

# Capteur de proximité SMT/SME-8 pour rainure en T



## Capteur de proximité SMT/SME

Fourniture

Modèle	Type de fixation	Principe de mesure	Type	Plage de tension de service	Sortie de commande	Fonction des éléments de commutation	→ Page/ Internet	
<b>Pour rainure en T</b>	Standard							
	Pose par le haut dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin	Magnétorésistif	SMT-8M-A	5 ... 30 V CC	PNP	Contact à fermeture	7 	
					NPN	Contact à ouverture		
					Sans contact, 2 fils			
	Pose par le haut dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin	Magnétorésistif	SMT-8M	10 ... 30 V CC	PNP	Contact à fermeture	15	
					NPN	Contact à fermeture		
				8 ... 30 V CC	Sans contact, 2 fils			Contact à fermeture
					Capteur Reed magnétique	SME-8M		5 ... 30 V CA/CC
					Contact à ouverture			
	Insertion dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin	Magnétorésistif	SMT-8	10 ... 30 V CC	PNP	Contact à fermeture	28	
					NPN			
	Insertion dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin	Capteur Reed magnétique	SME-8	12 ... 30 V CA/CC	A contact bipolaire	Contact à fermeture	32	
				3 ... 230 V CA/CC		Contact à ouverture		
						Contact à fermeture		35
	Insertion dans la rainure	Magnétorésistif	SMT-8G	10 ... 30 V CC	PNP	Contact à fermeture	37	
		Magnétorésistif	SMT-8-SL	10 ... 30 V CC	PNP	Contact à fermeture	28	
		Capteur Reed magnétique	SME-8-SL	10 ... 30 V CA/CC	A contact bipolaire	Contact à fermeture	32	
	Pose par le haut dans la rainure	Capteur Reed magnétique	SME-8-FM	10 ... 30 V CA/CC	A contact bipolaire	Contact à fermeture	41	
	Par accessoires	Magnétorésistif	SMT0-8E	10 ... 30 V CC	PNP	Contact à fermeture	44	
					NPN			
Capteur Reed magnétique		SME0-8E	12 ... 30 V CC	A contact bipolaire	Contact à fermeture	48		
		3 ... 250 V CC						
		3 ... 230 V CA						
<b>Résistance à la corrosion</b>								
Insertion dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin	Magnétorésistif	CRSMT-8	10 ... 30 V CC	PNP	Contact à fermeture	28		
<b>Résistance aux champs de soudage</b>								
Par accessoires	Magnéto-inductif	SMTSO-8E	10 ... 30 V CC	PNP	Contact à fermeture	44		
				NPN				
<b>Thermorésistant jusqu'à 120 °C</b>								
Insertion dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin	Capteur Reed magnétique	SME-8-...-S6	0 ... 30 V CA/CC	A contact bipolaire	Contact à fermeture	35		
Par accessoires	Capteur Reed magnétique	SME0-8E-...-S6	0 ... 30 V CC	Avec contact	Contact à fermeture	48		
			0 ... 30 V CA					

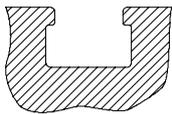
# Capteur de proximité SMT/SME

Fourniture

Modèle	Type de fixation	Principe de mesure	Type	Plage de tension 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-10M	10 ... 30 V CC	PNP	Contact à fermeture	Rainure ronde
					NPN		
					Sans contact, 2 fils		
	Insertion dans la rainure	Capteur Reed magnétique	SME-10M	5 ... 30 V CA/CC	A contact bipolaire	Contact à fermeture	
		Magnétorésistif	SMT-10G	10 ... 30 V CC	PNP	Contact à fermeture	
Insertion dans la rainure	Capteur Reed magnétique	SME-10	12 ... 27 V CA/CC	Avec contact	Contact à fermeture		
	Magnétorésistif	SMT-10G	10 ... 30 V CC	PNP	Contact à fermeture		

## Les commutateurs à rainure en T peuvent être utilisés pour les vérins à rainure en T

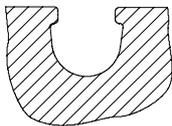
Exceptions



- DFM-B, SMxO-8E ne peut être utilisé
- DHDS, SME-8M peut être utilisé uniquement sur  $\varnothing 50$
- DHPS, SME-8M peut être utilisé uniquement sur  $\varnothing 20 \dots 35$
- HGDD-63-A; SMT-8M-A ne peut être utilisé

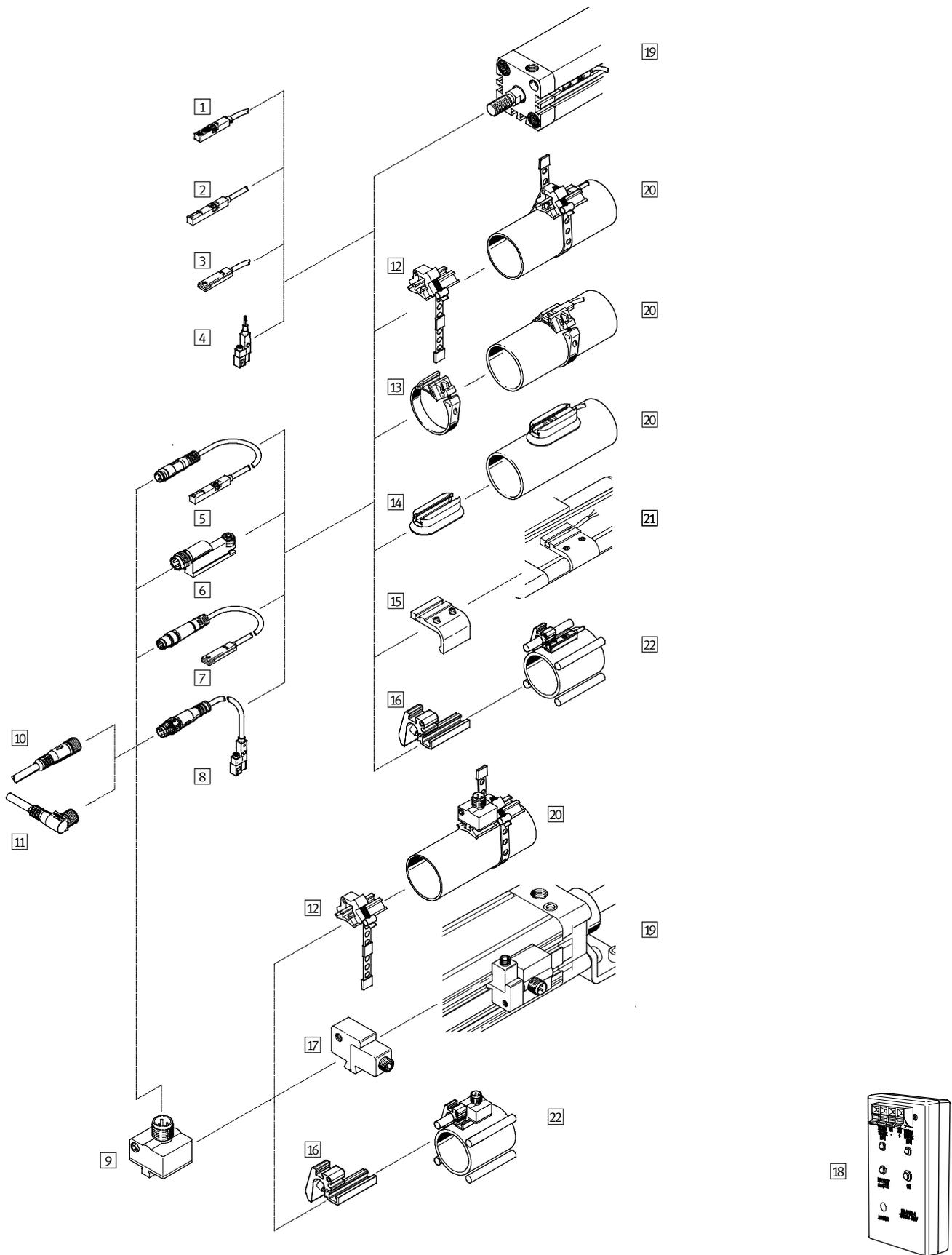
## Les commutateurs à rainure ronde peuvent être utilisés avec les vérins à rainure ronde

Exceptions



- ADVC  $\varnothing 100$  : SMT-10M et SME-10M ne peuvent être utilisés (ADVC est équipé de la rainure en T et de la rainure ronde)
- DSM/DSM-B-6/8/10 : SME-10M ne peut être utilisé
- DSM/DSM-B-10/16 : SMT-10M ne peut être utilisé

**Capteur de proximité SMT/SME-8 pour rainure en T**  
Périphérie



## Capteur de proximité SMT/SME-8 pour rainure en T

**FESTO**

Périphérie

Eléments de fixation et accessoires		→ Page/ Internet
Capteur de proximité		
1	SMT-8M-A-..., avec câble	7 
2	SMT/SME-8M-...-OE, avec câble	15
3	SMT/SME-8-K-... avec câble	28
	SME-8-FM-...-K-..., avec câble	41
	Inoxydable CRSMT-8-K-... avec câble	28
4	SMT-8G-...-OE, avec câble	38
5	SMT/SME-8M-...-M..., avec câble et connecteur mâle	15
6	SMT-8-SL-..., avec connecteur	28
	SME-8-SL-..., avec connecteur	32
7	SMT-8-S-..., avec câble et connecteur mâle	28
	SME-8-S-..., avec câble et connecteur mâle	32
8	SMT-8G-...-M..., avec câble et connecteur mâle	38
9	SMTO/SMTSO, avec connecteur mâle	44
	SMEO-8E, avec câble ou connecteur mâle	48
Câbles de liaison		
10	NEBU-M...G...	55
11	NEBU-M...W...	55

Eléments de fixation et accessoires		→ Page/ Internet
Kits de fixation et accessoires		
12	Kit de fixation résistant à la chaleur SMBR-8-8/100-S6	52
13	Kit de fixation SMBR	52
14	Kit de fixation inoxydable CRSMB	53
15	Kit de fixation SMB-8-FENG	53
16	Fixation SMBZ-8-...	54
17	Kit de fixation SMB-8E	53
18	Testeur de capteur SM-TEST-1	55
—	Élément de positionnement SMM-8	54
—	Clip SMBK-8	55
—	Étiquette ASLR	55
—	Clip de fixation NEAU	55
Actionneurs		
19	Actionneur avec rainure en T	—
20	Vérins cylindriques	
21	Vérin normalisé DNC, DNCB, DNCKE	
22	Actionneur avec tirant ou tige de fixation	

## Capteur de proximité SMT-8M-A pour rainure en T

Désignations

**FESTO**

### SMT-8M-A

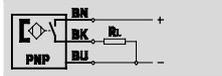
		SMT-8M	A	PO	24V	E	0,5	N	OE	
<b>Fonction</b>										
SMT-8M	Capteur de proximité magnétorésistif, pour rainure en T, pose par le haut dans la rainure									
<b>Série</b>										
A	Forme courte									
<b>Sortie de commande</b>										
PS	PNP, contact à fermeture à 3 fils									
PO	PNP, contact à ouverture à 3 fils									
NS	NPN, contact à fermeture, à 3 fils									
ZS	Contact à fermeture à 2 fils									
PNS	PNP, NPN commutable									
PSO	Contact PNP à ouverture ou à fermeture, commutable									
<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]</b>										
<b>Description du câble</b>										
—	Avec porte-étiquettes									
N	Sans porte-étiquettes									
<b>Connexion électrique</b>										
OE	Câble nu									
M8	Câble avec connecteur mâle M8x1, manchon									
M8D	Câble avec connecteur mâle M8x1, connecteur orientable									
M12	Câble avec connecteur mâle M12x1, connecteur orientable									
<b>Homologation UE</b>										
Ex2	II 3GD selon la directive UE 94/9/CE									

## Capteur de proximité SMT-8M-A pour rainure en T

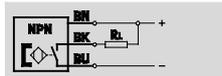
Fiche de données techniques — Magnétorésistif

Fonction

Ex. : PNP, contact à fermeture, avec câble



Ex. : NPN, contact à fermeture, avec câble



- Principe de mesure magnétorésistive
- Pose par le haut dans la rainure, noyé dans le profilé de vérin
- Clip de câble et étiquettes compris dans la fourniture
- Variante Ex2 à utiliser en atmosphères explosibles de zones 2 et 22



### Caractéristiques techniques générales

Modèle	Pour rainure en T
Position de montage	Indifférente
Selon la norme	EN 60947-5-2
Homologation	C-Tick UL - Listé (OL)
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive européenne en matière de compatibilité électromagnétique
Note relative aux matériaux	Câble sans halogènes, résistant à l'huile Conforme RoHS, sans cuivre ni PTFE

### Signal d'entrée/élément de mesure

Grandeur mesurée	Position
Principe de mesure	Magnétorésistif
Température ambiante [°C]	-40 ... +85

### Sortie de commande

Type	PS	NS	PO	ZS	PNS	PSO
Sortie de commande	PNP	NPN	PNP	Sans contact, 2 fils	PNP, NPN commutable	PNP
Fonction des éléments de commutation	Contact à fermeture	Contact à fermeture	Contact à ouverture	Contact à fermeture	Contact à fermeture	Contact à ouverture ou à fermeture, commutable
Répétabilité [mm]	±0,1					
Temps de réponse marche [ms]	≤ 1					
Temps de réponse ouverture [ms]	≤ 1					
Courant de sortie max. [mA]	100 <sup>1)</sup>	100 <sup>1)</sup>	100 <sup>1)</sup>	80 <sup>1)</sup>	100	100
Courant de sortie max. dans les kits de fixation [mA]	100					
Puissance de commutation CC max. [W]	2,8	2,8	2,8	1,9	2,7	2,7
Puissance de commutation CC max. dans les kits de fixation [W]	2,8 <sup>2)</sup>	2,8 <sup>2)</sup>	2,8 <sup>2)</sup>	1,5 <sup>2)</sup>	2,7	2,7
Fréquence de commutation max. [Hz]	180					
Chute de tension <sup>1)</sup> [V]	0 ... 1,5		0 ... 1,5	0 ... 6	0 ... 2,5	0 ... 2,5

1) Courant de sortie max. de la variante ...-PS/NS/PO-...-Ex2 dans le kit de fixation 80 mA, T<sub>a</sub> 70° C

Courant de sortie max. de la variante ...-ZS-...-Ex2 dans le kit de fixation 50 mA, T<sub>a</sub> 70° C

2) Puissance de coupure max de la variante ...-PS/NS/PO-...-Ex2 2,2 W

Puissance de coupure max de la variante ...-ZS-...-Ex2 1,2 W

### Sortie, autres données

Résistance aux courts-circuits	Cyclique
Résistance aux surcharges	Native

## Capteur de proximité SMT-8M-A pour rainure en T

**FESTO**

Fiche de données techniques — Magnétorésistif

Electronique				
Type		PS, NS, PO, ZS	PNS, PSO	Ex2
Plage de tension de service	[V CC]	5 ... 30	7 ... 30	5 ... 30
Tension de service nominale	[V CC]	24		
Détrompage	Pour tous les raccordements électriques			

Electromécanique					
Connexion électrique		M8	M8D	M12	OE
Connexion électrique	Câble avec connecteur mâle à 3 pôles				Câble, 3 fils
		M8x1		M12x1	Câble, 2 fils
		—	Raccord orientable		
Départ connecteur	Droit				
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]	0,1 ... 30			
Propriétés des câbles	Chaîne porte-câbles + robots				
Informations sur le matériau de la gaine de câble	TPE-U (PU)				
Couleur gaine de câble	Gris				

Partie mécanique			
Connexion électrique		M8, M8D, M12	OE
Type de fixation	Vissé, pose par le haut dans la rainure		
Couple de serrage max.	[Nm]	0,6	
Corps	Noir		
	Polyamide renforcé		
	Acier inoxydable fortement allié		
		Laiton nickelé	—

## Capteur de proximité SMT-8M-A pour rainure en T

**FESTO**

Fiche de données techniques — Magnétorésistif

Affichage/Utilisation			
	PS, NS, PO, ZS	PNS	PSO
Témoin d'état de commutation	LED jaune	LED jaune (pour PNP) / LED blanche (pour NPN)	LED jaune (pour contact à fermeture) / LED blanche (pour contact à ouverture)
Témoin de réserve de fonction	LED orange	—	

Nuisance/Emissions	
Température ambiante pour câblage mobile [°C]	-20 ... +85
Degré de protection	IP65, IP68, IP69K

ATEX	
SMT-8M-A-...-	Ex2
Catégorie ATEX gaz	II 3G
Type de protection antidéflagrante pour les gaz	Ex nA IIC T4 X Gc
Catégorie ATEX poussières	II 3D
Type de protection antidéflagrante pour les poussières	Ex tc IIIC T120°C X Dc IP65
Température ambiante avec risque d'explosion	-40°C ≤ Ta ≤ +70°C
Protection antidéflagrante	Zone 2 (ATEX) Zone 22 (ATEX)
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Conforme aux directives européennes en matière de protection antidéflagrante (ATEX)

Affectation des broches selon EN 60947-5-2			
M8x1, 2 pôles		M12x1, 2 pôles	
Contact à fermeture		Contact à fermeture	
	Broche	Couleur du fil	Affectation
	1	Marron	+
	4	Bleu	—

Affectation des broches selon EN 60947-5-2			
M8x1, 3 pôles		M12x1, 3 pôles	
Contact à fermeture/contact à ouverture		Contact à fermeture	
	Broche	Couleur du fil	Affectation
	1	Marron	+
	3	Bleu	—
	4	Noir	Sortie

Affectation des broches selon EN 60947-5-2			
M12x1, 3 pôles		Contact à ouverture	
	Broche	Couleur du fil	Affectation
	1	Marron	+
	3	Bleu	—
	2	Blanc	Sortie

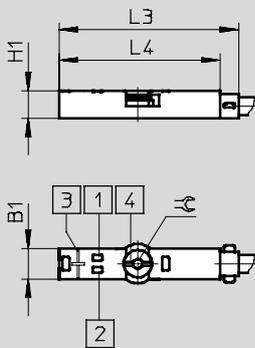
## Capteur de proximité SMT-8M-A pour rainure en T

Fiche de données techniques — Magnétorésistif

### Dimensions

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

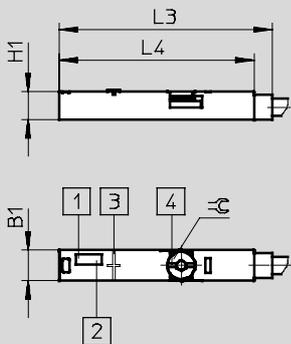
SMT-8M-A-24V-E-...-... (PS, NS, PO, ZS)



LED jaune pour un état de commutation sûr.  
LED jaune et orange pour un état de commutation non sûr.

- 1 LED jaune
- 2 LED orange
- 3 Centre du capteur
- 4 Pièce de serrage, couple de serrage 0,6 Nm

SMT-8M-A-24V-E-...-... (PNS, PSO)



Témoin d'état de commutation pour PNS :  
LED jaune pour sortie de commande PS.  
LED blanche pour sortie de commande NS.

- 1 LED jaune
- 2 LED blanche
- 3 Centre du capteur
- 4 Fente pour tournevis

Témoin d'état de commutation pour PSO :  
LED jaune pour sortie de commande PS.  
LED blanche pour sortie de commande PO.

Type	B1	H1	L3	L4	⌀
SMT-8M-A-...-24V-E- (PS, NS, PO, ZS)	5	4,6	29,3	26,3	1,5
SMT-8M-A-...-24V-E- (PNS, PSO)			34,8	31,8	

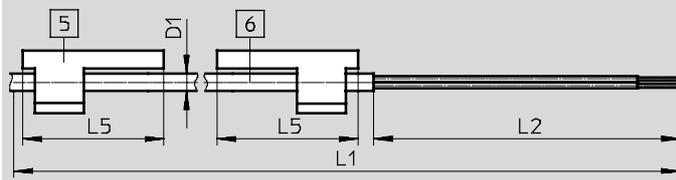
## Capteur de proximité SMT-8M-A pour rainure en T

Fiche de données techniques — Magnétorésistif

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

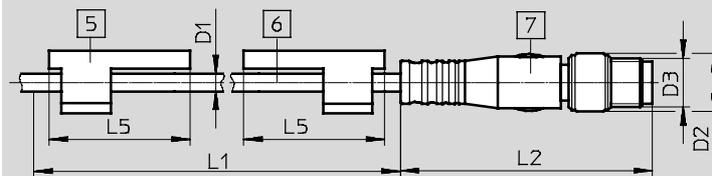
### Dimensions

SMT-8M-A-...-OE/OE-Ex — Câble nu



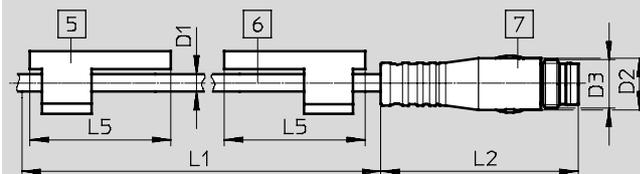
- 5 Porte-étiquettes tourné à 90° comme indiqué
- 6 Câble de connexion

SMT-8M-A-...-M8D — Câble avec connecteur mâle M8x1, connecteur orientable



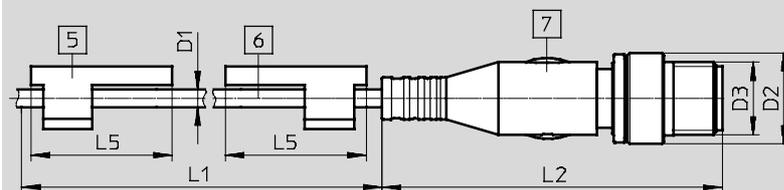
- 5 Porte-étiquettes tourné à 90° comme indiqué
- 6 Câble de connexion
- 7 Connecteur pour câble de liaison NEBU-M8

SMT-8M-A-...-M8 — Câble avec connecteur mâle M8x1, manchon



- 5 Porte-étiquettes tourné à 90° comme indiqué
- 6 Câble de connexion
- 7 Connecteur pour câble de liaison NEBU-M8

SMT-8M-A-...-M12 — Câble avec connecteur mâle M12x1, connecteur orientable



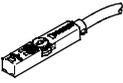
- 5 Porte-étiquettes tourné à 90° comme indiqué
- 6 Câble de connexion
- 7 Connecteur pour câble de liaison NEBU-M12

Type	D1	D2	D3	L1	L2	L5	↻
SMT-8M-A-...-OE	2,9	—	—	2500, 7500	50	23	1,5
SMT-8M-A-...-OE-Ex		—	—	5000	50		
SMT-8M-A-...-M8D		9,6	M8x1	300	41,1		
SMT-8M-A-...-M8		8,5	M8x1	300	32,7		
SMT-8M-A-...-M12		15	M12x1	300	55,5		

## Capteur de proximité SMT-8M-A pour rainure en T

**FESTO**

Fiche de données techniques — Magnétorésistif

Références								
	Sortie de commande	Connexion électrique			Longueur de câble [m]	Poids [g]	N° pièce	Type
		Câble nu	Câble avec connecteur mâle, connecteur orientable					
			M8x1	M12x1				
	<b>Contact à fermeture</b>							
	PNP	—	3 pôles	—	0,3	8,9	<b>574334</b>	<b>SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D</b>
	PNP	3 fils	—	—	2,5	29,1	<b>574335</b>	<b>SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE</b>
	PNP	3 fils	—	—	5	57,1	<b>574336</b>	<b>SMT-8M-A-PS-24V-E-5,0-OE</b>
	PNP	—	—	3 pôles	0,3	15,9	<b>574337</b>	<b>SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12</b>
	NPN	3 fils	—	—	2,5	29,1	<b>574338</b>	<b>SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE</b>
		—	3 pôles	—	0,3	8,9	<b>574339</b>	<b>SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D</b>
	PNP	—	3 pôles	—	0,3	8,9	<b>574342</b>	<b>SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D-Ex2</b>
	Sans contact	2 fils	—	—	5	57,1	<b>574341</b>	<b>SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE-Ex2</b>
	<b>Commutable</b>							
PNP/NPN	—	3 pôles	—	0,3	9	<b>574343</b>	<b>SMT-8M-A-PNS-24V-E-0,3-M8D</b>	
PNP PS/PO	—	3 pôles	—	0,3	9	<b>574344</b>	<b>SMT-8M-A-PSO-24V-E-0,3-M8D</b>	
<b>Contact à ouverture</b>								
PNP	3 fils	—	—	7,5	85,1	<b>574340</b>	<b>SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE</b>	

Types sélectionnés → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

## Capteur de proximité SMT-8M-A pour rainure en T

Éléments modulaires — Modèle magnétorésistif

**FESTO**

Tableau des références				
Taille	8	Conditions	Code	Entrée du code
<b>M</b> Code du système modulaire	<b>574333</b>			
Fonction	Capteur de proximité pour rainure en T, électronique		<b>SMT-8M</b>	SMT-8M
Série	Forme courte		<b>A</b>	A
Sortie de commande	Contact à fermeture PNP à 3 fils		<b>PS</b>	
	Contact à fermeture NPN à 3 fils		<b>NS</b>	
	Contact à ouverture PNP à 3 fils		<b>PO</b>	
	Contact à fermeture PNP à 2 fils		<b>ZS</b>	
	PNP / NPN commutable		<b>PNS</b>	
	Contact PNP à ouverture / à fermeture, commutable		<b>PSO</b>	
Tension de service nominale [V CC]	24		<b>24V</b>	24V
Propriétés des câbles	Chaîne porte-câbles + robot		<b>E</b>	E
Longueur de câble [m]	0,1 ... 30		<b>...</b>	
	(0,1 ... 5,0 par pas de 0,1, 5,0 ... 30 par pas de 0,5)		<b>—</b>	
Description du câble	Avec porte-étiquettes			
	Sans porte-étiquettes		<b>N</b>	
Connectique	Câble nu		<b>OE</b>	
	M8, connecteur orientable		<b>M8D</b>	
	M8, manchon		<b>M8</b>	
	M12, connecteur orientable		<b>M12</b>	
<b>O</b> Homologation UE	II 3GD selon la directive UE 94/9/CE	<b>1</b>	<b>-Ex2</b>	

**1 EX2** incompatible avec la sortie de commutation PNS, PSO, longueur minimale des câbles 0,2 m

### Report des références

**574333** **SMT-8M** — **A** — **24V** — **E** — **N** —

# Capteur de proximité SMT/SME-8M pour rainure en T

FESTO

Désignations

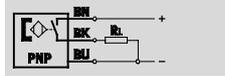
SMT/SME-8M	
SMT – 8M – PO – 24V – K – 7,5 – OE –	
<b>Fonction</b>	
SMT	Capteur de proximité magnétorésistif
SME	Capteur de proximité de type Reed
<b>Type</b>	
8M	Pour rainure en T, pose par le haut dans la rainure
<b>Sortie tout ou rien, fonction d'élément de commutation</b>	
PS	PNP, contact à fermeture à 3 fils
PO	PNP, contact à ouverture à 3 fils
NS	NPN, contact à fermeture, à 3 fils
ZS	Contact à fermeture à 2 fils
DS	Contact à fermeture à 3 fils
DO	Contact à ouverture à 3 fils
<b>Tension de service nominale</b>	
24V	24 V CC
<b>Propriétés des câbles</b>	
K	Standard + chaîne porte-câbles
E	Chaîne porte-câbles + robot
<b>Longueur de câble [m]</b>	
<b>Connexion électrique</b>	
OE	Câble nu
M8	Câble avec connecteur mâle M8x1, manchon
M8D	Câble avec connecteur mâle M8x1, connecteur orientable
M12	Câble avec connecteur mâle M12x1, connecteur orientable
<b>Homologation UE</b>	
EX2	II 3GD selon la directive UE 94/9/CE

# Capteur de proximité SMT-8M pour rainure en T

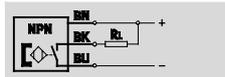
Fiche de données techniques — Modèle magnétorésistif

**Fonction**

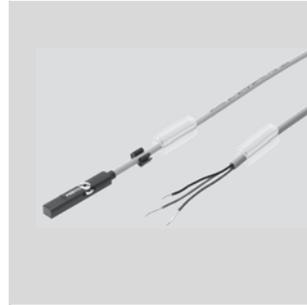
Ex. : PNP, contact à fermeture, avec câble



Ex. : NPN, contact à fermeture, avec câble



- Principe de mesure magnétorésistive
- Pose par le haut dans la rainure, noyé dans le profilé de vérin
- Clip de câble et étiquettes compris dans la fourniture
- Variante Ex2 à utiliser en atmosphères explosibles de zones 2 et 22



Caractéristiques techniques générales	
Modèle	Pour rainure en T
Selon la norme	EN 60947-5-2
Homologation	c UL us — Listé (OL) C-Tick
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive européenne en matière de compatibilité électromagnétique
Note relative aux matériaux	Sans cuivre ni PTFE Conformes RoHS

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

Sortie de commande				
Type	SMT-8M-PS	SMT-8M-NS	SMT-8M-PO	SMT-8M-ZS
Sortie de commande	PNP	NPN	PNP	Sans contact, 2 fils
Fonction des éléments de commutation	Contact à fermeture		Contact à ouverture	Contact à fermeture
Courant de sortie max. [mA]	100			80
Puissance de commutation CC max. [W]	3			2,4
Chute de tension <sup>1)</sup> [V]	≤2			≤6

1) Valable pour une longueur de câble de 2,5 m. Chute de tension de 0,03 V par mètre de longueur de câble max. supplémentaire

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

Electronique				
Type	SMT-8M-PS	SMT-8M-NS	SMT-8M-PO	SMT-8M-ZS
Plage de tension de service [V CC]	10 ... 30			8 ... 30
Détrompage	Pour tous les raccordements électriques			

# Capteur de proximité SMT-8M pour rainure en T

FESTO

Fiche de données techniques — Modèle magnétorésistif

Electromécanique					
Connexion électrique		OE	M8D	M8	M12
Connexion électrique		Câble, 3 fils	Câble avec connecteur mâle à 3 pôles		
		Câble, 2 fils	M8x1	M8x1	M12x1
			Raccord orientable	Manchon	Raccord orientable
Départ connecteur		Droit			
Conditions de vérification du câble		K	Chaîne porte-câbles : 5 millions de cycles, rayon de courbure 75 mm		
			Résistance aux inversions de flexion : selon la norme Festo, conditions de vérification sur demande		
		E	Chaîne porte-câbles : 5 millions de cycles, rayon de courbure 28 mm		
			Résistance aux torsions : $\pm 270^\circ/0,1$ m		
Longueur de câble		[m]	0,2 ... 30		
Propriétés des câbles		K	Standard + chaîne porte-câbles		
		E	Chaîne porte-câbles + robot		
Informations sur le matériau de la gaine de câble		K	TPE-U(PU), résistant à l'huile		
		E	TPE-U(PU), résistant à l'huile, sans halogènes		

Partie mécanique			
Connexion électrique		OE	M...
Type de fixation		Vissé, pose par le haut dans la rainure	
Corps		Polyamide	
		Acier inoxydable fortement allié	
		—	
		—	
		Polyamide	Polyamide
		Laiton nickelé	Laiton nickelé
		TPE-U (PU)	TPE-U (PU)

Affichage/Utilisation	
Témoin d'état de commutation	LED jaune

Nuisance/Emissions	
Température ambiante pour câblage mobile	[°C] -5 ... +70
Degré de protection	IP65, IP68

ATEX	
SMT-8M-ZS-...-	EX2
Catégorie ATEX gaz	II 3G
Type de protection antidéflagrante pour les gaz	Ex nA II T4 X
Catégorie ATEX poussières	II 3D
Type de protection antidéflagrante pour les poussières	Ex tD A22 IP65 T120°C X
Température ambiante avec risque d'explosion	$-20^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70^\circ\text{C}$
Certificat ATEX	Pour les zones 2 et 22
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Conforme aux directives européennes en matière de protection antidéflagrante (ATEX)

# Capteur de proximité SMT-8M pour rainure en T

Fiche de données techniques — Modèle magnétorésistif

Affectation des broches selon EN 60947-5-2			
M8x1, 2 pôles			
Contact à fermeture			
	Broche	Couleur du fil	Affectation
	1	Marron	+
	4	Noir	Sortie
M12x1, 2 pôles			
Contact à fermeture			
	Broche	Couleur du fil	Affectation
	1	Marron	+
	4	Noir	Sortie

Affectation des broches selon EN 60947-5-2			
M8x1, 3 pôles			
Contact à fermeture/contact à ouverture			
	Broche	Couleur du fil	Affectation
	1	Marron	+
	3	Bleu	—
	4	Noir	Sortie
M12x1, 3 pôles			
Contact à fermeture			
	Broche	Couleur du fil	Affectation
	1	Marron	+
	3	Bleu	—
	4	Noir	Sortie

Affectation des broches selon EN 60947-5-2			
M12x1, 3 pôles			
Contact à ouverture			
	Broche	Couleur du fil	Affectation
	1	Marron	+
	3	Bleu	—
	2	Blanc	Sortie

# Capteur de proximité SMT-8M pour rainure en T

Fiche de données techniques — Modèle magnétorésistif

**Dimensions** Téléchargement des données CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)  
SMT-8M-...-OE — Câble

1 LED jaune  
2 Centre du capteur  
3 Pièce de fixation, couple de serrage 0,6 Nm  
4 Porte-étiquettes  
5 Câble de liaison

L1 Longueur de câble

SMT-8M-...-M8D — Câble avec connecteur mâle M8x1, connecteur orientable

1 LED jaune  
2 Centre du capteur  
3 Pièce de fixation, couple de serrage 0,6 Nm  
4 Porte-étiquettes  
5 Câble de liaison  
6 Connecteur pour câble de liaison NEBU-M8

L1 Longueur de câble

SMT-8M-...-M8 — Câble avec connecteur mâle M8x1, manchon

1 LED jaune  
2 Centre du capteur  
3 Pièce de fixation, couple de serrage 0,6 Nm  
4 Porte-étiquettes  
5 Câble de liaison  
6 Connecteur pour câble de liaison NEBU-M8

L1 Longueur de câble

SMT-8M-...-M12 — Câble avec connecteur mâle M12x1, connecteur orientable

1 LED jaune  
2 Centre du capteur  
3 Pièce de fixation, couple de serrage 0,6 Nm  
4 Porte-étiquettes  
5 Câble de liaison  
6 Connecteur pour câble de liaison NEBU-M125

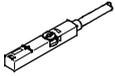
L1 Longueur de câble

Type	B1	D1	D2	D3	H1	L2	L3	L4	L5	⌀C
SMT-8M-...-OE			—	—		50				
SMT-8M-...-M8D	5	2,9	9,6	M8x1	4,6	41	34,8	31,8	23	1,5
SMT-8M-...-M8			8,8	M8x1		35				
SMT-8M-...-M12			15	M12x1		55,5				

# Capteur de proximité SMT-8M pour rainure en T

FESTO

Fiche de données techniques — Modèle magnétorésistif

Références							
	Sortie de commande	Connexion électrique			Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
		Câble nu	Câble avec connecteur mâle, connecteur orientable				
			M8x1	M12x1			
	Contact à fermeture						
	PNP	3 fils	—	—	2,5	543867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE
			—	—	5,0	543868	SMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE
		—	3 pôles	—	0,3	543866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
			—	3 pôles		543869	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
	NPN	3 fils	—	—	2,5	543870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE
			—	3 pôles	—	0,3	543871
	Sans contact, 2 fils	2 fils	—	—	5,0	543874	SMT-8M-ZS-24V-K-5,0-OE-EX2
	Contact à ouverture						
	PNP	3 fils	—	—	7,5	543873	SMT-8M-PO-24V-K-7,5-OE

Types sélectionnés → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

# Capteur de proximité SMT-8M pour rainure en T

Éléments modulaires — Magnétorésistif

FESTO

M Mentions obligatoires							O Options
Code du système modulaire	Fonction	Sortie de commande	Tension de service nominale	Propriétés des câbles	Longueur de câble	Connectique	Homologation UE
543893	SMT-8M	PS NS PO ZS	24V	K E	0,2 ... 30	OE M8D M8 M12	EX2
<b>Exemple de commande</b> 543893	SMT-8M	NS	24V	E	3	M8D	EX2

Tableau des références				
Taille		Conditions	Code	Entrée du code
M Code du système modulaire	543893			
Fonction	Capteur de proximité pour rainure en T, sans contact		SMT-8M	SMT-8M
Sortie de commande	Contact à fermeture PNP à 3 fils		PS	
	Contact à fermeture NPN à 3 fils		NS	
	Contact à ouverture PNP à 3 fils		PO	
	Contact à fermeture à 2 fils		ZS	
Tension de service nominale [V CC]	24		24V	24V
Propriétés des câbles	Standard + chaîne porte-câbles		K	
	Chaîne porte-câbles + robot		E	
Longueur de câble [m]	0,2 ... 30		...	
	(0,2 ... 5,0 m par pas de 0,1 m, 5,0 ... 30 m par pas de 0,5 m)			
Connectique	Câble nu		OE	
	M8, connecteur orientable		M8D	
	M8, manchon		M8	
	M12, connecteur orientable		M12	
O Homologation UE	II 3GD selon la directive UE 94/9/CE		1 -EX2	

1 EX2 Uniquement avec ZS

## Report des références

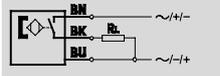
543893	SMT-8M	—		—	24V	—		—		—		—		1	—	
--------	--------	---	--	---	-----	---	--	---	--	---	--	---	--	---	---	--

# Capteur de proximité SME-8M pour rainure en T

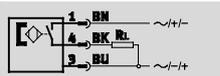
Fiche de données techniques — Contact Reed

**Fonction**

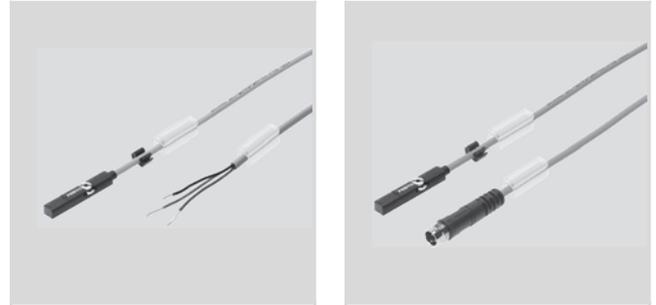
Ex. : contact à fermeture à 3 fils, avec câble



Ex. : contact à fermeture à 3 fils, avec connecteur mâle



- Principe de détection contact Reed
- Pose par le haut dans la rainure, noyé dans le profilé de vérin
- Clip de câble et étiquettes compris dans la fourniture



Caractéristiques techniques générales	
Modèle	Pour rainure en T
Selon la norme	EN 60947-5-2
Homologation	c UL us — Listé (OL) C-Tick
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive européenne en matière de compatibilité électromagnétique
Note relative aux matériaux	Sans cuivre ni PTFE Conformes RoHS

Signal d'entrée/élément de mesure	
Principe de mesure	Capteur Reed magnétique
Température ambiante [°C]	-40 ... +70

Sortie de commande			
Type	SME-8M-DS	SME-8M-ZS	SME-8M-DO
Sortie de commande	A contact, bipolaire		
Fonction des éléments de commutation	Contact à fermeture	Contact à fermeture	Contact à ouverture
Courant de sortie max. [mA]	500	80	
Courant de sortie max. dans les kits de fixation [mA]	80	80	
Puissance de commutation CC max. [W]	10	2,4	
Puissance de commutation CC max. dans les kits de fixation [W]	2,4	2,4	
Puissance de commutation CA max. [VA]	10	2,4	
Puissance de commutation CA max. dans les kits de fixation [VA]	2,4	2,4	
Chute de tension <sup>1)</sup> [V]	≤1,5	≤4,8	≤3,5

1) Valable pour une longueur de câble de 2,5 m. Chute de tension de 0,15 V par mètre de longueur de câble max. supplémentaire

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

Electronique	
Plage de tension de service CC [V]	5 ... 30
Plage de tension de service CA [V]	5 ... 30
Détrompage	Non

# Capteur de proximité SME-8M pour rainure en T

FESTO

Fiche de données techniques — Contact Reed

Electromécanique									
Fonction des éléments de commutation		DS/DO				ZS			
Connexion électrique		OE	M8D	M8	M12	OE	M8D	M8	M12
Connexion électrique		Câble, 3 fils	Câble avec connecteur mâle à 3 pôles			Câble, 2 fils	Câble avec connecteur mâle à 2 pôles		
			M8x1	M8x1	M12x1		M8x1	M8x1	M12x1
			Raccord orientable	Manchon	Raccord orientable		Raccord orientable	Manchon	Raccord orientable
Départ connecteur		Droit							
Conditions de vérification du câble		K	Chaîne porte-câbles : 5 millions de cycles, rayon de courbure 75 mm						
			Résistance aux inversions de flexion : selon la norme Festo, conditions de vérification sur demande						
		E	Chaîne porte-câbles : 5 millions de cycles, rayon de courbure 28 mm						
			Résistance aux torsions : $\pm 270^\circ/0,1$ m						
Longueur de câble [m]		0,2 ... 10							
Propriétés des câbles		K	Standard + chaîne porte-câbles						
		E	Chaîne porte-câbles + robot						
Informations sur le matériau de la gaine de câble		K	TPE-U(PU), résistant à l'huile						
		E	TPE-U(PU), résistant à l'huile, sans halogènes						

Partie mécanique		
Connexion électrique	OE	M...
Type de fixation	Vissé, pose par le haut dans la rainure	
Corps	Polyamide	
	Acier inoxydable fortement allié	
	—	
	—	
	Polyamide	Polyamide
	Acier inoxydable fortement allié	Acier inoxydable fortement allié
	—	Laiton nickelé
	—	TPE-U (PU)

Affichage/Utilisation	
Témoin d'état de commutation	LED jaune

Nuisance/Emissions		
Température ambiante pour câblage mobile [°C]	-5 ... +70	
Degré de protection	IP65, IP68	

Affectation des broches selon EN 60947-5-2				
M8x1, 2 pôles			M12x1, 2 pôles	
Contact à fermeture			Contact à fermeture	
	Broche	Couleur du fil	Affectation	
	1	Marron	+	
	4	Noir	Sortie	
	Broche	Couleur du fil	Affectation	
	1	Marron	+	
	4	Noir	Sortie	

Affectation des broches selon EN 60947-5-2				
M8x1, 3 pôles			M12x1, 3 pôles	
Contact à fermeture/contact à ouverture			Contact à fermeture	
	Broche	Couleur du fil	Affectation	
	1	Marron	+	
	3	Bleu	—	
	4	Noir	Sortie	
	Broche	Couleur du fil	Affectation	
	1	Marron	+	
	3	Bleu	—	
	4	Noir	Sortie	

# Capteur de proximité SME-8M pour rainure en T

Fiche de données techniques — Contact Reed

Affectation des broches selon EN 60947-5-2			
M12x1, 3 pôles			
Contact à ouverture			
	Broche	Couleur du fil	Affectation
	1	Marron	+
	3	Bleu	-
	2	Blanc	Sortie

## Dimensions Téléchargement des données CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

SME-8M-...-OE — Câble nu

- 1 LED jaune
- 2 Centre du capteur
- 3 Pièce de fixation, couple de serrage 0,6 Nm
- 4 Porte-étiquettes
- 5 Câble de liaison

L1 Longueur de câble

SME-8M-...-M8D — Câble avec connecteur mâle M8x1, connecteur orientable

- 1 LED jaune
- 2 Centre du capteur
- 3 Pièce de fixation, couple de serrage 0,6 Nm
- 4 Porte-étiquettes
- 5 Câble de liaison
- 6 Connecteur pour câble de liaison NEBU-M8

L1 Longueur de câble

SME-8M-...-M8 — Câble avec connecteur mâle M8x1, manchon

- 1 LED jaune
- 2 Centre du capteur
- 3 Pièce de fixation, couple de serrage 0,6 Nm
- 4 Porte-étiquettes
- 5 Câble de liaison
- 6 Connecteur pour câble de liaison NEBU-M8

L1 Longueur de câble

Type	B1	D1	D2	D3	H1	L2	L3	L4	L5	⌀
SME-8M-...-OE			—	—		50				
SME-8M-...-M8D	5	2,9	9,6	M8x1	4,6	41	34,8	31,8	23	1,5
SME-8M-...-M8			8,8	M8x1		35				

# Capteur de proximité SME-8M pour rainure en T

Fiche de données techniques — Contact Reed

FESTO

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

SME-8M-...-M12 — Câble avec connecteur mâle M12x1, connecteur orientable

1 LED jaune  
 2 Centre du capteur  
 3 Pièce de fixation, couple de serrage 0,6 Nm  
 4 Porte-étiquettes  
 5 Câble de liaison  
 6 Connecteur pour câble de liaison NEBU-M125

L1 Longueur de câble

Type	B1	D1	D2	D3	H1	L2	L3	L4	L5	⌀
SME-8M-...-M12	5	2,9	15	M12x1	4,6	55,5	34,8	31,8	23	1,5

	Sortie de commande	Connexion électrique		Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
		Câble	Câble avec connecteur mâle M8x1, connecteur orientable			
	<b>Contact à fermeture</b>					
	A contact bipolaire	3 fils	—	2,5	<b>543862</b>	<b>SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE</b>
			—	5,0	<b>543863</b>	<b>SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE</b>
			—	7,5	<b>543876</b>	<b>SME-8M-DS-24V-K-7,5-OE</b>
		—	3 pôles	0,3	<b>543861</b>	<b>SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D</b>
		2 fils	—	2,5	<b>543872</b>	<b>SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE</b>
<b>Contact à ouverture</b>						
A contact bipolaire	3 fils	—	7,5	<b>546799</b>	<b>SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE</b>	

# Capteur de proximité SME-8M pour rainure en T

FESTO

Éléments modulaires — Contact Reed

M Mentions obligatoires						
Code du système modulaire	Fonction	Sortie de commande	Tension de service nominale	Propriétés des câbles	Longueur de câble	Connectique
543892	SME-8M	DS ZS DO	24V	K E	0,2 ... 10	OE M8D M8 M12
<b>Exemple de commande</b>						
<b>543892</b>	<b>SME-8M</b>	<b>ZS</b>	<b>24V</b>	<b>K</b>	<b>0,8</b>	<b>OE</b>

Tableau des références					
Taille	8	Conditions	Code	Entrée du code	
M Code du système modulaire	<b>543892</b>				
Fonction	Capteur de proximité pour rainure en T, avec contact		<b>SME-8M</b>		SME-8M
			—		—
Sortie de commande	Contact à fermeture à 3 fils		<b>DS</b>		
	Contact à fermeture à 2 fils		<b>ZS</b>		
	Contact à ouverture à 3 fils		<b>DO</b>		
			—		—
Tension de service nominale [V CC]	24		<b>24V</b>		24V
			—		—
Propriétés des câbles	Standard + chaîne porte-câbles		<b>K</b>		
	Chaîne porte-câbles + robot		<b>E</b>		
			—		—
Longueur de câble [m]	0,2 ... 10		...		
	(0,2 ... 5,0 m par pas de 0,1 m, 5,0 ... 10 m par pas de 0,5 m)				
			—		—
Connectique	Câble nu		<b>OE</b>		
	M8, connecteur orientable		<b>M8D</b>		
	M8, manchon		<b>M8</b>		
	M12, connecteur orientable		<b>M12</b>		

## Report des références

<b>543892</b>	<b>SME-8M</b>	—		—	<b>24V</b>	—		—		—	
---------------	---------------	---	--	---	------------	---	--	---	--	---	--

# Capteur de proximité SMT/CRSMT/SME-8 pour rainure en T

Désignations

## SMT/SME-8

		SMT	8	PS	K	LED	24		B
<b>Fonction</b>									
SMT	Capteur de proximité magnétorésistif								
SME	Capteur de proximité de type Reed								
<b>Type</b>									
8	Pour rainure en T, s'insère 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								
ZS	Contact à fermeture à 2 fils								
O	Contact à ouverture à 3 fils								
<b>Connexion électrique et longueur de câble</b>									
K	Câble 2,5 m ou 7,5 m								
K2,5	Câble de 2,5 m								
K5	Câble de 5,0 m								
K-7,5	Câble de 7,5 m								
KL	Câble de 2,5 m								
S	Connecteur mâle M8x1 avec câble 0,3 m								
<b>Témoin d'état de commutation</b>									
LED	LED jaune								
<b>Tension de service nominale</b>									
24	24 V CC								
230	230 V CA								
<b>Variante</b>									
S6	Hautes températures								
<b>Génération</b>									
B	Série B								

## SMT/SME-8-SL

		SMT	8	SL	PS	LED	24		
<b>Fonction</b>									
SMT	Capteur de proximité magnétorésistif								
SME	Capteur de proximité de type Reed								
<b>Type</b>									
8	Pour rainure en T, s'insère dans la rainure								
<b>Connexion électrique</b>									
SL	Connecteur mâle								
<b>Sortie tout ou rien, fonction d'élément de commutation</b>									
PS	PNP, contact à fermeture à 3 fils								
<b>Témoin d'état de commutation</b>									
LED	LED jaune								
<b>Tension de service nominale</b>									
24	24 V CC								

# Capteur de proximité SMT/CRSMT/SME-8 pour rainure en T

Désignations

## CRSMT-8

		CRSMT	-	8	-	PS	-	K2,5	-	LED	-	24
<b>Fonction</b>												
CRSMT	Capteur de proximité, magnétorésistif, compatible alimentaire, résistant aux substances acides et aux huiles de coupe											
<b>Type</b>												
8	Pour rainure en T, 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>Connexion électrique et longueur de câble</b>												
K2,5	Câble de 2,5 m											
K5	Câble de 5,0 m											
<b>Témoin d'état de commutation</b>												
LED	LED jaune											
<b>Tension de service nominale</b>												
24	24 V CC											

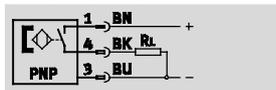
# Capteur de proximité SMT-8/CRSMT-8 pour rainure en T

FESTO

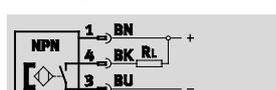
Fiche de données techniques — Modèle magnétorésistif

Fonction

Ex. : PNP, à fermeture, avec connecteur mâle



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



- Principe de mesure magnétorésistif
- Insertion dans la rainure
- Versions inoxydables

## SMT-8-SL

- Solidité garantie par des guidages de grande longueur
- Capteur connecté directement au capteur



SMT-8



SMT-8-SL

Caractéristiques techniques générales				
Type	SMT-8		CRSMT	SMT-8-SL
Sortie de commande	PNP	NPN	PNP	PNP
Modèle	Pour rainure en T		Pour rainure en T	Pour rainure en T
Selon norme	—	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	—
Selon la norme	EN 60947-5-2	—	—	EN 60947-5-2
Homologation	C-Tick		C-Tick	C-Tick
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive européenne en matière de compatibilité électromagnétique		Selon la directive européenne en matière de compatibilité électromagnétique	Selon la directive européenne en matière de compatibilité électromagnétique
Note relative aux matériaux	Sans cuivre ni PTFE		Sans cuivre ni PTFE	Sans cuivre ni PTFE
	—	—	—	Conformes RoHS

Signal d'entrée/élément de mesure				
	SMT-8		CRSMT	SMT-8-SL
Principe de mesure	Magnétorésistif		Magnétorésistif	Magnétorésistif
Température ambiante [°C]	-20 ... +60		-20 ... +60	-20 ... +70

Sortie de commande				
Type	SMT-8		CRSMT	SMT-8-SL
Sortie de commande	PNP	NPN	PNP	PNP
Fonction des éléments de commutation	Contact à fermeture		Contact à fermeture	Contact à fermeture
Reproductibilité du seuil de commutation [mm]	±0,1		±0,1	—
Temps de réponse marche [ms]	≤ 0,2	≤ 1	≤ 0,2	≤ 1
Temps de réponse ouverture [ms]	≤ 0,5	≤ 0,8	≤ 0,5	3 ... 5
Fréquence de commutation max. [Hz]	—		1 000	140
Courant de sortie max. [mA]	100		100	100
Puissance de commutation CC max. [W]	3		3	3
Chute de tension [V]	≤ 1,8	≤ 1,5	≤ 1,8	≤ 2
Intensité résiduelle [µmA]	≤ 100	≤ 2	≤ 100	≤ 1,5

Sortie, autres données				
Type	SMT-8		CRSMT	SMT-8-SL
Sortie de commande	PNP	NPN	PNP	PNP
Résistance aux courts-circuits	Cyclique	Oui	Oui	Oui
Résistance aux surcharges	Native		—	Native

Electronique				
Type	SMT-8		CRSMT	SMT-8-SL
Sortie de commande	PNP		PNP	PNP
Tension de service nominale [V CC]	—		—	24
Plage de tension de service [V CC]	10 ... 30		10 ... 30	10 ... 30
Détrompage	Pour tous les raccordements électriques			

# Capteur de proximité SMT-8/CRSMT-8 pour rainure en T

FESTO

Fiche de données techniques — Modèle magnétorésistif

Electromécanique						
Type	SMT-8				CRSMT	SMT-8-SL
Sortie de commande	PNP		NPN		PNP	PNP
Connexion électrique	Câble, 3 fils	Câble avec connecteur mâle à 3 pôles	Câble, 3 fils	Câble avec connecteur mâle à 3 pôles	Câble, 3 fils	Connecteur mâle M8x1, 3 pôles
Départ connecteur	Droit				—	Droit
Longueur de câble [m]	2,5	0,3	2,5	0,3	2,5	—
	5	—	—	—	5	
Propriétés des câbles	Standard		—		—	—
Informations sur le matériau de la gaine de câble	Polyuréthane				Elastomère polyoléfinique thermorésistant	—

Partie mécanique						
Type	SMT-8				CRSMT	SMT-8-SL
Sortie de commande	PNP		NPN		PNP	PNP
Connexion électrique	Câble, 3 fils	Câble avec connecteur mâle M8x1, à 3 pôles	Câble, 3 fils	Câble avec connecteur mâle M8x1, à 3 pôles	Câble, 3 fils	Connecteur mâle M8x1, 3 pôles
Type de fixation	Bloqué dans la rainure en T, emboîtable				Bloqué dans la rainure en T, emboîtable	Vissé
	Insertion dans la rainure				—	Insertion dans la rainure
Informations sur le matériau du boîtier	Acier inoxydable fortement allié				Acier inoxydable fortement allié	Polyamide
	Elastomère polyuréthane thermoplastique				Polypropylène	—
	—	Laiton	—	Laiton	—	—
	—	Nickelé	—	Nickelé	—	—

Affichage/Utilisation	
Témoin d'état de commutation	LED jaune

Nuisance/Emissions			
Type	SMT-8	CRSMT	SMT-8-SL
Température ambiante pour câblage mobile [°C]	-5 ... +60	-5 ... +60	—
Degré de protection	IP65	IP65	IP65
	IP67	IP68	IP68
	—	IP69K	—
Tension d'isolement [V]	—	500	—
Degré d'encrassement	—	3	—
Résistance à la corrosion CRC	2	4	3

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

# Capteur de proximité SMT-8/CRSMT-8 pour rainure en T

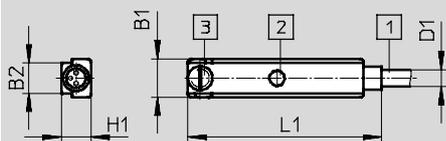
FESTO

Fiche de données techniques — Modèle magnétorésistif

## Dimensions

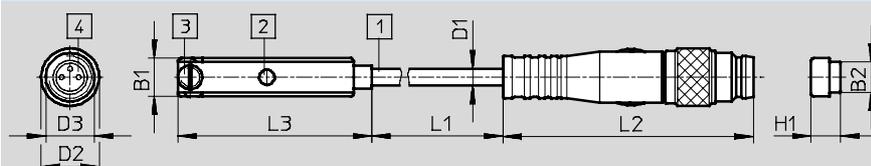
Téléchargement des données CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

### SMT-8-...S-K



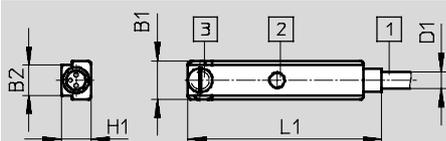
- 1 Câble de liaison
- 2 LED jaune
- 3 Pièce de blocage

### SMT-8-...S-S



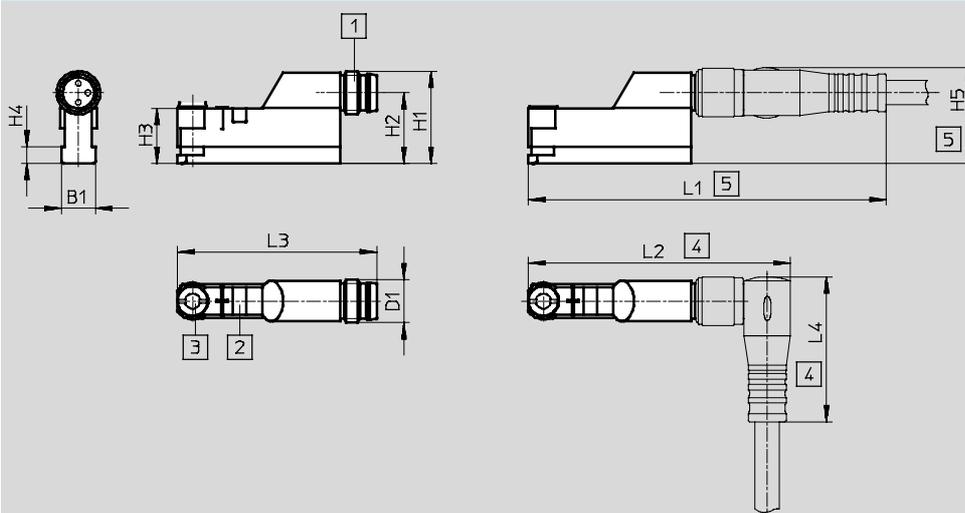
- 1 Câble de liaison
- 2 LED jaune
- 3 Pièce de blocage
- 4 Connecteur pour câble de liaison NEBU-M8

### CRSMT



- 1 Câble de liaison
- 2 LED jaune
- 3 Pièce de blocage

### SMT-8-SL



- 1 Connecteur pour câble de liaison NEBU-M8
- 2 LED jaune
- 3 Pièce de blocage
- 4 Encombrement du câble de liaison NEBU-M8W3
- 5 Encombrement du câble de connexion NEBU-M8G3

Type	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4
SMT-8-...S-K	6,3	5	2,9	—	—	4,9	—	—	—	—	32,4	—	—	—
SMT-8-...S-S	6,3 -0,1	5 ±0,05	2,9	9,5	M8x1	4,9 ±0,1	—	—	—	—	310 +30/-10	41,1 ±0,1	32,4 +0,4/-0,2	—
CRSMT	6,3	5	2,9	—	—	4,9	—	—	—	—	32,4	—	—	—
SMT-8-SL	6,7	—	M8x1	—	—	17,1	13,1	10,2	3,1	17,6	66	48,4	36,6	26,9

# Capteur de proximité SMT-8/CRSMT-8 pour rainure en T

FESTO

Fiche de données techniques — Modèle magnétorésistif

Références							
	Sortie de commande	Connexion électrique			Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
		Câble nu	Câble avec connecteur mâle M8x1	Connecteur mâle M8x1			
<b>Contact à fermeture, type de base</b>							
	PNP	3 fils	—	—	2,5	<b>175436</b>	<b>SMT-8-PS-K-LED-24-B</b>
		—	3 pôles	—	5,0	<b>175434</b>	<b>SMT-8-PS-K5-LED-24-B</b>
	NPN	3 fils	—	—	0,3	<b>175484</b>	<b>SMT-8-PS-S-LED-24-B</b>
		—	3 pôles	—	2,5	<b>171180</b>	<b>SMT-8-NS-K-LED-24-B</b>
	PNP	—	—	3 pôles	0,3	<b>171181</b>	<b>SMT-8-NS-S-LED-24-B</b>
		—	—	—	—	<b>562019</b>	<b>SMT-8-SL-PS-LED-24-B</b>
<b>Contact à fermeture, résistant à la corrosion</b>							
	PNP	3 fils	—	—	2,5	<b>525563</b>	<b>CRSMT-8-PS-K-LED-24</b>
					5,0	<b>525564</b>	<b>CRSMT-8-PS-K5-LED-24</b>

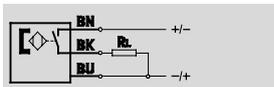
# Capteur de proximité SME-8 pour rainure en T

FESTO

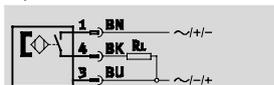
Fiche de données techniques — Contact Reed

## Fonction

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



Ex. : contact à fermeture, avec connecteur mâle, 3 pôles



- Principe de détection contact Reed
- Insertion dans la rainure

## SME-8-SL

- Solidité garantie par des guidages de grande longueur
- Capteur connecté directement au capteur



SME-8



SME-8-SL

## Caractéristiques techniques générales

Type	SME-8-K	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
Modèle	Pour rainure en T				
Selon norme	EN 60947-5-2				
Homologation	C-Tick				
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive UE relative aux basses tensions <sup>1)</sup>				
Note relative aux matériaux	Sans cuivre ni PTFE				
	Conformes RoHS	—	Conformes RoHS		

1) Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : [www.festo.com](http://www.festo.com) → Support → Documentation.

En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction des émissions perturbatrices peuvent être nécessaires.

## Signal d'entrée/élément de mesure

Type	SME-8-K	SME-8-K5	SME-8-K-7,5	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
Principe de mesure	Capteur Reed magnétique						
Température ambiante [°C]	-40 ... +60	-40 ... +70	-40 ... +70	-40 ... +70	-40 ... +60	-40 ... +60	-40 ... +60

## Sortie de commande

Type	SME-8-K	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
Sortie de commande	A contact bipolaire				
Fonction des éléments de commutation	Contact à fermeture	Contact à fermeture	Contact à fermeture	Contact à ouverture	Contact à fermeture
Reproductibilité du seuil de commutation [mm]	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1
Temps de réponse marche [ms]	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 2	≤ 0,6
Temps de réponse ouverture [ms]	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,2	≤ 0,05
Fréquence de commutation max. [Hz]	800	—	800	—	500
Courant de sortie max. [mA]	500	500	80	50	500
Puissance de commutation CA max. [VA]	10	10	—	1,5	10
Puissance de commutation CC max. [W]	10	10	2,16	1,5	10
Chute de tension [V]	0	—	≤ 3,5	≤ 2,5	0

## Sortie, autres données

Résistance aux courts-circuits	Non
Résistance aux surcharges	Non disponible

## Electronique

Type	SME-8-K	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
Plage de tension de service [V CA]	12 ... 30	12 ... 30	—	12 ... 30	10 ... 30
Plage de tension de service [V CC]	12 ... 30	12 ... 30	12 ... 27	12 ... 30	10 ... 30
Détrompage	Non				

# Capteur de proximité pour rainure en T SME-8

FESTO

Fiche de données techniques — Contact Reed

Electromécanique							
Type	SME-8-K	SME-8-K5	SME-8-K-7,5	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
Connexion électrique	Câble, 3 fils			Câble avec connecteur mâle M8x1, à 3 pôles	Câble, 2 fils	Câble, 3 fils	Connecteur mâle M8x1, 3 pôles
Départ connecteur	Droit						
Longueur de câble [m]	2,5	5	7,5	0,3	2,5	7,5	—
Informations sur le matériau de la gaine de câble	PUR						

Partie mécanique							
Type	SME-8-K	SME-8-K5	SME-8-K-7,5	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
Type de fixation	Bloqué dans la rainure en T, emboîtable Insertion dans la rainure						
Informations sur le matériau du boîtier	Résine époxy						
	Polycarbonate						
	Polyéthylène téréphtalate						
	Acier inoxydable fortement allié						

Affichage/Utilisation	
Témoin d'état de commutation	LED jaune

Nuisance/Emissions							
Type	SME-8-K	SME-8-K5	SME-8-K-7,5	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
Température ambiante pour câblage mobile [°C]	-5 ... +60	-5 ... +70	-5 ... +70	-5 ... +70	-5 ... +60	-5 ... +60	—
Degré de protection	IP65			—	IP65	—	IP65
	IP67			IP67	IP67	IP67	IP67
Tension d'isolement [V]	50						
Résistance aux surtensions transitoires [kV]	3	3	3	3	3	3	3
Degré d'encrassement	3						

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

# Capteur de proximité pour rainure en T SME-8

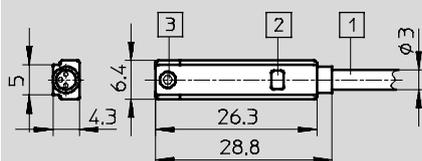
Fiche de données techniques — Contact Reed

**FESTO**

## Dimensions

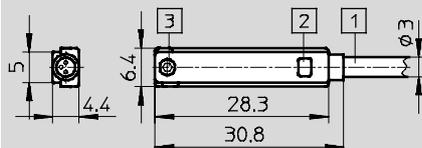
Téléchargement des données CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

### Contact à fermeture, câble



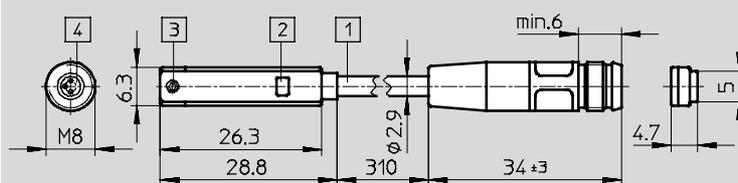
- 1 Câble de liaison
- 2 LED jaune
- 3 Pièce de blocage

### Contact à ouverture, câble



- 1 Câble de liaison
- 2 LED jaune
- 3 Pièce de blocage

### Connecteur mâle M8x1



- 1 Câble de liaison
- 2 Connecteur pour câble de liaison NEBU-M8
- 3 Pièce de blocage
- 4 LED jaune

## Références

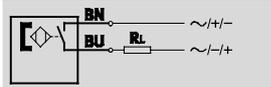
	Sortie de commande	Connexion électrique			Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
		Câble nu	Câble avec connecteur mâle M8x1	Connecteur mâle M8x1			
<b>Contact à fermeture, type de base</b>							
	A contact bipolaire	3 fils	—	—	2,5	<b>150855</b>	<b>SME-8-K-LED-24</b>
			—	—	5,0	<b>175404</b>	<b>SME-8-K5-LED-24</b>
			—	—	7,5	<b>530491</b>	<b>SME-8-K-7,5-LED-24</b>
	—	3 pôles	—	0,3	<b>150857</b>	<b>SME-8-K-LED-24</b>	
	2 fils	—	—	2,5	<b>171169</b>	<b>SME-8-ZS-KL-LED-24</b>	
	A contact bipolaire	—	—	3 pôles	—	<b>526622</b>	<b>SME-8-SL-LED-24</b>
<b>Contact à ouverture</b>							
	A contact bipolaire	3 fils	—	—	7,5	<b>160251</b>	<b>SME-8-O-K-LED-24</b>

# Capteur de proximité SME-8 pour rainure en T

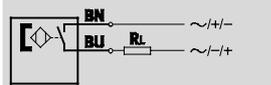
Fiche de données techniques — Contact Reed

**Fonction**

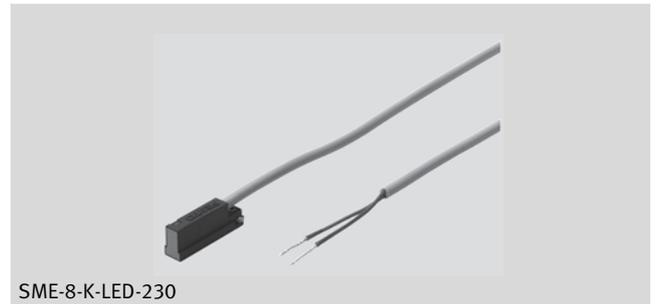
Ex. : contact à fermeture avec câble, à 2 fils, 0 ... 30 V CA/CC



Ex. : contact à fermeture avec câble, à 2 fils, 3 ... 230 V CA/CC



- Principe de détection contact Reed
- Insertion dans la rainure
- exécution haute température
- Version avec plage de tensions de service jusqu'à 230 V CC/CA



SME-8-K-LED-230

Caractéristiques techniques générales		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
Modèle	Pour rainure en T	
Selon norme	EN 60947-5-2	
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	—	Selon la directive UE relative aux basses tensions <sup>1)</sup>
	—	Selon la directive européenne relative aux basses tensions
Note relative aux matériaux	Sans cuivre ni PTFE	
	Conforme RoHS	

1) Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : [www.festo.com](http://www.festo.com) → Support → Documentation.  
En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction des émissions perturbatrices peuvent être nécessaires.

Signal d'entrée/élément de mesure		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
Principe de mesure	Capteur Reed magnétique	
Température ambiante [°C]	-40 ... +120	-30 ... +60

Sortie de commande		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
Sortie de commande	A contact bipolaire	A contact bipolaire, sans fonction des LED
Fonction des éléments de commutation	Contact à fermeture	
Reproductibilité du seuil de commutation [mm]	±0,1	±0,1
Temps de réponse marche [ms]	≤ 0,5	2
Temps de réponse ouverture [ms]	≤ 0,03	0,03
Fréquence de commutation max. [Hz]	800	500
Courant de sortie max. [mA]	500	120
Puissance de commutation CA max. [VA]	10	
Puissance de commutation CC max. [W]	10	
Chute de tension [V]	≤ 0	≤ 3,9
Intensité résiduelle [mA]	—	0

Sortie, autres données		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
Résistance aux courts-circuits	Non	
Résistance aux surcharges	Non disponible	

Electronique		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
Plage de tension de service [V CA]	0 ... 30	3 ... 230
Plage de tension de service [V CC]	0 ... 30	3 ... 230
Détrompage	Non	

# Capteur de proximité SME-8 pour rainure en T

FESTO

Fiche de données techniques — Contact Reed

Electromécanique		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
Connexion électrique	Câble, 2 fils	
Départ connecteur	Droit	
Longueur de câble [m]	2,5	2,5
	—	—
Informations sur le matériau de la gaine de câble	TPE-S	PUR

Partie mécanique		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
Type de fixation	Bloqué dans la rainure en T, emboîtable Insertion dans la rainure	
Informations sur le matériau du boîtier	Résine époxy	Résine époxy
	Polycarbonate	PS
	Polyéthylène téréphtalate	Polyéthylène téréphtalate
	Acier inoxydable fortement allié	Acier inoxydable fortement allié

Affichage/Utilisation		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
Témoin d'état de commutation	—	LED jaune

Nuisance/Emissions		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
Température ambiante pour câblage mobile [°C]	-5 ... +120	-5 ... +60
Degré de protection	—	—
	IP67	IP67
Tension d'isolement [V]	50	—
Résistance aux surtensions transitoires [kV]	0,8	4
Degré d'encrassement	3	3

## Dimensions Téléchargement des données CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

SME-8-...-S6	SME-8-...-230	
		<p>1 Câble de liaison</p> <p>2 LED jaune</p> <p>3 Pièce de blocage</p>

Références						
	Sortie de commande	Connexion électrique	Départ connecteur	Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
Contact à fermeture, thermorésistant						
	A contact bipolaire	2 fils	Droit	2,5	161756	SME-8-K-24-S6
Contact à fermeture, plage de tension de service jusqu'à 230 V CA/CC						
	A contact bipolaire	2 fils	Droit	2,5	152820	SME-8-K-LED-230

# Capteur de proximité SMT-8G pour rainure en T

Désignations

## SMT-8G

		SMT	8G	PS	24V	E	2,5Q	OE
<b>Fonction</b>								
SMT	Capteur de proximité magnétorésistif							
<b>Type</b>								
8G	Pour rainure en T, 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 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	Câble nu							
M8D	Câble avec connecteur mâle M8x1, connecteur orientable							

- 1) Uniquement avec la connexion électrique OE
- 2) Pas avec la connexion électrique OE

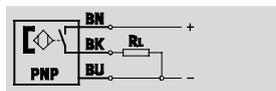
# Capteur de proximité SMT-8G pour rainure en T

FESTO

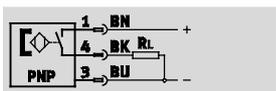
Fiche de données techniques — Modèle magnétorésistif

Fonction

PNP, contact à fermeture à 3 fils, avec câble



PNP, à fermeture, avec connecteur mâle



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



SMT-8G-...-OE



SMT-8G-...-M

Caractéristiques techniques générales	
Modèle	Pour rainure en T
Selon la norme	EN 60947-5-2
Homologation	c UL us — Listé (OL)
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive européenne en matière de compatibilité électromagnétique
Note relative aux matériaux	Sans cuivre ni PTFE Conformes 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	Native

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

Electromécanique		
Type	SMT-8G-...-OE	SMT-8G-...-M8D
Connexion électrique	Câble, 3 fils	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
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 en T, emboîtable Insertion dans la rainure
Informations sur le matériau du boîtier	Polyamide renforcé



# Capteur de proximité SME-8-FM pour rainure en T

Désignations

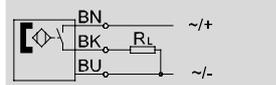
SME-8-FM	
SME – 8 – FM – DS – 24V – K – 1,0 – OE	
<b>Fonction</b>	
SME	Capteur de proximité de type Reed
<b>Type</b>	
8	Pour rainure en T
<b>Version de capteur</b>	
FM	Vissé, pose par le haut dans la rainure
<b>Sortie de commande</b>	
DS	Contact à fermeture à 3 fils
ZS	Contact à fermeture à 2 fils
<b>Tension de service nominale</b>	
24V	24 V CA/CC
<b>Propriétés des câbles</b>	
K	Standard
<b>Longueur de câble [m]</b>	
1,0	1
<b>Connexion électrique</b>	
OE	Câble nu

# Capteur de proximité SME-8-FM pour rainure en T

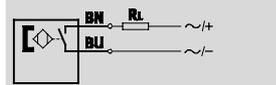
Fiche de données techniques — Contact Reed

**Fonction**

Contact à fermeture avec câble, à 3 fils



Contact à fermeture avec câble, à 2 fils



- Principe de détection contact Reed
- Pose par le haut dans la rainure



SME-8-FM-DS



SME-8-FM-ZS

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

Signal d'entrée/élément de mesure	
Principe de mesure	Capteur Reed magnétique
Température ambiante [°C]	-10 ... +60

Sortie de commande		
Type	SME-8-FM-DS	SME-8-FM-ZS
Sortie de commande	A contact bipolaire	
Fonction des éléments de commutation	Contact à fermeture	
Courant de sortie max. [mA]	100	
Puissance de commutation CA max. [VA]	3	
Puissance de commutation CC max. [W]	3	

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

Electronique		
Plage de tension de service [V CA]	10 ... 30	
Plage de tension de service [V CC]	10 ... 30	

Electromécanique		
Type	SME-8-FM-DS	SME-8-FM-ZS
Connexion électrique	Câble nu, 3 fils	Câble nu, 2 fils
Départ connecteur	Droit	
Conditions de vérification du câble	Conditions de vérification sur demande	
Longueur de câble [m]	1	
Propriétés des câbles	Standard	
Informations sur le matériau de la gaine de câble	Chlorure de polyvinyle	

Partie mécanique		
Type	SME-8-FM-DS	SME-8-FM-ZS
Type de fixation	Vissé	
	Pose par le haut dans la rainure	
Informations sur le matériau du boîtier	Polyamide	

# Capteur de proximité SME-8-FM pour rainure en T

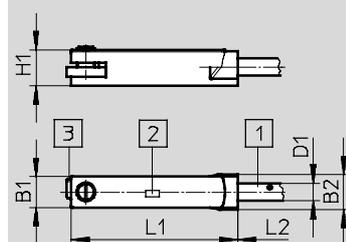
FESTO

Fiche de données techniques — contact Reed

Affichage/Utilisation	
Témoin d'état de commutation	LED jaune

Nuisance/Emissions	
Température ambiante pour câblage mobile	[°C] -5 ... +60
Degré de protection	IP67

## Dimensions Téléchargement des données CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)



- 1 Câble de liaison
- 2 LED jaune
- 3 Pièce de blocage

	B1	B2	D1	H1	L1	L2
SME-8-FM	5,1	5,8	2,9	6	27,4	1 000

Références					
	Sortie de commande	Connexion électrique	Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
		Câble nu			
	A contact bipolaire	3 fils	1	562515	SME-8-FM-DS-24V-K-1,0-OE
		2 fils	1	562516	SME-8-FM-ZS-24V-K-1,0-OE

# Capteur de proximité SMTO/SMTSO/SMEO-8E, pour rainure en T

Désignations

## SMTO/SMTSO/SMEO-8E

SMTO		8E		PS		M12		LED		24	
<b>Fonction</b>											
SMTO	Capteur de proximité magnétorésistif										
SMTSO	Capteur de proximité, magnéto-inductif, insensible au soudage										
SMEO	Capteur de proximité de type Reed										
<b>Type</b>											
8E	Pour rainure en T, fixation avec accessoires										
<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										
<b>Connexion électrique et longueur de câble</b>											
K	Câble 2,5 m ou 7,5 m										
S	Connecteur mâle M8x1										
M12	Connecteur mâle M12x1										
<b>Témoin d'état de commutation</b>											
LED	LED jaune										
<b>Tension de service nominale</b>											
24	24 V CC										
230	230 V CA										
<b>Variante</b>											
S6	Hautes températures										

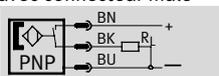
# Capteur de proximité SMT0-8E/SMTSO-8E, pour rainure en T

FESTO

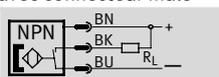
Fiche de données techniques — Modèle magnétorésistif

Fonction

PNP, à fermeture,  
avec connecteur mâle



NPN, contact à fermeture,  
avec connecteur mâle



- Principe de mesure magnétorésistive
- Versions résistantes aux champs de soudage



SMT0-8E



SMTSO-8E

Caractéristiques techniques générales		
Type	SMT0-8E	SMTSO-8E, résistant aux champs de soudage
Modèle	Pour rainure en T	
Homologation	C-Tick	
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive UE relative aux basses tensions <sup>1)</sup>	
Note relative aux matériaux	Sans cuivre ni PTFE	
	Conformes RoHS	—

1) Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : [www.festo.com](http://www.festo.com) → Support → Documentation.  
En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction des émissions perturbatrices peuvent être nécessaires.

Signal d'entrée/élément de mesure		
Type	SMT0-8E	SMTSO-8E, résistant aux champs de soudage
Principe de mesure	Magnétorésistif	Magnéto-inductif
Température ambiante [°C]	-20 ... +60	-25 ... +70

Sortie de commande				
Type	SMT0-8E		SMTSO-8E, résistant aux champs de soudage	
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 réponse marche [ms]	0 ... 0,5		0 ... 38	
Temps de réponse ouverture [ms]	10 ... 25		0 ... 20	
Courant de sortie max. [mA]	100		200	
Puissance de commutation CC max. [W]	3		6	
Chute de tension [V]	0 ... 1,8		0 ... 1,8	0 ... 3
Intensité résiduelle [µmA]	0,01			

Sortie, autres données				
Type	SMT0-8E		SMTSO-8E, résistant aux champs de soudage	
Sortie de commande	PNP	NPN	PNP	NPN
Résistance aux courts-circuits	Cyclique		oui	Cyclique
Résistance aux surcharges	Native			

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

# Capteur de proximité SMTO-8E/SMTSO-8E, pour rainure en T

FESTO

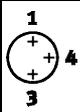
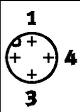
Fiche de données techniques — Modèle magnétorésistif

Electromécanique			
Type	SMTO-8E-...-S	SMTO-8E-...-M12	SMTSO-8E-...-M12, résistant aux champs de soudage
Connexion électrique	Connecteur mâle M8x1, 3 pôles	Connecteur mâle M12x1, 3 pôles	Connecteur mâle M12x1, 3 pôles
Départ connecteur	A 90°		
Couple de serrage max. du connecteur mâle [Nm]	0,3	0,5	0,5

Partie mécanique			
Type	SMTO-8E-...-S	SMTO-8E-...-M12	SMTSO-8E-...-M12, résistant aux champs de soudage
Type de fixation	Bloqué dans la rainure en T, emboîtable Pose par le haut dans la rainure Par accessoires		
Couple de serrage [Nm]	1	0,5	0,5
Informations sur le matériau du boîtier	TPE-U (PU)	TPE-U (PU)	TPE-U (PU)
	Laiton nickelé	Acier inoxydable fortement allié	Acier inoxydable fortement allié
	—	Alliage d'aluminium corroyé	Alliage d'aluminium corroyé
	—	—	Polyamide

Affichage/Utilisation	
Témoin d'état de commutation	LED jaune

Nuisance/Emissions			
Type	SMTO-8E-...-S	SMTO-8E-...-M12	SMTSO-8E-...-M12, résistant aux champs de soudage
Degré de protection	IP65 IP67		
Immunité aux perturbations magnétiques	—	—	Champ magnétique alternatif 45 ... 65 Hz

Affectation des broches selon EN 60947-5-2				
M8x1, 3 pôles			M12x1, 3 pôles	
Contact à fermeture			Contact à fermeture	
	Broche	Couleur du fil	Affectation	
	1	Marron	+	
	3	Bleu	—	
	4	Noir	Sortie	

# Capteur de proximité SMT0-8E/SMTSO-8E, pour rainure en T

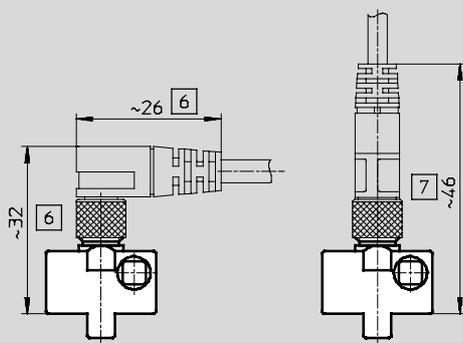
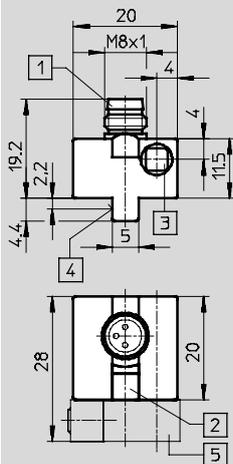
FESTO

Fiche de données techniques — Modèle magnétorésistif

## Dimensions

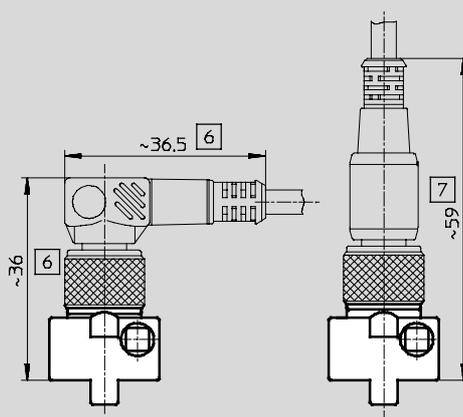
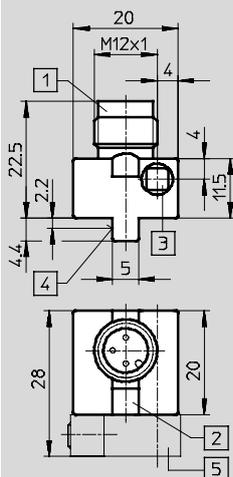
Téléchargement des données CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

SMT0-8E-...-S-LED-24 — Connecteur mâle M8x1



- 1 Connecteur pour câble de liaison NEBU-M8
- 2 LED jaune
- 3 Vis de fixation
- 4 Point de commutation théorique
- 5 Kit de fixation SMB-8E (non compris dans la fourniture)
- 6 Encombrement du câble de liaison NEBU-M8W3
- 7 Encombrement du câble de connexion NEBU-M8G3

SMT0-8E-...-M12-LED-24 — Connecteur mâle M12x1



- 1 Connecteur pour câble de liaison NEBU-M125
- 2 LED jaune
- 3 Vis de fixation
- 4 Point de commutation théorique
- 5 Kit de fixation SMB-8E (non compris dans la fourniture)
- 6 Encombrement du câble de liaison NEBU-M12W5
- 7 Encombrement du câble de liaison NEBU-M12G5

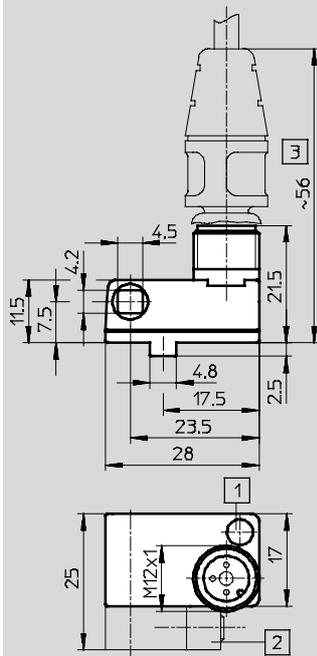
# Capteur de proximité SMTO-8E/SMTSO-8E, pour rainure en T

Fiche de données techniques — Modèle magnétorésistif

## Dimensions

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

SMTSO-8E-...-M12-LED-24 — Connecteur mâle M12x1



- 1 LED jaune
- 2 Kit de fixation SMB-8E (non compris dans la fourniture)
- 3 Encombrement du câble de liaison NEBU-M12G5

## Références

	Sortie de commande	Connexion électrique		N° pièce	Type
		Connecteur mâle M8x1	Connecteur mâle M12x1		
<b>Contact à fermeture, type de base</b>					
	PNP	3 pôles	—	171178	SMTO-8E-PS-S-LED-24
		—	3 pôles	171179	SMTO-8E-PS-M12-LED-24
	NPN	3 pôles	—	171166	SMTO-8E-NS-S-LED-24
		—	3 pôles	171176	SMTO-8E-NS-M12-LED-24
<b>Contact à fermeture, résistant aux champs de soudage</b>					
	PNP	—	3 pôles	191986	SMTSO-8E-PS-M12-LED-24
	NPN	—	3 pôles	175825	SMTSO-8E-NS-M12-LED-24

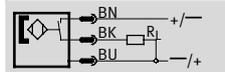
# Capteur de proximité SMEO-8E, pour rainure en T

FESTO

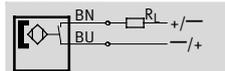
Fiche de données techniques — Contact Reed

Fonction

Ex. : contact à fermeture à 3 fils, avec connecteur mâle



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



- Principe de détection contact Reed
- Version thermorésistante



Caractéristiques techniques générales			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, thermorésistant	SMEO-8E-...-230
Modèle	Pour rainure en T	Pour rainure en T	Pour rainure en T
Selon norme	EN 60947-5-2	—	EN 60947-5-2
Homologation	C-Tick	—	C-Tick
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive UE relative aux basses tensions <sup>1)</sup>	—	Selon la directive UE relative aux basses tensions <sup>1)</sup>
	—	—	Selon la directive européenne relative aux basses tensions
Note relative aux matériaux	Sans cuivre ni PTFE	Sans cuivre ni PTFE	Sans cuivre ni PTFE
	Conformes RoHS	—	—

1) Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : [www.festo.com](http://www.festo.com) → Support → Documentation.  
En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction des émissions perturbatrices peuvent être nécessaires.

Signal d'entrée/élément de mesure			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, thermorésistant	SMEO-8E-...-230
Principe de mesure	Capteur Reed magnétique	Capteur Reed magnétique	Capteur Reed magnétique
Température ambiante [°C]	-40 ... +60	-40 ... +120	-20 ... +60

Sortie de commande			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, thermorésistant	SMEO-8E-...-230
Sortie de commande	A contact bipolaire	Avec contact	A contact bipolaire
	—	—	Sans fonction des LED
Fonction des éléments de commutation	Contact à fermeture	Contact à fermeture	Contact à fermeture
Reproductibilité du seuil de commutation [mm]	±0,1	±0,1	±0,1
Temps de réponse marche [ms]	0 ... 0,5	0 ... 0,5	0 ... 2
Temps de réponse ouverture [ms]	0,03	0,03	0,03
Fréquence de commutation max. [Hz]	800	500	500
Courant de sortie max. [mA]	500	500	120
Puissance de commutation CC max. [W]	10	10	10
Puissance de commutation CA max. [VA]	10	10	10
Chute de tension [V]	—	0,5	3,9

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

Electronique			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, thermorésistant	SMEO-8E-...-230
Plage de tension de service CC [V]	12 ... 30	0 ... 30	3 ... 250
Plage de tension de service CA [V]	12 ... 30	0 ... 30	3 ... 230
Détrompage	Non	Pour tous les raccordements électriques	Non

# Capteur de proximité SMEO-8E, pour rainure en T

FESTO

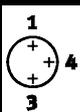
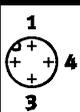
Fiche de données techniques — Contact Reed

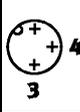
Electromécanique				
Type	SMEO-8E-S-LED-24	SMEO-8E-M12-LED-24	SMEO-8E-K-24-S6, thermorésistant	SMEO-8E-M12-LED-230
Connexion électrique	Connecteur mâle M8x1, 3 pôles	Connecteur mâle M12x1, 3 pôles	Câble, 2 fils	Connecteur mâle M12x1, 3 pôles
Départ connecteur	A 90°	A 90°	A 90°	Droit
Informations sur le matériau des contacts enfichables	Laiton nickelé	Laiton	—	—
Longueur de câble [m]	—	—	2,5	—
Informations sur le matériau de la gaine de câble	—	—	TPE-S	—

Partie mécanique				
Type	SMEO-8E-S-LED-24	SMEO-8E-M12-LED-24	SMEO-8E-K-24-S6, thermorésistant	SMEO-8E-M12-LED-230
Type de fixation	Par accessoires		Par accessoires	Par accessoires
Couple de serrage [Nm]	0,5	0,5	0,5	0,5
Informations sur le matériau du boîtier	TPE-U (PU)	TPE-U (PU)	TPE-U (PU)	TPE-U (PU)
	Acier inoxydable fortement allié	Acier inoxydable fortement allié	—	Acier inoxydable fortement allié
	Alliage d'aluminium corroyé	Alliage d'aluminium corroyé	—	Alliage d'aluminium corroyé
	Laiton nickelé	—	—	—

Affichage/Utilisation			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, thermorésistant	SMEO-8E-...-230
Témoin d'état de commutation	LED jaune	—	LED jaune

Nuisance/Emissions			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, thermorésistant	SMEO-8E-...-230
Température ambiante pour câblage mobile [°C]	—	-40 ... +120	—
Degré de protection	IP65	IP65	IP65
	IP67	IP67	IP67
Tension d'isolement [V]	—	50	—
Résistance aux surtensions transitoires [kV]	0,8	—	4
Degré d'encrassement	3	3	3

Affectation des broches selon EN 60947-5-2				
M8x1, 3 pôles			M12x1, 3 pôles, 24 V	
Contact à fermeture			Contact à fermeture	
	Broche	Couleur du fil	Affectation	
	1	Marron	+	
	3	Bleu	—	
	4	Noir	Sortie	

Affectation des broches selon EN 60947-5-2			
M12x1, 3 pôles, 230 V			
Contact à fermeture			
	Broche	Couleur du fil	Affectation
	4	Noir	~ / +
	3	Bleu	~ / -

# Capteur de proximité SMEO-8E, pour rainure en T

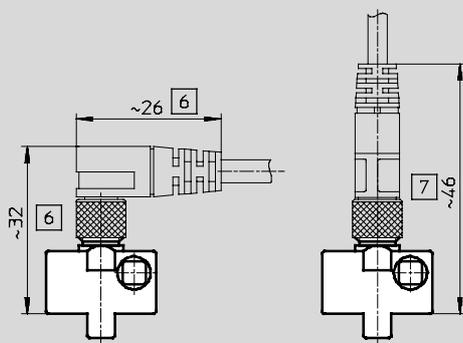
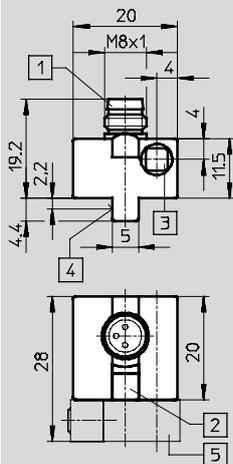
Fiche de données techniques — Contact Reed

FESTO

## Dimensions

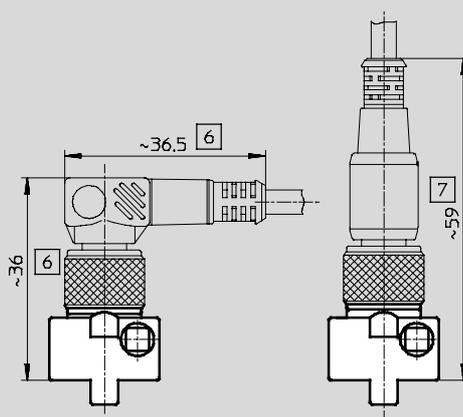
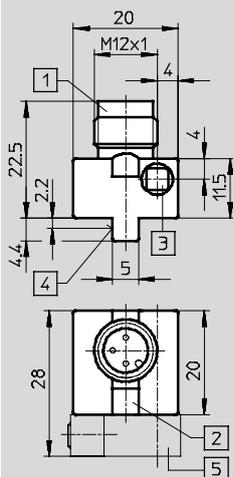
Téléchargement des données CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

SMEO-8E-S-LED-24 — Connecteur mâle M8x1



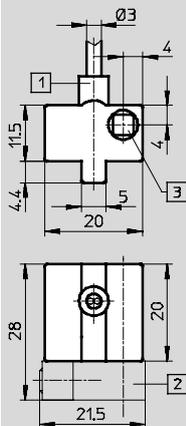
- 1 Connecteur pour câble de liaison NEBU-M8
- 2 LED jaune
- 3 Vis de fixation
- 4 Point de commutation théorique
- 5 Kit de fixation SMB-8E (non compris dans la fourniture)
- 6 Encombrement du câble de liaison NEBU-M8W3
- 7 Encombrement du câble de connexion NEBU-M8G3

SMEO-8E-M12-LED-24 — Connecteur mâle M12x1



- 1 Connecteur pour câble de liaison NEBU-M125
- 2 LED jaune
- 3 Vis de fixation
- 4 Point de commutation théorique
- 5 Kit de fixation SMB-8E (non compris dans la fourniture)
- 6 Encombrement du câble de liaison NEBU-M12W5
- 7 Encombrement du câble de liaison NEBU-M12G5

SMEO-8E-K24-S6 — Câble, thermorésistant jusqu'à 120°C

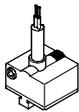


- 1 Câble de liaison
- 2 Kit de fixation SMB-8E (non compris dans la fourniture)
- 3 Vis de fixation

# Capteur de proximité SMEO-8E, pour rainure en T

**FESTO**

Fiche de données techniques — Contact Reed

Références								
	Sortie de commande	Connexion électrique			Longueur de câble [m]	Poids du produit [g]	N° pièce	Type
		Câble nu	Connecteur mâle M8x1	Connecteur mâle M12x1				
<b>Contact à fermeture, type de base</b>								
	A contact bipolaire	—	3 pôles	—		10	<b>171163</b>	<b>SMEO-8E-S-LED-24</b>
			—	3 pôles				
<b>Contact à fermeture, thermorésistant</b>								
	A contact bipolaire	2 fils	—	—	2,5	40	<b>171158</b>	<b>SMEO-8E-K-24-S6</b>
<b>Contact à fermeture, plage de tension de service 3 ... 250 V CA/CC</b>								
	A contact bipolaire		—	3 pôles	—	9	<b>171160</b>	<b>SMEO-8E-M12-LED-230</b>

# Capteur de proximité SMT/SME-8 pour rainure en T

Accessoires

## Kit de fixation SMBR-8-8/100-S6

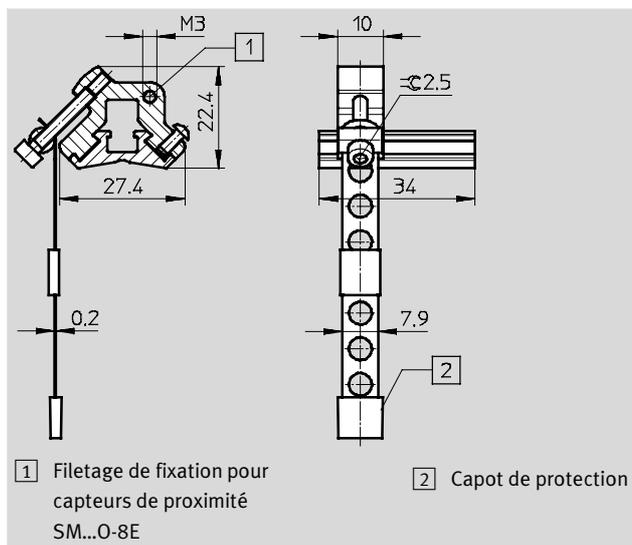
Matériau :

Rail : Alliage d'aluminium corroyé, anodisé

Collier de serrage, vis : Acier inoxydable fortement allié

Sans cuivre ni PTFE

Conformes RoHS



Dimensions et références			
Pour Ø de piston	Classe de protection anticorrosion CRC <sup>1)</sup>	N° pièce	Type
8 ... 100	4	538937	SMBR-8-8/100-S6

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

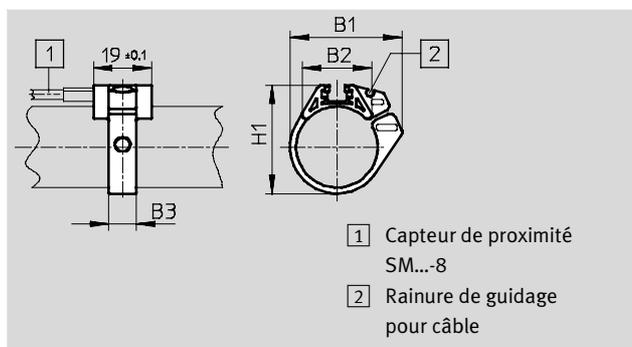
Pièces extrêmement soumises à la corrosion. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire ou chimique, par exemple. Ces applications sont le cas échéant à confirmer par des essais particuliers

## Kit de fixation SMBR

Matériau :

Polyacétal

Conformes RoHS



Dimensions et références					
Pour Ø de piston	B1	B2	B3	H1	N° pièce Type
8	18,9	12,3	7	17,5	175091 SMBR-8-8
10	20,4	13,7	7	19,9	175092 SMBR-8-10
12	22,7	14,3	7	21,9	175093 SMBR-8-12
16	28,2	16,9	8	25,7	175094 SMBR-8-16
20	34,5	20,8	9	30,4	175095 SMBR-8-20
25	36,7	22,7	9	35,6	175096 SMBR-8-25
32	41,7	24,6	9	42,7	175097 SMBR-8-32
40	47,1	26,5	9	50,7	175098 SMBR-8-40
50	56,4	28,6	9	61,5	175099 SMBR-8-50
63	69,4	32	9	74,5	175100 SMBR-8-63

# Capteur de proximité SMT/SME-8 pour rainure en T

FESTO

Accessoires

## Kit de fixation CRSMB

Modèle : pour vérins cylindriques  
Mode de fixation : collé au moyen du ruban adhésif

Degré de protection : IP65, IP68, IP69K

Température ambiante :

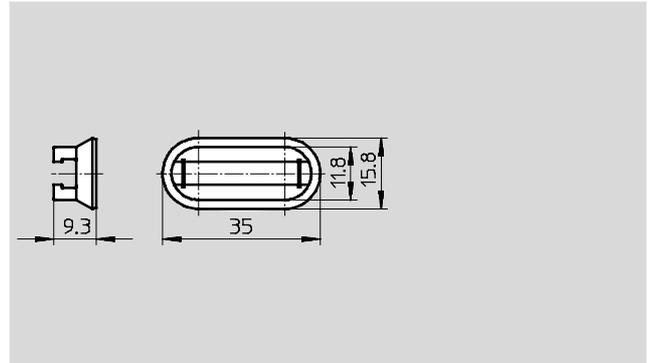
-40 ... +90 °C

Matériau :

Corps : Polyuréthane

Rail : Aluminium, anodisé dur

Sans cuivre ni PTFE



Références			
Pour Ø de piston	CRC <sup>1)</sup>	N° pièce	Type
32 ... 100	4	525565	CRSMB-8-32/100

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

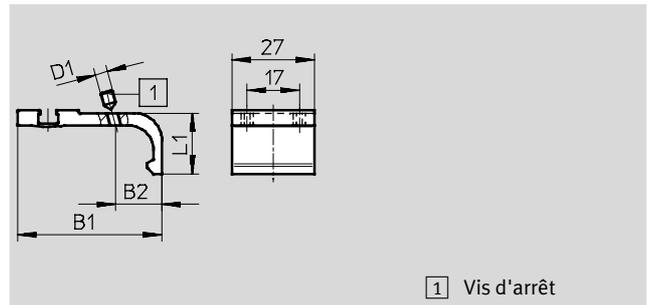
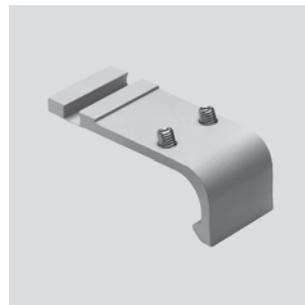
Pièces extrêmement soumises à la corrosion. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire ou chimique, par exemple. Ces applications sont le cas échéant à confirmer par des essais particuliers

## Kit de fixation SMB-8-FENG

Matériau :

Alliage d'aluminium corroyé

Sans cuivre ni PTFE

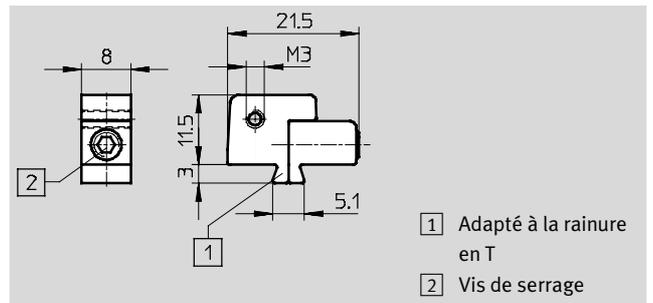
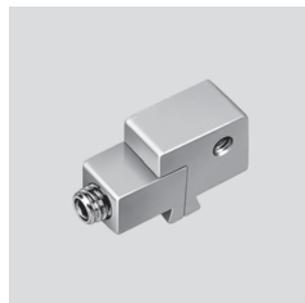


Dimensions et références						
Pour Ø de piston	B1	B2	D1	L1	Couple de serrage [Nm]	N° pièce Type
32/40	35,1	8,7	M3	15,5	0,2	175705 SMB-8-FENG-32/40
50/63	47	12,3	M4	20	0,5	175706 SMB-8-FENG-50/63
80/100	64,3	15,7	M5	24,3	0,7	175707 SMB-8-FENG-80/100

## Kit de fixation SMB-8E

Matériau :

Polyacétal



Références		
Pour Ø de piston	N° pièce	Type
10 ... 125	178230	SMB-8E

# Capteur de proximité SMT/SME-8 pour rainure en T

FESTO

Accessoires

## Fixation SMBZ-8-...

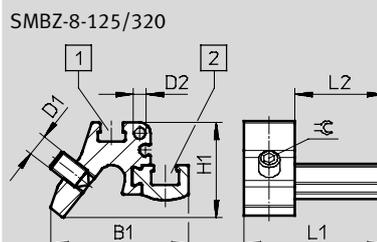
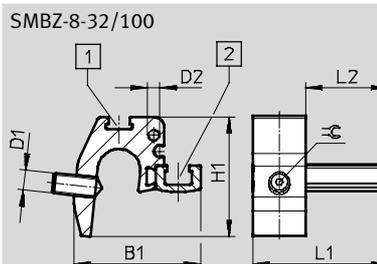
Matériau :

Rail : Alliage d'aluminium corroyé, anodisé

Vis : Acier inoxydable fortement allié

Sans cuivre ni PTFE

Conformes RoHS



1 Rainure pour étiquette      2 Rainure pour capteurs de proximité

Dimensions et références									
Pour Ø de piston	B1	D1	D2	H1	L1	L2	⌀	N° pièce	Type
32 ... 100	31	M5	M3	30	33	20	1,5	537806	SMBZ-8-32/100
125 ... 320	32,3			22					

## Élément de positionnement

### SMM

Insertion dans la rainure

Température ambiante :  
-40 ... +120 °C

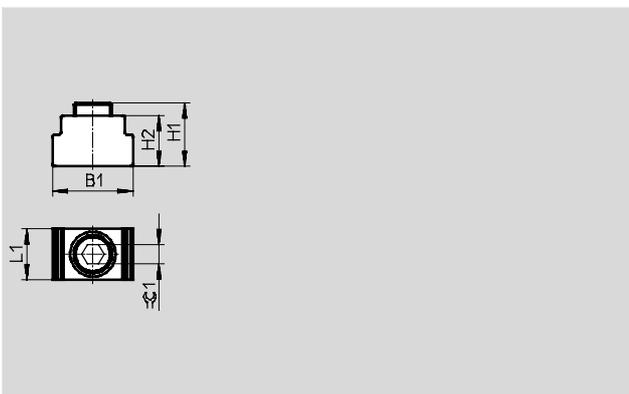
Matériaux :

Corps : alliage d'aluminium corroyé, anodisé

Vis : acier inoxydable fortement allié

Note relative aux matériaux :

Conformes RoH



Dimensions et références									
B1	H1	H2	L1	⌀ 1	CRC <sup>1)</sup>	N° pièce	Type	PE <sup>2)</sup>	
6,3	5,0	4,0	4,0	1,5	3	547941	SMM-8	10	

- 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

# Capteur de proximité SMT/SME-8 pour rainure en T

FESTO

Accessoires

Références — Câbles de liaison		Fiches de données techniques → Internet : nebu			
		Nombre de fils	Longueur du câble [m]	N° pièce	Type
<b>Connecteur femelle M8x1, 3 pôles</b>					
	Pour SMT/SME-8... et SMT0/SMTSO/SME0-8E	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-8... et SMT0/SMTSO/SME0-8E	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>
<b>Fiche femelle M12x1, 5 pôles</b>					
	Pour SMT/SME-8M et SMT0/SMTSO/SME0-8E	3	2,5	<b>541363</b>	<b>NEBU-M12G5-K-2.5-LE3</b>
			5	<b>541364</b>	<b>NEBU-M12G5-K-5-LE3</b>
	Pour SMT/SME-8M et SMT0/SMTSO/SME0-8E	3	2,5	<b>541367</b>	<b>NEBU-M12W5-K-2.5-LE3</b>
			5	<b>541370</b>	<b>NEBU-M12W5-K-5-LE3</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

Références — Eléments de fixation			
	Pour Ø	N° pièce	Type
	—	<b>534254</b>	<b>SMBK-8</b>

Références — Testeur de capteurs		
	N° pièce	Type
	<b>158481</b>	<b>SM-TEST-1</b>