... 32 mm	-	■
Pince à serrage parallèle HGPT	∅ 16 ... 63 mm	-	■
Pinces à serrage angulaire HGW	∅ 10 mm ∅ 16 ... 40 mm	- ■	- ■
Pinces à serrage radial HGR	∅ 10 mm ∅ 16 ... 40 mm	- ■	■ -
Pince rotative HGDS	-	■	-
<b>Eléments d'amortissement</b>			
Eléments de butée YSRWJ	■	-	-
<b>Systèmes de positionnement électriques</b>			
Axes à courroie crantée DGE-ZR	■	-	-
Axes à vis à billes DGE-SP	■	-	-
<b>Eléments de système</b>			
Guidages pour charges lourdes HD	■	-	-
<b>Servovérins</b>			
Vérins linéaires Copac DLP-A	■	-	-
<b>Fiches techniques →</b>	Rainure en T	7	smh
<b>Page/Internet</b>			

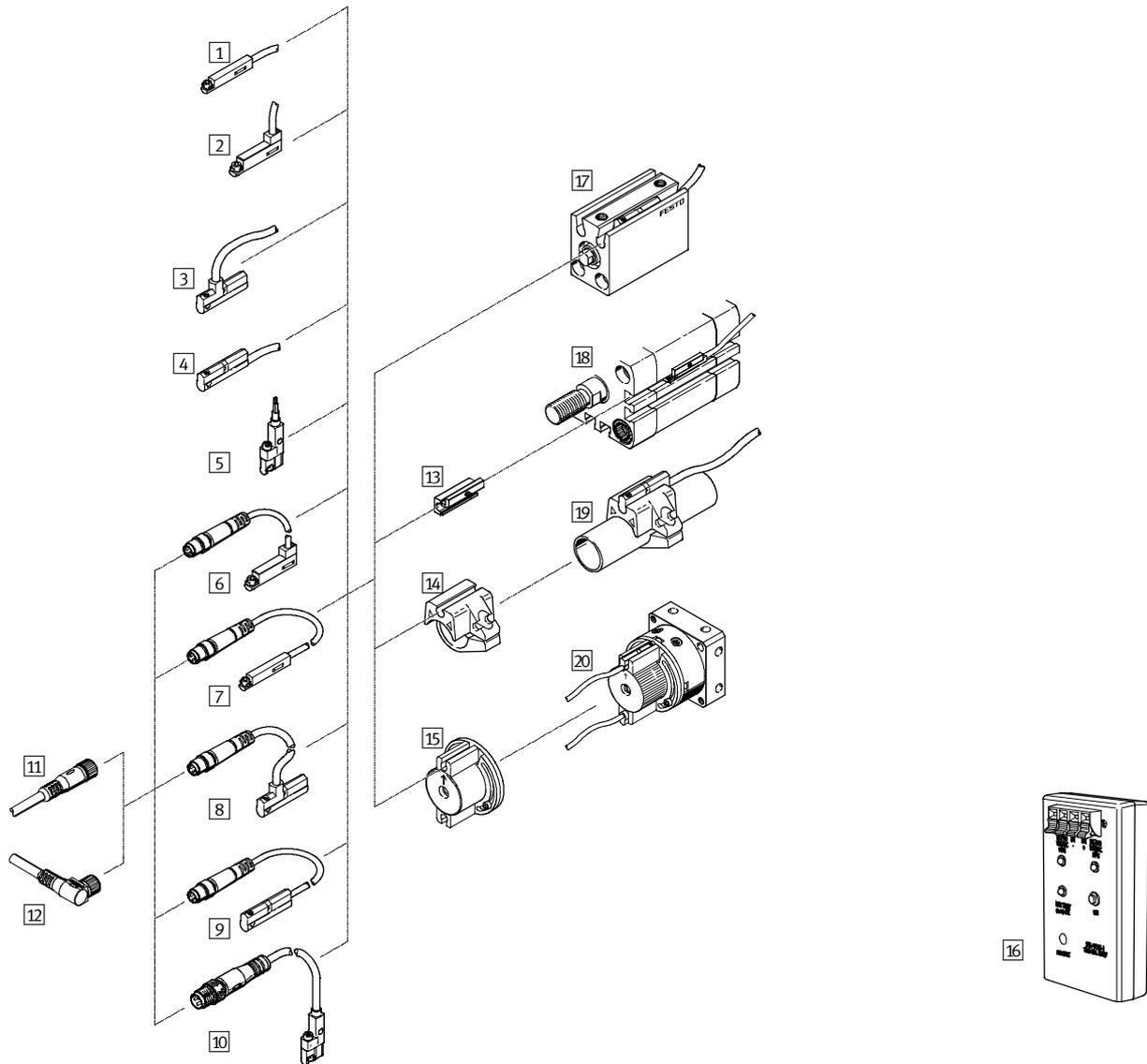
1) nicht SM...0-8E.

2) SME-8M uniquement pour HGD-50, HGP-20 ... 35.

# Capteur de proximité SMT/SME-10 pour rainure ronde

Périphérie

FESTO



Éléments de fixation et accessoires	→ Page/ Internet
<b>Capteurs de proximité</b>	
1 SMT/SME-10F-...-K2,5L-OE avec câble	7
2 SMT/SME-10F-...-K2,5Q-OE avec câble	7
3 SMT/SME-10-KQ-... avec câble	16
4 SMT/SME-10-KL-... avec câble	16
5 SMT-10G-...-OE avec câble	23
6 SMT/SME-10F-...-K0,3Q-M... avec câble et connecteur	7
7 SMT/SME-10F-...-K0,3L-M... avec câble et connecteur	7
8 SMT/SME-10-SQ-... avec câble et connecteur	16
9 SMT/SME-10-SL-... avec câble et connecteur	16
10 SMT-10G-...-M... avec câble et connecteur	23
<b>Câbles de liaison</b>	
11 Câble de liaison NEBU-M...G...	26
12 Câble de liaison NEBU-M...W...	26

Éléments de fixation et accessoires	→ Page/ Internet
<b>Kits de fixation et accessoires</b>	
13 Kit de fixation SMBN-10	25
14 Kit de fixation SMBR-10-...	25
15 Kit de fixation WSM-...-SME-10	26
16 Testeur de capteur SM-TEST-1	26
- Élément de positionnement SMM-10	26
- Clip SMBK-10	26
- Etiquette ASLR	26
- Clip de fixation NEAU	26
<b>Actionneurs</b>	
17 Actionneurs à rainure ronde	-
18 Actionneur avec rainure en T	
19 Vérin cylindrique	
20 Module oscillant DSM	

# Capteur de proximité SMT/SME-10F pour rainure ronde

FESTO

Codes de type

## SMT/SME-10F

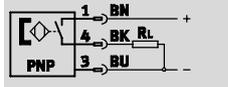
		SMT	10F	PS	24V	K2,5L	OE
<b>Fonction</b>							
SMT	Capteur de proximité magnétorésistif						
SME	Capteur de proximité de type Reed						
<b>Conception</b>							
10F	Pour rainure ronde, pose par le haut dans la rainure						
<b>Sortie tout ou rien, fonction d'élément de commutation</b>							
PS	PNP, contact à fermeture à 3 fils						
NS	NPN, Contact à fermeture, à 3 fils						
DS	Contact à fermeture à 3 fils						
ZS	Contact à fermeture, 2 fils (SMT)						
	Contact à fermeture à 2 fils (SME)						
<b>Tension de service nominale</b>							
24V	24 V CC						
<b>Longueur de câble, départ de connecteur</b>							
K0,3L	0,3 m, longitudinal						
K0,3Q	0,3 m, transversal						
K2,5L	2,5 m, longitudinal						
K2,5Q	2,5 m, transversal						
<b>Connexion électrique</b>							
OE	Câble						
M5D	Câble avec connecteur mâle M5x0,5						
M8D	Câble avec connecteur mâle M8x1						

# Capteur de proximité SMT-10F pour rainure ronde

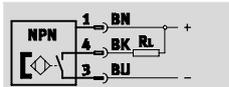
Fiche technique – magnétorésistif

**Fonction**

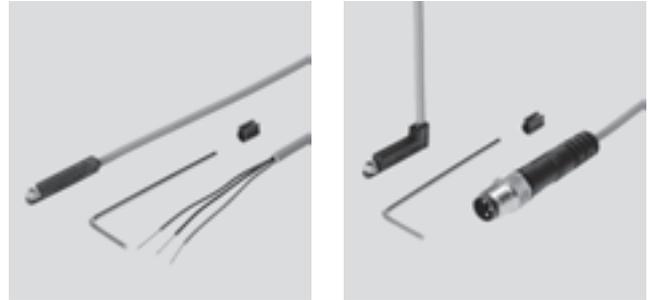
Ex. : PNP, à fermeture, avec connecteur mâle



Ex. : NPN, contact à fermeture, avec connecteur mâle



- Principe de mesure magnétorésistive
- Pose par le haut dans la rainure
- Clip de câble dans la fourrure



Caractéristiques techniques générales			
Type	SMT-10F...-OE	SMT-10F...-M5D	SMT-10F...-M8D
Modèle	Pour rainure ronde		
Selon la norme	DIN EN 60947-5-2		
Homologation	c UL us – Listé (OL) C-Tick		
Marque CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive européenne en matière de compatibilité électromagnétique		
	–	Selon la directive UE relative aux basses tensions	–
Note relative aux matériaux	Sans cuivre ni PTFE		

Signal d'entrée/élément de mesure	
Principe de mesure	Magnétorésistif
Température ambiante [°C]	-20 ... +60

Sortie de commande							
Type	SMT-10F...-OE			SMT-10F...-M5D	SMT-10F...-M8D		
Sortie de commande	PS	NS	ZS	PS	PS	NS	
Sortie de commande	PNP	NPN	Sans contact, 2 fils	PNP/NPN	PNP	NPN	
Fonction des éléments de commutation	Contact à fermeture						
Reproductibilité du seuil de commutation [mm]	0,1						
Temps de mise en service [ms]	≤0,33	0,5	<0,5	0,5	≤0,33	0,5	
Temps de réponse ouverture [ms]	0,3	0,5	>0,5	0,5	0,3	0,5	
Courant de sortie max. [mA]	–	200	50	200	–	200	
Puissance de commutation CC max. [W]	6,0		1,5	6,0	6,0		
Chute de tension [V]	2		<8	2	2		
Intensité résiduelle [mA]	0,06	0,01	<1	0,01	0,06	0,01	

Sortie, autres données	
Résistance aux courts-circuits	Oui
Résistance aux surcharges	Existant

Electronique						
Type	SMT-10F...-OE			SMT-10F...-M5D	SMT-10F...-M8D	
Sortie de commande	PS	NS	ZS	PS	PS	NS
Plage de tensions de service [V CC]	5 ... 30		10 ... 30	5 ... 30	5 ... 30	
Détrompage	Pour tous les raccordements électriques					

# Capteur de proximité SMT-10F pour rainure ronde

FESTO

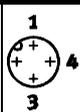
Fiche technique – magnétorésistif

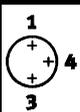
Electromécanique						
Type	SMT-10F...-OE			SMT-10F...-M5D	SMT-10F...-M8D	
Sortie de commande	PS	NS	ZS	PS	PS	NS
Connexion électrique	Câble à 3 fils		Câble à 2 fils	Câble avec connecteur mâle M5x0,5, 3 pôles		Câble avec connecteur mâle M8x1, 3 pôles
Départ connecteur	Longitudinal, transversal		Longitudinal, transversal	Droit		Longitudinal, transversal
Longueur de câble [m]	2,5			0,3	0,3	
Informations sur le matériau de la gaine de câble	PUR					

Partie mécanique						
Type	SMT-10F...-OE			SMT-10F...-M5D	SMT-10F...-M8D	
Sortie de commande	PS	NS	ZS	PS	PS	NS
Type de fixation	Par blocage dans la rainure ronde, pose par le haut dans la rainure					
Couple de serrage [Nm]	0,2		0,4	0,4		0,2
Informations sur le matériau du boîtier	PA		PA, Acier inoxydable hautement allié	PA		PA
Informations sur le matériau de la gaine isolante	-			PVC		-
Informations sur le matériau des contacts enfichables	-			Laiton doré		-

Affichage/Utilisation	
Témoin d'état de commutation	LED jaune

Nuisance/Emission	
Température ambiante pour câblage mobile [°C]	-5 ... +60
Protection	IP65 IP67

Affectation des broches			
PS			
Connecteur mâle à 3 pôles			
M5x0,5	Broche	Couleur du fil	Affectation
	1	Marron	+
	3	Bleu	-
	4	Noir	Sortie

Affectation des broches selon EN 60947-5-2			
PS/NS			
Connecteur mâle à 3 pôles			
M8x1	Broche	Couleur du fil	Affectation
	1	Marron	+
	3	Bleu	-
	4	Noir	Sortie

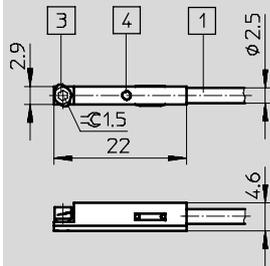
# Capteur de proximité SMT-10F pour rainure ronde

Fiche technique – magnétorésistif

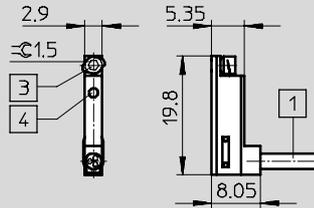
## Dimensions

Téléchargement des données de CAO → [www.festo.com](http://www.festo.com)

### Câble, départ droit

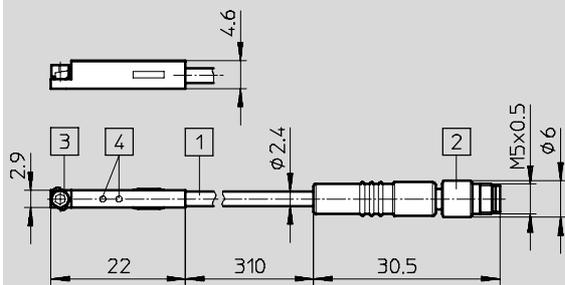


### Câble, départ à 90°



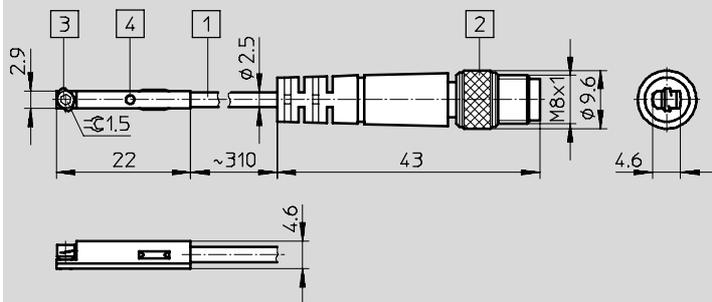
- 1 Câble de liaison
- 3 Pièce de fixation, couple de serrage 0,2 Nm
- 4 Diode électroluminescente jaune

### Connecteur mâle M5x0,5, départ droit



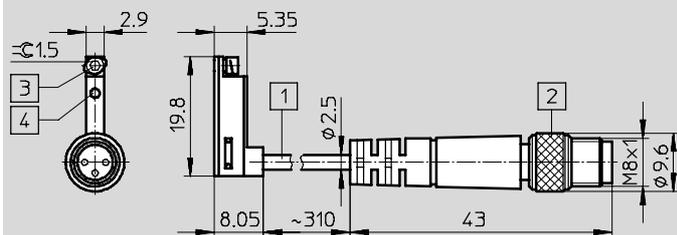
- 1 Câble de liaison
- 2 Connecteur pour câble de liaison NEBU-M5G4
- 3 Pièce de fixation, couple de serrage 0,2 Nm
- 4 Diode électroluminescente jaune

### Connecteur mâle M8x1, départ droit



- 1 Câble de liaison
- 2 Connecteur pour câble de liaison NEBU-M8
- 3 Pièce de fixation, couple de serrage 0,2 Nm
- 4 Diode électroluminescente jaune

### Connecteur mâle M8x1, départ à 90°

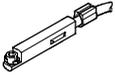


- 1 Câble de liaison
- 2 Connecteur pour câble de liaison NEBU-M8
- 3 Pièce de fixation, couple de serrage 0,2 Nm
- 4 Diode électroluminescente jaune

# Capteur de proximité SMT-10F pour rainure ronde

FESTO

Fiche technique – magnétorésistif

Références							
	Sortie de commande	Connexion électrique			Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
		Câble	Câble avec connecteur mâle				
			M5x0,5	M8x1			
Départ droit							
	Contact à fermeture						
	PNP	3 fils	–	–	2,5	525915	SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE
		–	3 pôles	–	0,3	539495	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M5D
		–	–	3 pôles		525916	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D
	NPN	3 fils	–	–	2,5	526678	SMT-10F-NS-24V-K2,5L-OE
		–	–	3 pôles	0,3	526679	SMT-10F-NS-24V-K0,3L-M8D
	Sans contact, 2 fils	2 fils	–	–	2,5	526677	SMT-10F-ZS-24V-K2,5L-OE
Départ à 90°							
	Contact à fermeture						
	PNP	3 fils	–	–	2,5	526674	SMT-10F-PS-24V-K2,5Q-OE
		–	–	3 pôles	0,3	526675	SMT-10F-PS-24V-K0,3Q-M8D
	NPN	3 fils	–	–	2,5	526680	SMT-10F-NS-24V-K2,5Q-OE
		–	–	3 pôles	0,3	526681	SMT-10F-NS-24V-K0,3Q-M8D
	Sans contact, 2 fils	2 fils	–	–	2,5	526676	SMT-10F-ZS-24V-K2,5Q-OE

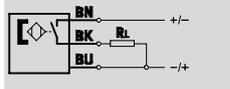
# Capteur de proximité SME-10F pour rainure ronde

FESTO

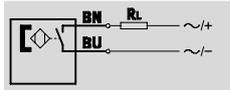
Fiche technique – contact Reed

Fonction

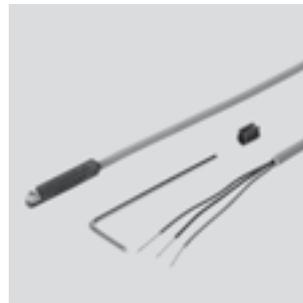
Ex. : contact à fermeture à 3 fils, avec câble



Ex. : contact à fermeture à 2 fils, avec câble



- Principe de détection contact Reed
- pose par le haut dans la rainure
- Clip de câble dans la fourniture



Caractéristiques techniques générales				
Type	SME-10F-...-OE	SME-10F-...-M5D	SME-10F-...-M8D	
Modèle	Pour rainure ronde			
Selon la norme	DIN EN 60947-5-2			
Homologation	c UL us – Listé (OL)			
Marque CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive européenne en matière de compatibilité électromagnétique			
	–	Selon la directive UE relative aux basses tensions		–
Note relative aux matériaux	Sans cuivre ni PTFE			

Signal d'entrée/élément de mesure	
Principe de mesure	Contact magnétique
Température ambiante [°C]	-20 ... +60

Sortie de commande					
Type	SME-10F-...-OE	SME-10F-...-M5D		SME-10F-...-M8D	
Sortie de commande	DS	ZS	DS	DS	
Sortie de commande	A contact bipolaire <sup>1)</sup>				
Fonction des éléments de commutation	Contact à fermeture				
Reproductibilité du seuil de commutation [mm]	0,1				
Temps de mise en service [ms]	≤0,5	<0,6	0,5	≤0,5	
Temps de réponse ouverture [ms]	≤0,03	>0,05	0,03	≤0,03	
Courant de sortie max. [mA]	500	100	500	500	
Fréquence de commutation max. [Hz]	800	800	–	800	
Puissance de commutation CC max. [W]	10	3	10	10	
Puissance de commutation CA max. [VA]	10	3	10	10	
Chute de tension [V]	0	<4,5	–	0	

\* Avec contact à fermeture, à 2 fils (ZS), LED sans fonction

Sortie, autres données			
Type	SME-10F-...-OE	SME-10F-...-M5D	SME-10F-...-M8D
Résistance aux courts-circuits	Non		
Résistance aux surcharges	Non disponible	–	Non disponible

Electronique				
Type	SME-10F-...-OE		SME-10F-...-M5D	SME-10F-...-M8D
Sortie de commande	DS	ZS	DS	DS
Plage de tension de service CC [V]	10 ... 30	5 ... 30	10 ... 30	10 ... 30
Plage de tension de service CA [V]	10 ... 30	5 ... 30	10 ... 30	10 ... 30
Détrompage	Non			

# Capteur de proximité SME-10F pour rainure ronde

FESTO

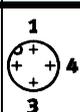
Fiche technique – contact Reed

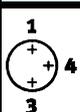
Electromécanique				
Type	SME-10F-...-OE		SME-10F-...-M5D	SME-10F-...-M8D
Sortie de commande	DS	ZS	DS	DS
Connexion électrique	Câble à 3 fils	Câble à 2 fils	Câble avec connecteur mâle M5x0,5, 3 pôles	Câble avec connecteur mâle M8x1, 3 pôles
Départ connecteur	Longitudinal, transversal		Droit	Longitudinal, transversal
Longueur de câble [m]	2,5		0,3	0,3
Informations sur le matériau de la gaine de câble	PUR			

Partie mécanique				
Type	SME-10F-...-OE		SME-10FM-...-M5D	SME-10F-...-M8D
Type de fixation	Par blocage dans la rainure ronde, pose par le haut dans la rainure			
Couple de serrage [Nm]	0,2		0,4	0,2
Informations sur le matériau du boîtier	PPS, Acier inoxydable hautement allié		PA	PPS, TPE-U(PU) Acier inoxydable hautement allié, Laiton nickelé
Informations sur le matériau de la gaine isolante	-		PVC	-
Informations sur le matériau des contacts enfichables	-		Laiton doré	-

Affichage/Utilisation	
Témoin d'état de commutation	LED jaune

Nuisance/Emission				
Type	SME-10F-...-OE		SME-10FM-...-M5D	SME-10F-...-M8D
Température ambiante pour câblage mobile [°C]	-5 ... +60			
Protection	IP65			
	IP67			
Tension d'isolement [V]	50		-	50
Résistance à la surtension transitoire [kV]	0,8		-	0,8
Degré d'encrassement	3		-	3

Affectation des broches			
DS			
Connecteur mâle à 3 pôles			
M5x0,5	Broche	Couleur du fil	Affectation
	1	Marron	+
	3	Bleu	-
	4	Noir	Sortie

Affectation des broches selon EN 60947-5-2			
DS			
Connecteur mâle à 3 pôles			
M8x1	Broche	Couleur du fil	Affectation
	1	Marron	+
	3	Bleu	-
	4	Noir	Sortie

# Capteur de proximité SME-10F pour rainure ronde

Fiche technique – contact Reed

**Dimensions** Téléchargement des données de CAO → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Câble, départ droit Câble, départ à 90°

- 1 Câble de liaison
- 3 Pièce de fixation, couple de serrage 0,2 Nm
- 4 Diode électroluminescente jaune (SME-10F-ZS-...)
- 5 Diode électroluminescente jaune (SME-10F-DS-..., à commutation positive ou négative)

Connecteur mâle M5x0,5, départ droit

- 1 Câble de liaison
- 2 Connecteur pour câble de liaison NEBU-M5
- 3 Pièce de fixation, couple de serrage 0,2 Nm
- 4 Diode électroluminescente jaune

Connecteur mâle M8x1, départ droit

- 1 Câble de liaison
- 2 Connecteur pour câble de liaison NEBU-M8
- 3 Pièce de fixation, couple de serrage 0,2 Nm
- 4 Diode électroluminescente jaune (à commutation positive ou négative)

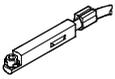
Connecteur mâle M8x1, départ à 90°

- 1 Câble de liaison
- 2 Connecteur pour câble de liaison NEBU-M8
- 3 Pièce de fixation, couple de serrage 0,2 Nm
- 4 Diode électroluminescente jaune (à commutation positive ou négative)

# Capteur de proximité SME-10F pour rainure ronde

FESTO

Fiche technique – contact Reed

Références							
	Sortie de commande	Connexion électrique			Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
		Câble	Câble avec connecteur mâle				
			M5x0,5	M8x1			
Départ droit							
	Contact à fermeture						
	A contact bipolaire	3 fils	–	–	2,5	<b>525913</b>	<b>SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE</b>
		–	3 pôles	–	0,3	<b>539494</b>	<b>SME-10F-DS-24V-K0,3L-M5D</b>
		–	–	3 pôles		<b>525914</b>	<b>SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D</b>
	2 fils	–	–	2,5	<b>526672</b>	<b>SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE</b>	
Départ à 90°							
	Contact à fermeture						
	A contact bipolaire	3 fils	–	–	2,5	<b>526670</b>	<b>SME-10F-DS-24V-K2,5Q-OE</b>
		–	–	3 pôles	0,3	<b>526671</b>	<b>SME-10F-DS-24V-K0,3Q-M8D</b>
		2 fils	–	–	2,5	<b>526673</b>	<b>SME-10F-ZS-24V-K2,5Q-OE</b>

# Capteur de proximité SMT/SME-10 pour rainure ronde

Codes de type

**SMT/SME-10**

SMT – 10 – PS – KL – LED – 24

**Fonction**

SMT	Capteur de proximité magnétorésistif
SME	Capteur de proximité de type Reed

**Conception**

10	Pour rainure ronde, s'insère dans la rainure
----	--

**Sortie tout ou rien, fonction d'élément de commutation**

PS	PNP, contact à fermeture à 3 fils
NS	NPN, Contact à fermeture, à 3 fils
ZS	Contact à fermeture à 2 fils

**Connexion électrique, longueur de câble, départ connecteur**

KL	Câble de 2,5 m, longitudinal
KQ	Câble de 2,5 m, transversal
SL	Connecteur mâle M8x1 avec câble 0,3 m, longitudinal
SQ	Connecteur mâle M8x1 avec câble 0,3 m, transversal

**Témoin d'état de commutation**

LED	LED jaune
-----	-----------

**Tension de service nominale**

24	24 V CC
----	---------

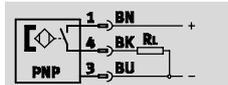
# Capteur de proximité SMT-10 pour rainure ronde

FESTO

Fiche technique – magnétorésistif

Fonction

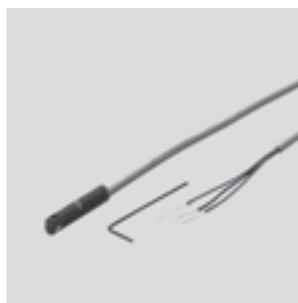
Ex. : PNP, à fermeture, avec connecteur mâle



Ex. : NPN, contact à fermeture, avec connecteur mâle



- Principe de mesure magnétorésistive
- S'insère dans la rainure



Caractéristiques techniques générales	
Modèle	Pour rainure ronde
Selon la norme	DIN EN 60947-5-2
Homologation	C-Tick
Marque CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive européenne en matière de compatibilité électromagnétique
Note relative aux matériaux	Sans cuivre ni PTFE

Signal d'entrée/élément de mesure	
Principe de mesure	Magnétorésistif
Température ambiante [°C]	-20 ... +60

Sortie de commande				
Type	SMT-10-...-K...-...		SMT-10-...-S...-...	
Sortie de commande	PS	NS	PS	NS
Sortie de commande	PNP	NPN	PNP	NPN
Fonction des éléments de commutation	Contact à fermeture			
Reproductibilité du seuil de commutation [mm]	0,1			
Temps de mise en service [ms]	≤0,2			
Temps de réponse ouverture [ms]	≤0,2			
Courant de sortie max. [mA]	200			
Puissance de commutation CC max. [W]	6,0			
Chute de tension [V]	1,7			
Intensité résiduelle [mA]	≤0,01			

Sortie, autres données	
Résistance aux courts-circuits	cyclique
Résistance aux surcharges	Existant

Electronique	
Plage de tensions de service [V CC]	10 ... 30
Détrompage	Pour tous les raccordements électriques

Electromécanique		
Type	SMT-10-...-K...-...	SMT-10-...-S...-...
Connexion électrique	Câble à 3 fils	Câble avec connecteur mâle M8x1, 3 pôles
Départ connecteur	Longitudinal, transversal	Longitudinal, transversal
Longueur de câble [m]	2,5	0,3
Informations sur le matériau de la gaine de câble	PUR	

# Capteur de proximité SMT-10 pour rainure ronde

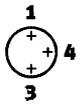
FESTO

Fiche technique – magnétorésistif

Partie mécanique	
Type de fixation	Par blocage dans la rainure ronde, s'insère dans la rainure
Couple de serrage [Nm]	0,05 ... 0,1
Informations sur le matériau du boîtier	PA, Acier inoxydable hautement allié Laiton nickelé

Affichage/Utilisation	
Témoin d'état de commutation	LED jaune

Nuisance/Emission	
Température ambiante pour câblage mobile [°C]	-5 ... +60
Protection	IP65
	IP67
Tension d'isolement [V]	50
Degré d'encrassement	3

Affectation des broches selon EN 60947-5-2			
PS/NS			
Connecteur mâle à 3 pôles			
M8x1	Broche	Couleur du fil	Affectation
	1	Marron	+
	3	Bleu	-
	4	Noir	Sortie

# Capteur de proximité SMT-10 pour rainure ronde

Fiche technique – magnétorésistif

**Dimensions** Téléchargement des données de CAO → [www.festo.com](http://www.festo.com)

**Câble, départ droit** **Câble, départ à 90°**

- 1 Câble de liaison
- 2 Diode électroluminescente jaune
- 3 Point de commutation théorique
- 4 Vis M2x4

**Connecteur mâle M8x1, départ droit**

- 1 Connecteur pour câble de liaison NEBU-M8
- 2 Diode électroluminescente jaune
- 3 Point de commutation théorique
- 4 Vis M2x4

**Connecteur mâle M8x1, départ à 90°**

- 1 Connecteur pour câble de liaison NEBU-M8
- 2 Diode électroluminescente jaune
- 3 Point de commutation théorique
- 4 Vis M2x4

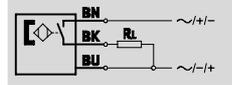
Références						
	Sortie de commande	Connexion électrique		Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
		Câble	Câble avec connecteur mâle M8x1, connecteur orientable			
<b>Départ droit</b>						
	<b>Contact à fermeture</b>					
	PNP	3 fils	–	2,5	173218	SMT-10-PS-KL-LED-24
		–	3 pôles	–	0,3	173220
	NPN	3 fils	–	2,5	173222	SMT-10-NS-KL-LED-24
–		3 pôles	–	0,3	173224	SMT-10-NS-SL-LED-24
<b>Départ à 90°</b>						
	<b>Contact à fermeture</b>					
	PNP	3 fils	–	2,5	173219	SMT-10-PS-KQ-LED-24
		–	3 pôles	–	0,3	173221
	NPN	3 fils	–	2,5	173223	SMT-10-NS-KQ-LED-24
–		3 pôles	–	0,3	173225	SMT-10-NS-SQ-LED-24

# Capteur de proximité SME-10 pour rainure ronde

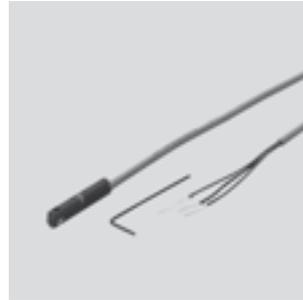
Fiche technique – contact Reed

## Fonction

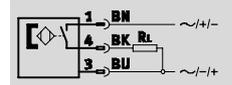
NO, à 3 fils, avec câble



- Principe de mesure magnétorésistive
- S'insère dans la rainure



Contact à fermeture à 3 fils, avec connecteur mâle



Caractéristiques techniques générales	
Modèle	Pour rainure ronde
Selon la norme	DIN EN 60947-5-2
Marque CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive européenne en matière de compatibilité électromagnétique
Note relative aux matériaux	Sans cuivre ni PTFE

Signal d'entrée/élément de mesure	
Principe de mesure	Contact magnétique
Température ambiante [°C]	-20 ... +70

Sortie de commande	
Sortie de commande	A contact bipolaire
Fonction des éléments de commutation	Contact à fermeture
Reproductibilité du seuil de commutation [mm]	0,1
Temps de mise en service [ms]	≤0,6
Temps de réponse ouverture [ms]	≤0,05
Courant de sortie max. [mA]	100
Fréquence de commutation max. [Hz]	500
Puissance de commutation CC max. [W]	1
Chute de tension [V]	0

Sortie, autres données	
Résistance aux courts-circuits	Non
Résistance aux surcharges	Non disponible

Electronique	
Plage de tension de service CC [V]	12 ... 27
Plage de tension de service CA [V]	12 ... 27
Détrompage	Non

Electromécanique		
Type	SME-10-...-K...-...	SME-10-...-S...-...
Connexion électrique	Câble à 3 fils	Câble avec connecteur mâle M8x1, 3 pôles
Départ connecteur	Longitudinal, transversal	Longitudinal, transversal
Longueur de câble [m]	2,5	0,3
Informations sur le matériau de la gaine de câble	PUR	

# Capteur de proximité SME-10 pour rainure ronde

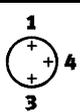
FESTO

Fiche technique – contact Reed

Partie mécanique		
Type	SME-10-...-K...-...	SME-10-...-S...-...
Type de fixation	Par blocage dans la rainure ronde, s'insère dans la rainure	
Couple de serrage	[Nm]	0,18
Informations sur le matériau du boîtier	PPS, Acier inoxydable hautement allié	PPS, TPE-U (PU) Acier inoxydable hautement allié laiton nickelé

Affichage/Utilisation	
Témoin d'état de commutation	LED jaune

Nuisance/Emission		
Température ambiante pour câblage mobile	[°C]	-5 ... +70
Protection		IP65
		IP67
Tension d'isolement	[V]	50
Résistance à la surtension transitoire	[kV]	0,8
Degré d'encrassement		3

Affectation des broches selon EN 60947-5-2			
Connecteur mâle à 3 pôles			
M8x1	Broche	Couleur du fil	Affectation
	1	Marron	+
	3	Bleu	-
	4	Noir	Sortie

# Capteur de proximité SME-10 pour rainure ronde

Fiche technique – contact Reed

**Dimensions** Téléchargement des données de CAO → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Câble, départ droit Câble, départ à 90°

- 1 Câble de liaison
- 2 Point de commutation théorique
- 3 Vis M2x4
- 4 Diode électroluminescente jaune (à commutation positive)
- 5 Diode électroluminescente jaune (à commutation négative)

Connecteur mâle M8x1, départ droit

- 1 Connecteur pour câble de liaison NEBU-M8
- 2 Point de commutation théorique
- 3 Vis M2x4
- 4 Diode électroluminescente jaune (à commutation positive)
- 5 Diode électroluminescente jaune (à commutation négative)

Connecteur mâle M8x1, départ à 90°

- 1 Connecteur pour câble de liaison NEBU-M8
- 2 Point de commutation théorique
- 3 Vis M2x4
- 4 Diode électroluminescente jaune (à commutation positive)
- 5 Diode électroluminescente jaune (à commutation négative)

Références						
	Sortie de commande	Connexion électrique		Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
		Câble	Câble avec connecteur mâle M8x1, connecteur orientable			
<b>Départ droit</b>						
	Contact à fermeture					
	A contact bipolaire	3 fils	–	2,5	173210	SME-10-KL-LED-24
		–	3 pôles	0,3	173212	SME-10-SL-LED-24
<b>Départ à 90°</b>						
	Contact à fermeture					
	A contact bipolaire	3 fils	–	2,5	173211	SME-10-KQ-LED-24
		–	3 pôles	0,3	173213	SME-10-SQ-LED-24

## Capteur de proximité SMT-10G pour rainure ronde

Désignations

### SMT-10G

		SMT	10G	PS	24V	E	2,5Q	OE
<b>Fonction</b>								
SMT	Capteur de proximité magnétorésistif							
<b>Conception</b>								
10G	Pour rainure ronde, s'insère dans la rainure							
<b>Sortie tout ou rien, fonction d'élément de commutation</b>								
PS	PNP, contact à fermeture à 3 fils							
<b>Tension de service nominale</b>								
24V	24 V CC							
<b>Propriétés des câbles</b>								
E	Chaîne porte-câbles + robot							
<b>Longueur de câble [m], départ de connecteur</b>								
2,5Q	Câble, 2,5 m, transversal <sup>1)</sup>							
0,3Q	Câble avec connecteur, 0,3 m, transversal <sup>2)</sup>							
<b>Connexion électrique</b>								
OE	Extrémité ouverte							
M5D	Câble avec connecteur mâle M5x0,5, connecteur orientable							
M8D	Câble avec connecteur mâle M8x1, connecteur orientable							

1) Uniquement compatible avec la connexion électrique OE

2) Non compatible avec la connexion électrique OE

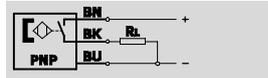
# Capteur de proximité SMT-10G pour rainure ronde

**FESTO**

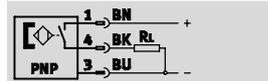
Fiche technique – magnétorésistif

Fonction

PNP, contact à fermeture à 3 fils, avec câble



PNP, à fermeture, avec connecteur mâle



- Principe de mesure magnétorésistive
- S'insère dans la rainure
- Modèle qui s'adapte parfaitement à la détection de pince



Caractéristiques techniques générales	
Modèle	Pour rainure ronde
Selon la norme	EN 60947-5-2
Marque CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive européenne en matière de compatibilité électromagnétique
Note relative aux matériaux	Sans cuivre ni PTFE Conforme RoHS

Signal d'entrée/élément de mesure	
Principe de mesure	Magnétorésistif
Température ambiante [°C]	-20 ... +70

Sortie de commande	
Sortie de commande	PNP
Fonction des éléments de commutation	Contact à fermeture
Courant de sortie max. [mA]	80
Puissance de commutation CC max. [W]	2,4

Sortie, autres données	
Résistance aux courts-circuits	Cyclique
Résistance aux surcharges	Existant

Electronique	
Plage de tensions de service [V CC]	10 ... 30
Détrompage	Pour tous les raccordements électriques

Electromécanique			
Type	SMT-10G-...-OE	SMT-10G-...-M5D	SMT-10G-...-M8D
Connexion électrique	Câble à 3 fils	Câble avec connecteur mâle M5x0,5 à 3 pôles, connecteur orientable	Câble avec connecteur mâle M8x1 à 3 pôles, connecteur orientable
Départ connecteur	A 90°		
Conditions de vérification du câble	Chaîne porte-câbles : 5 millions de cycles, rayon de courbure 28 mm		
	Résistance aux torsions : > 300 000 cycles, ± 270°/0,1 m		
	Résistance aux inversions de flexion : selon la norme Festo, conditions de vérification sur demande		
Longueur de câble [m]	2,5	0,3	0,3
Propriétés des câbles	Chaîne porte-câbles + robot		
Informations sur le matériau de la gaine de câble	Elastomère polyuréthane thermoplastique		

Partie mécanique	
Type de fixation	Bloqué dans la rainure ronde S'insère dans la rainure
Informations sur le matériau du boîtier	Polyamide renforcé



# Capteur de proximité SMT/SME-10 pour rainure ronde

FESTO

Accessoires

## Kit de fixation SMBN-10

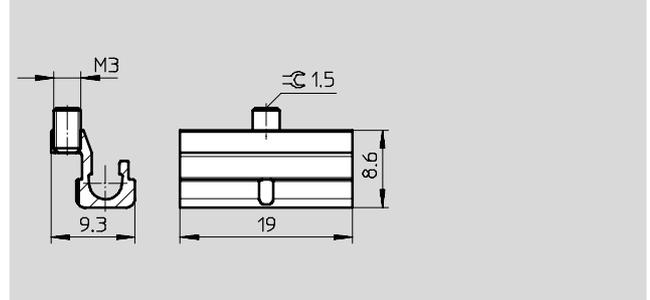
Pour fixation du capteur de proximité SME/SMT-10 à des actionneurs avec rainure en T

Matériau :

Rail : alliage d'aluminium anodisé

Vis : acier inoxydable fortement allié

Sans cuivre ni PTFE

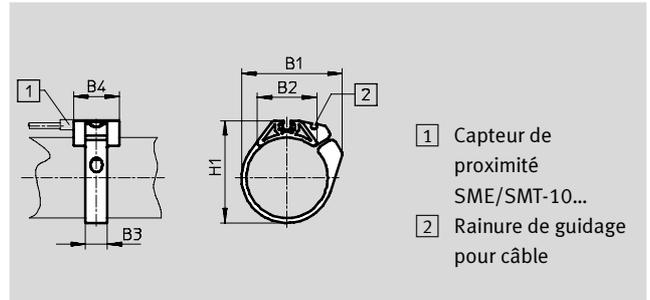


Références		N° pièce	Type
Pour Ø de piston			
125 ... 320		537809	SMBN-10

## Kit de fixation SMBR

Matériau :

Polyacétal



- 1 Capteur de proximité SME/SMT-10...
- 2 Rainure de guidage pour câble

Dimensions et références						
Pour Ø de piston	B1	B2	B3 ±0,1	B4 ±0,1	H1	N° pièce Type
6	15,6	9,4	7	19	13,5	173226 SMBR-10-6
8	18,9	12,3	7	19	17,5	175101 SMBR-10-8
10	20,4	13,7	7	19	19,9	173227 SMBR-10-10
12	22,7	14,3	7	19	21,9	175102 SMBR-10-12
16	26,1	17	7	19	25,7	173228 SMBR-10-16
20	33,2	20,8	9	19	30,4	175103 SMBR-10-20
25	36,5	22,6	9	19	35,6	175104 SMBR-10-25
32	41,7	24,5	9	19	42,7	175105 SMBR-10-32
40	47	26,5	9	19	50,7	175106 SMBR-10-40
50	56,4	28,6	9	19	61,5	175107 SMBR-10-50
63	69,4	32	9	19	74,5	175108 SMBR-10-63

# Capteur de proximité SMT/SME-10 pour rainure ronde

FESTO

Accessoires

## Élément de positionnement SMM

S'insère dans la rainure

Température ambiante : -40 ...

+120 °C

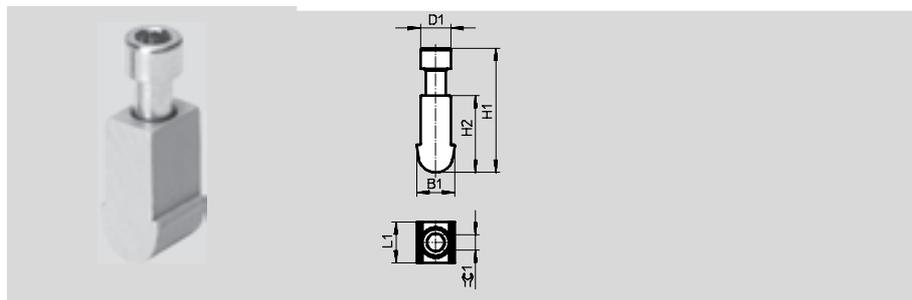
Matériaux :

Corps : alliage d'aluminium anodisé

Vis : acier inoxydable hautement allié

Note relative aux matériaux :

Conforme RoHS



Dimensions et références									
B1	D1	H1	H2	L1	∅ 1	CRC <sup>1)</sup>	N° pièce	Type	PE <sup>2)</sup>
3,75	3,0	12,23	7,6	4,0	1,5	3	<b>547942</b>	<b>SMM-10</b>	<b>10</b>

1) Classe de protection anticorrosion 4 selon la norme Festo 940 070

Pièces extrêmement soumises à la corrosion. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire ou chimique, par exemple. Ces applications sont le cas échéant à confirmer par des essais particuliers.

2) Quantité par paquet

## Références – Câbles de liaison

Fiches techniques → Internet: nebu

	Type	Nombre de fils	Longueur du câble [m]	N° pièce	Type
<b>Connecteur femelle M5x0,5, 4 pôles</b>					
	pour SMT/SME-10F et SMT-10G	3	2,5	<b>539508</b>	<b>NEBU-M5G4-K-5-Q3-LE3</b>
			1,0	<b>539510</b>	<b>NEBU-M5G4-K-1-Q3-M8G3</b>
		4	1,0	<b>539512</b>	<b>NEBU-M5G4-K-1-Q3-M12G4</b>
<b>Connecteur femelle M8x1, 3 pôles</b>					
	pour SMT/SME-10...	3	2,5	<b>541333</b>	<b>NEBU-M8G3-K-2.5-LE3</b>
			5	<b>541334</b>	<b>NEBU-M8G3-K-5-LE3</b>
	pour SMT/SME-10...	3	2,5	<b>541338</b>	<b>NEBU-M8W3-K-2.5-LE3</b>
			5	<b>541341</b>	<b>NEBU-M8W3-K-5-LE3</b>

## Références – Éléments de fixation

	Pour ∅	N° pièce	Type
	6	<b>173205</b>	<b>WSM-6-SME-10</b>
	8	<b>173206</b>	<b>WSM-8-SME-10</b>
	10	<b>173207</b>	<b>WSM-10-SME-10</b>
	-	<b>534255</b>	<b>SMBK-10</b>

## Références – Testeur de capteurs

	N° pièce	Type
	<b>158481</b>	<b>SM-TEST-1</b>

## Références – Etiquettes, Clips de sécurité

	Taille	N° pièce	Type	PE <sup>1)</sup>
	23 x 4 mm	<b>541598</b>	<b>ASLR-L-423</b>	<b>34</b>
	M8	<b>548067</b>	<b>NEAU-M8-GD</b>	<b>1</b>
	M12	<b>548068</b>	<b>NEAU-M12-GD</b>	<b>1</b>

1) Quantité par support