

Snímače koncových polôh SMT/SME-8 pre drážku T

FESTO



Odporúčané výrobky Festo
Zvládnu 80 % vašich automatizačných úloh

Na celom svete: vždy na sklade

Sila: kvalita Festo za výbornú cenu

Jednoduchosť: jednoduchší nákup a skladovanie



Pripravené na odoslanie do 24 hodín
Skladom v 13 servisných centrách v rôznych krajinách
Viac ako 2 200 výrobkov



Pripravené na odoslanie najneskôr do 5 dní
Skladom v 4 servisných centrách v rôznych krajinách
V každej sérii výrobkov je až 6×10^{12} variantov

Hľadajte
hviezdčky!

Snímače koncových polôh SMT/SME

prehľad sortimentu

FESTO

tvár	spôsob upevnenia	princíp snímania	typ	rozsah prevádzkového napätia	spínací výstup	funkcia spínacieho prvku	→ strana/ internet
do drážky T	štandardný						
	nasúvanie do drážky zhora, zapustený do profilu valca	magnetorezistívne	SMT-8M-A	5 ... 30 V DC	PNP	spínač	7
						rozpínač	
					NPN	spínač	
					bezkontaktné, 2-žily	spínač	
	nasúvanie do drážky zhora, zapustený do profilu valca	magnetické jazýčkové relé	SME-8M	5 ... 30 V AC/DC	kontaktný, bipolárny	spínač	15
						rozpínač	
	nasúvanie do drážky po dĺžke, zapustený do profilu valca	magnetické jazýčkové relé	SME-8	12 ... 30 V AC/DC	kontaktný, bipolárny	spínač	31
						rozpínač	
				3 ... 230 V AC/DC		spínač	35
	nasúvanie do drážky po dĺžke	magnetorezistívne	SMT-8G	10 ... 30 V DC	PNP, NPN	spínač	38
		magnetorezistívne	SMT-8-SL	10 ... 30 V DC	PNP	spínač	27
		magnetické jazýčkové relé	SME-8-SL	10 ... 30 V AC/DC	kontaktný, bipolárny	spínač	31
	nasúvanie do drážky zhora	magnetické jazýčkové relé	SME-8-FM	10 ... 30 V AC/DC	kontaktný, bipolárny	spínač	43
	s príslušenstvom	magnetorezistívne	SMT0-8E	10 ... 30 V DC	PNP	spínač	56
					NPN		
		magnetické jazýčkové relé	SME0-8E	12 ... 30 V DC	kontaktný, bipolárny	spínač	61
				3 ... 250 V DC			
				3 ... 230 V AC			
	odolné proti korózii						
	nasúvanie do drážky zhora, zapustený do profilu valca	magnetorezistívne	CRSMT-8M	5 ... 30 V DC	PNP	spínač	23
	nasúvanie do drážky po dĺžke, zapustený do profilu valca	magnetorezistívne	CRSMT-8	10 ... 30 V DC	PNP	spínač	27
	odolné prostrediu pri zváraní						
	možnosť nasadenia zhora do drážky, priskrutkované	magnetorezistívne	SDBT-BSW	10 ... 30 V DC	PNP	spínač	46
					NPN		
					bezkontaktné, 2-žily		
	s príslušenstvom	bezkontaktný	SMTSO-8E	10 ... 30 V DC	PNP	spínač	56
					NPN		
	odolnosť proti teplotám do 120 °C						
	nasúvanie do drážky po dĺžke, zapustený do profilu valca	magnetické jazýčkové relé	SME-8-...-S6	0 ... 30 V AC/DC	kontaktný, bipolárny	spínač	35
	s príslušenstvom	magnetické jazýčkové relé	SME0-8E-...-S6	0 ... 30 V DC	kontaktný	spínač	61
				0 ... 30 V AC			
	podľa smernice ochrany EU-Ex (ATEX)						
	možnosť nasadenia zhora do drážky, priskrutkované	magnetorezistívne	SDBT-MS-...-EX6	8,2 V DC	NAMUR	NAMUR	51

Snímače koncových polôh SMT/SME

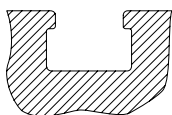
prehľad sortimentu

FESTO

tvar	spôsob upevnenia	princíp snímania	typ	rozsah prevádzkového napätia	spínací výstup	funkcia spínacieho prvku	→ strana/ internet
pre kruhovú drážku	štandardný nasúvanie do drážky zhora, zapustený do profilu valca	magnetorezistívne	SMT-10M	10 ... 30 V DC	PNP	spínač	kruhová drážka
					NPN		
					bezkontaktný, 2 žily		
	nasúvanie do drážky po dĺžke	magnetické jazýčkové relé	SME-10M	5 ... 30 V AC/DC	kontaktný, bipolárny	spínač	
nasúvanie do drážky po dĺžke	magnetorezistívne	SMT-10G	10 ... 30 V DC	PNP	spínač		
					magnetické jazýčkové relé	SME-10	12 ... 27 V AC/DC

Pre pohony s drážkou T sú použiteľné spínače pre drážku T

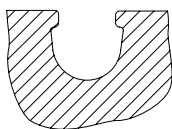
Výnimky



- DFM-B: nie je možné použiť SMT-8E, SMT-8E, SME-8E, SMP-8E
- DHDS: SME-8M je možné použiť iba na Ø 50
- DHPS: SME-8M je možné použiť iba na Ø 20 ... 35
- HGDD-63-A: nie je možné použiť SMT-8M-A
- HGPT-B: od veľkosti 40 vrátane je možné použiť iba SMT-8G
- SDBT-BSW- ... -PU/NU je možné použiť iba na obmedzený počet sérií pohonov strana → 46

Pre pohony s kruhovou drážkou sú použiteľné spínače pre kruhovú drážku

Výnimky



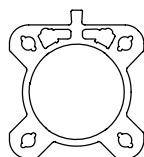
- ADVC Ø 100: nie je možné použiť SMT-10M a SME-10M (ADVC má drážku T a kruhovú drážku)
- DSM/DSM-B-6/8/10: nie je možné použiť SME-10M
- DSM/DSM-B-10/16: nie je možné použiť SMT-10M
- HGPT-B: do veľkosti 35 vrátane je možné použiť iba SMT-10G

Pri pohonoch s lištou pre snímače: sú dostupné v 2 tvaroch telesa valca

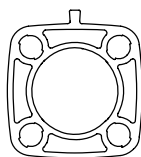
Je možné použiť iba snímače pre drážku T CRSMT-8M, SMT-8M-A a SDBT-MS- ... -EX6 výlučne s profilom zobrazeným nižšie. CRSMT-8M a SMT-8M-A je možné použiť so všetkými priermi, SDBT-MS- ... -EX6 je možné použiť s priermi 40 a 50.

Napr.: DSBF

Napr.: CDC



vhodný

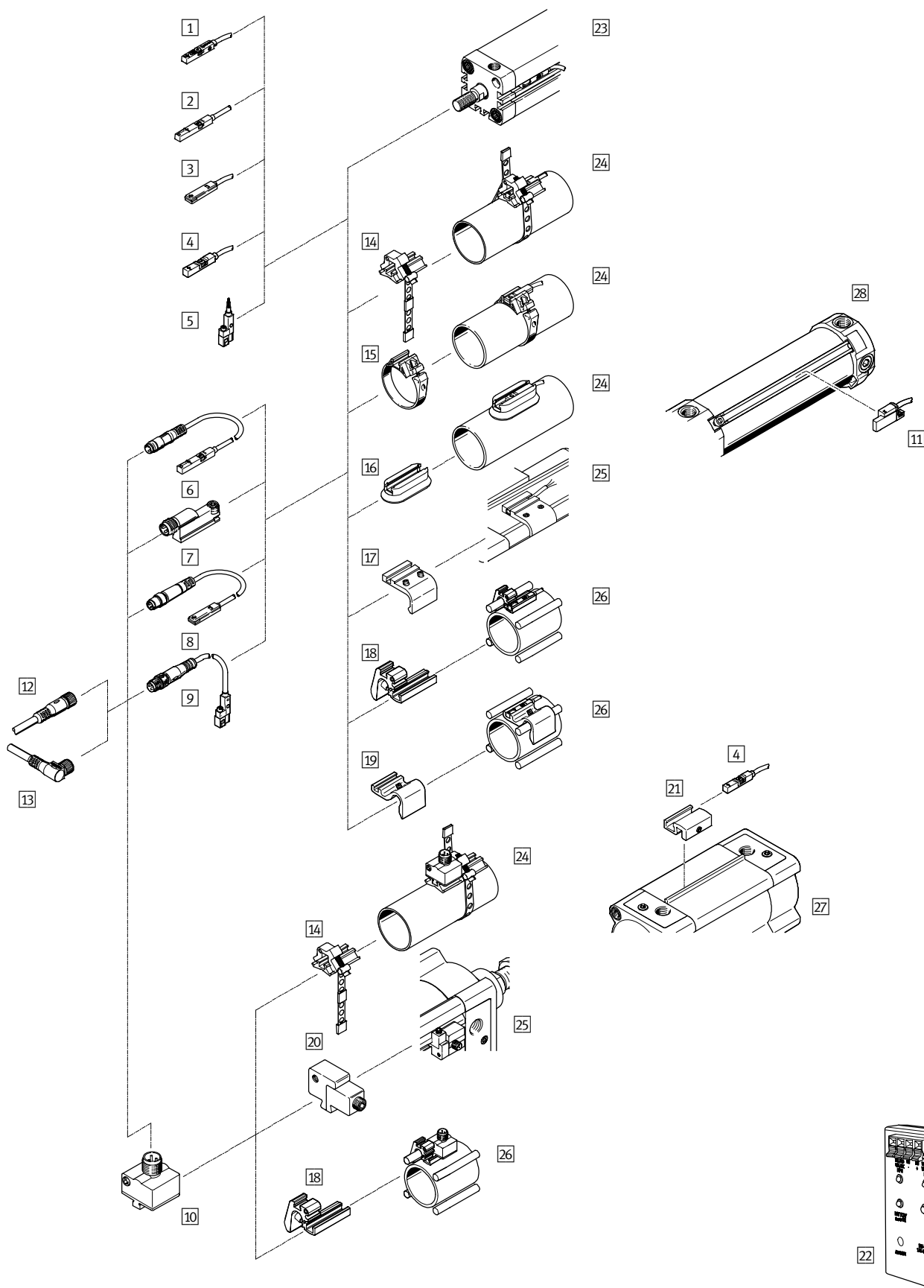


nevhodný

Snímače koncových poloh SMT/SME-8 pre drážku T

prehľad pripojiteľných komponentov

FESTO



Snímače koncových polôh SMT/SME-8 pre drážku T

prehľad pripojiteľných komponentov

FESTO

Upevňovacie prvky a príslušenstvo	→ strana/ internet
snímač polohy	
[1] SMT-8M-A-..., s káblom	7
[2] SME-8M-...-OE, s káblom	15
SDBT-MS-...-EX6, s ochranou EX	51
[3] SME-8-FM-...-K-..., s káblom	43
CRSMT-8-K-..., s káblom, odolné proti korózii	27
[4] CRSMT-8M-..., s káblom	23
[5] SMT-8G-...-OE, s káblom	38
[6] SME-8M-...-M..., s káblom a konektorom	15
[7] SMT-8-SL-..., s konektorom	27
SME-8-SL-..., s konektorom	31
[8] SME-8-S-..., s káblom a konektorom	31
[9] SMT-8G-...-M..., s káblom a konektorom	38
[10] SMT0/SMTSO, s konektorom	56
SME0-8E, s káblom alebo konektorom	61
[11] SDBT-BSW, odolné proti zväraciemu prostrediu	46
spojovacie vedenie	
[12] NEBU-M...G...	69
[13] NEBU-M...W...	69

Upevňovacie prvky a príslušenstvo	→ strana/ internet
upevňovacie súpravy a príslušenstvo	
[14] upevňovacia súprava SMBR-8-8/100-S6, odolná proti vysokým teplotám	65
[15] upevňovacia súprava SMBR	65
[16] upevňovacia súprava CRSMB, odolná proti korózii	66
[17] upevňovacia súprava SMB-8-FENG	66
[18] upevnenie SMBZ-8-...	68
[19] držiak snímača DASP-M4-...	67
[20] upevňovacia súprava SMB-8E	66
[21] upevňovacia súprava SMB-8-C	67
[22] tester snímača SM-TEST-1	69
- polohovací prvok SMM-8	68
- klip SMBK-8	69
- označovacie štítky ASLR	69
- poistná spona NEAU	69
pohony	
[23] pohony s drážkou T	-
[24] kruhový valec	-
[25] normalizovaný valec DSBG	-
[26] pohony so svorníkom alebo s upevňovacou tyčou	-
[27] normalizovaný valec DSBF	-
[28] kľbový valec DFAW	-

Snímače koncových poloh SMT-8M-A pre drážku T

legenda k typovému označeniu

FESTO

SMT-8M-A

SMT-8M - A - PO - 24V - E - 0,5 - N - OE -

funkcia	
SMT-8M	snímače koncových poloh, magnetorezistívne, pre drážku T, možnosť nasadenia zhora do drážky

rad	
A	krátky tvar

spínací výstup	
PS	PNP, spínač, 3 žily
PO	PNP, rozpínač, 3 žily
NS	NPN, spínač, 3 žily
ZS	spínač, 2 žily
PNS	PNP, NPN prepínateľný
PSO	PNP rozpínač, spínač prepínateľný

nominálne prevádzkové napätie	
24V	24 V DC

vedenie	
E	energetický reťazec + robot

dĺžka vedenia [m]	
-------------------	--

označenie vedenia	
-	s držiakom štítkov
N	bez držiaka štítkov

elektrický prípoj	
OE	voľný koniec
M8	kábel s konektorom M8x1, nasúvací konektor
M8D	kábel s konektorom M8x1, otočný závit
M12	kábel s konektorom M12x1, otočný závit

osvedčenie EÚ	
Ex2	II 3GD podľa smernice EÚ 2014/34/EU

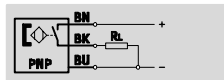
Snímače koncových polôh SMT-8M-A pre drážku T

údajový list – magnetorezistívne

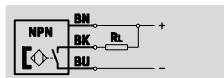
FESTO

funkcia

napr. PNP, spínač, s káblom



napr. NPN, spínač, s káblom



- princíp snímania: magnetorezistívne
- možnosť nasadenia zhora do drážky, neprečnieva nad profil valca
- káblový klip a držiak štítka sú súčasťou dodávky
- variant zariadenia Ex2 pre využitie v zónach s nebezpečenstvom výbuchu 2 a 22



Všeobecné technické údaje	
tvar	do drážky T
montážna poloha	ľubovoľná
založené na norme	EN 60947-5-2
osvedčenie	c UL us - Listed (OL) RCM Mark
CE značka (viď vyhlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV
poznámka o materiáli	kábel bez obsahu halogénov, odolný proti oleju certifikát RoHS, bez obsahu medi a PTFE

Vstupný signál/merací prvok	
meraná veličina	poloha
princíp snímania	magnetorezistívne
teplota okolia	[°C] -40 ... +85

Spínací výstup		PS	NS	PO	ZS	PNS	PSO
typ		PNP	NPN	PNP	bezkontaktný, 2 žily	PNP, NPN prepínateľné	PNP
funkcia spínacieho prvku		spínač	spínač	rozpínač	spínač	spínač	prepínateľný spínač, rozpínač
opakovateľná presnosť	[mm]	±0,1					
čas zopnutia	[ms]	≤ 1,3				≤ 1,0	
čas vypnutia	[ms]	≤ 1,4				≤ 1,0	
max. výstupný prúd	[mA]	100 ¹⁾	100 ¹⁾	100 ¹⁾	80 ¹⁾	100	100
max. výstupný prúd v upevňovacích súpravách	[mA]	100				80 ¹⁾	100
max. spínací výkon DC	[W]	2,8	2,8	2,8	1,9	2,7	2,7
max. spínací výkon DC v upevňovacích súpravách	[W]	2,8 ²⁾	2,8 ²⁾	2,8 ²⁾	1,5 ²⁾	2,7	2,7
max. spínacia frekvencia	[Hz]	180					
pokles napätia ¹⁾	[V]	< 1,5				< 6	< 2,5

1) variant ...PS/NS/PO-...-Ex2 max. výstupný prúd v upevňovacích súpravách 80 mA, T_a 70 °C

variant ...ZS-...-Ex2 max. výstupný prúd v upevňovacích súpravách 50 mA, T_a 70° C

2) variant ...PS/NS/PO-...-Ex2 max. spínací výkon 2,2 W

variant ...ZS-...-Ex2 max. spínací výkon 1,2 W

Výstup, ďalšie údaje	
odolnosť proti skratu	áno
odolnosť proti preťaženiu	áno

Snímače koncových polôh SMT-8M-A, pre drážku T

údajový list – magnetorezistívne

FESTO

Elektronika				
typ		PS, NS, PO, ZS	PNS, PSO	Ex2
rozsah prevádzkového napätia	[V DC]	5 ... 30	7 ... 30	5 ... 30
menovité prevádzkové napätie	[V DC]	24		
ochrana proti prepólovaniu		pre všetky elektrické prípoje		

Elektromechanika				
elektrický prípoj		M8	M8D	M12
elektrický prípoj		kábel s konektorom, 3 piny		
		M8x1		M12x1
		–	otočný závit	
smer výstupu prípoja		po dĺžke		
podmienky pre testy káblov		energetický reťazec: 5 miliónov cyklov, polomer ohybu kábla 28 mm		
		torzná tuhosť: > 300 000 cyklov, $\pm 270^\circ/0,1$ m		
		pevnosť pri striedavom namáhaní ohybom: podľa normy Festo, skúšobné podmienky na požiadanie		
dĺžka kábla	[m]	0,1 ... 30		
vedenie		energetický reťazec + robot		
informácie o materiáli plášťa kábla		TPE-U(PUR)		
farba plášťa kábla		sivá		

Mechanická časť		
elektrický prípoj	M8, M8D, M12	OE
spôsob upevnenia	prískrutkované, možnosť nasadenia zhora do drážky	
max. moment zatiahnutia	[Nm]	0,6
teleso	čierne	
	spevnený PA	
	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca	
	poniklovaná mosadz	–

Snímače koncových polôh SMT-8M-A pre drážku T

údajový list – magnetorezistívne

FESTO

Indikácia/obsluha			
	PS, NS, PO, ZS	PNS	PSO
indikácia spínacieho stavu	žltá LED dióda	žltá LED dióda (pre PNP)/ biela LED dióda (pre NPN)	žltá LED dióda (pre spínač)/ biela LED dióda (pre rozpínač)
zobrazenie funkčnej rezervy	oranžová LED dióda	–	

Imisie/emisie	
teplota okolia pri pohyblivom uložení kábla	–20 ... +85 °C
krytie	IP65, IP68, IP69K

ATEX	
SMT-8M-A-...-	Ex2
ATEX kategória plyn	II 3G
Ex ochrana pred zapálením, plyn	Ex nA IIC T4 X Gc
ATEX kategória, prach	II 3D
Ex ochrana pred vznietením, prach	Ex tc IIIC T120°C X Dc
teplota okolia EX	–40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
do výbušného prostredia	zóna 2 (ATEX) zóna 22 (ATEX)
CE značka (viď vyhlásenie o zhode)	podľa smernice ochrany EU-Ex (ATEX)

Zapojenie konektorov podľa EN 60947-5-2			
M8x1, 2 piny		M12x1, 2 piny	
spínač		spínač	
	pin	farba žily	zapojenie
	1	hnedá	+
	4	čierna	–

Zapojenie konektorov podľa EN 60947-5-2			
M8x1, 3 piny		M12x1, 3 piny	
spínač/rozpínač		spínač	
	pin	farba žily	zapojenie
	1	hnedá	+
	3	modrá	–
	4	čierna	výstup

Zapojenie konektorov podľa EN 60947-5-2			
M12x1, 3 piny		rozpínač	
	pin	farba žily	zapojenie
	1	hnedá	+
	3	modrá	–
	2	biela	výstup

Snímače koncových polôh SMT-8M-A pre drážku T

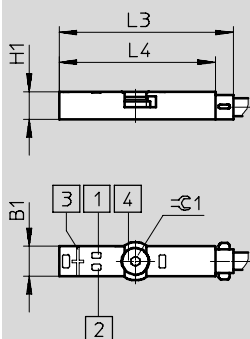
údajový list – magnetorezistívne

FESTO

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

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

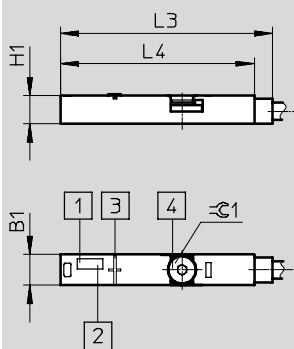


Žltá svetelná dióda pre bezpečný stav zopnutia.

Žltá a oranžová svetelná dióda pre nezaistený stav zopnutia.

- 1 žltá svetelná dióda
- 2 oranžová svetelná dióda
- 3 stred snímacieho prvku
- 4 moment zatiažnutia upínacieho dielu 0,6 Nm

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



indikácia spínacieho stavu pre PNS:

Žltá svetelná dióda pre spínací výstup PS.

Biela svetelná dióda pre spínací výstup NS.

- 1 žltá svetelná dióda
- 2 biela svetelná dióda
- 3 stred snímacieho prvku
- 4 pre kľúč s vnútorným šesťhranom

Indikácia spínacieho stavu pre PSO:

Žltá svetelná dióda pre spínací výstup PS.

Biela svetelná dióda pre spínací výstup PO.

typ	B1	H1	L3	L4	Ø 1
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	

Snímače koncových polôh SMT-8M-A pre drážku T

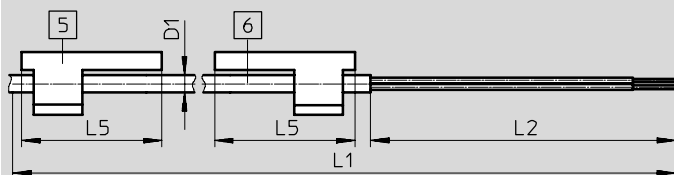
údajový list – magnetorezistívne

FESTO

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

SMT-8M-A-...-OE/OE-Ex – kábel

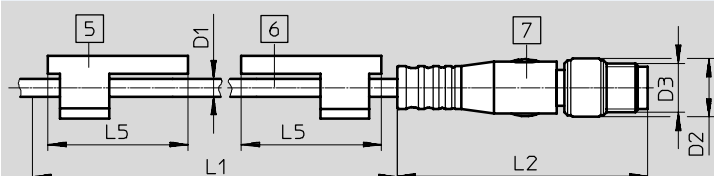


5 držiak štítkov otočený o 90°, s označením

6 pripojovací kábel

L1 dĺžka kábla

SMT-8M-A-...-M8D – kábel s konektorom M8x1, otočný závit



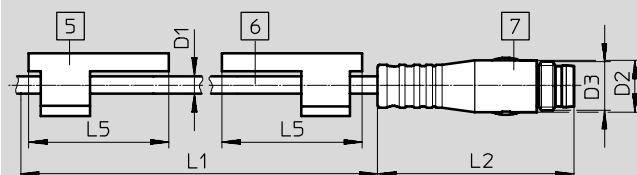
5 držiak štítkov otočený o 90°, s označením

6 pripojovací kábel

7 konektor vhodný pre spojovacie vedenie NEBU-M8

L1 dĺžka kábla

SMT-8M-A-...-M8 – kábel s konektorom M8x1, nasúvací konektor



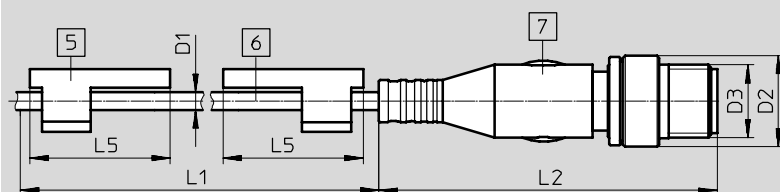
5 držiak štítkov otočený o 90°, s označením

6 pripojovací kábel

7 konektor vhodný pre spojovacie vedenie NEBU-M8

L1 dĺžka kábla

SMT-8M-A-...-M12 – kábel s konektorom M12x1, otočný závit



5 držiak štítkov otočený o 90°, s označením

6 pripojovací kábel

7 konektor vhodný pre spojovacie vedenie NEBU-M12

L1 dĺžka kábla

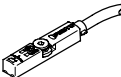
typ	D1	D2 Ø	D3	L2	L5	± 1
SMT-8M-A-...-OE	2,9	–	–	50	23	1,5
SMT-8M-A-...-OE-EX		–	–	50		
SMT-8M-A-...-M8D		9,6	M8x1	41,1		
SMT-8M-A-...-M8		8,5	M8x1	32,7		
SMT-8M-A-...-M12		15	M12x1	54,5		

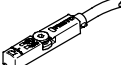
Snímače koncových polôh SMT-8M-A, pre drážku T

údajový list – magnetorezistívne

FESTO

★ odporúčané výrobky

Typové označenie								
	spínací výstup	elektrický prípoj			dĺžka kábla [m]	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
		kábel	kábel s konektorom, otočný závit					
			M8x1	M12x1				
	spínač							
	PNP	–	3 piny	–	0,3	8,9	★ 574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
	PNP	3 žily	–	–	2,5	29,1	★ 574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
	PNP	3 žily	–	–	5	57,1	★ 574336	SMT-8M-A-PS-24V-E-5,0-OE
	PNP	–	–	3 piny	0,3	15,9	★ 574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
	NPN	3 žily	–	–	2,5	29,1	★ 574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
		–	3 piny	–	0,3	8,9	★ 574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
	bezdotykové	2 žily	–	–	5	57,1	★ 574341	SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE-Ex2
rozpínač								
PNP	3 žily	–	–	7,5	85,1	★ 574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE	

Typové označenie								
	spínací výstup	elektrický prípoj			dĺžka kábla [m]	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
		kábel	kábel s konektorom, otočný závit					
			M8x1	M12x1				
spínač								
	PNP	–	3 piny	–	0,3	8,9	574342	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D-Ex2
prepínateľné								
	PNP/NPN	–	3 piny	–	0,3	9	574343	SMT-8M-A-PNS-24V-E-0,3-M8D
	PNP PS/PO	–	3 piny	–	0,3	9	574344	SMT-8M-A-PSO-24V-E-0,3-M8D

Odporúčané výrobky Festo

★ Pripravené na odoslanie do 24 hodín

★ Pripravené na odoslanie najneskôr do 5 dní

Snímače koncových polôh SMT-8M-A pre drážku T

FESTO

typové označenie – stavebnica výrobkov

Tabuľka pre objednávku				
veľkosť	8	podmienky	kód	zadanie kódu
[M] č. stavebnice	574333			
funkcia	bezdotykový snímač pre drážku T, elektronický		SMT-8M	SMT-8M
			–	–
rad	krátky tvar		A	A
			–	–
spínací výstup	3 žily PNP, spínač		PS	
	3 žily NPN, spínač		NS	
	3 žily PNP, rozpínač		PO	
	2 žily PNP, spínač		ZS	
	PNP/NPN prepínateľný		PNS	
	PNP rozpínač, spínač prepínateľný		PSO	
			–	–
menovité prevádzkové napätie [V DC]	24		24V	24V
			–	–
vedenie	energetický reťazec + robot		E	E
			–	–
dĺžka vedenia [m]	0,1 ... 30 (0,1 ... 5,0 s krokom 0,1, 5,0 ... 30 s krokom 0,5)		...	
			–	–
[O] označenie vedenia	s držiakom štítkov			
	bez držiaka štítkov		N	
			–	–
[M] pripojovacia technika	voľný koniec		OE	
	M8, otočný závit		M8D	
	M8, nasúvací konektor		M8	
	M12, otočný závit		M12	
[O] osvedčenie EÚ	II 3GD podľa smernice EÚ 2014/34/EU	[1]	-Ex2	

[1] Ex2 nie so spínacím výstupom PNS, PSO, minimálna dĺžka vedenia 0,2 m

prenosový kód objednávky

574333 SMT-8M – A – – 24V – E – – N – –

Snímače koncových polôh SME-8M pre drážku T

legenda k typovému označeniu

FESTO

SME-8M

		SME	-	8M	-	DO	-	24V	-	K	-	7,5	-	OE
funkcia														
SME		snímače koncových polôh, magnetické, kontaktné												
konštrukcia														
8M		pre drážku T, možnosť nasadenia zhora do drážky												
spínací výstup, funkcia spínacieho prvku														
ZS		spínač, 2 žily												
DS		spínač, 3 žily												
DO		rozpínač, 3 žily												
menovité prevádzkové napätie														
24V		24 V DC												
vedenie														
K		štandard + energetický reťazec												
E		energetický reťazec + robot												
dĺžka vedenia [m]														
...		0,2 ... 10												
elektrický prípoj														
OE		voľný koniec												
M8		kábel s konektorom M8x1, nasúvací konektor												
M8D		kábel so zástrčkou M8x1, otočný závit												
M12		kábel s konektorom M12x1, otočný závit												

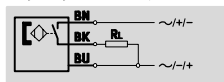
Snímače koncových polôh SME-8M pre drážku T

FESTO

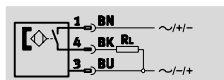
údajový list – magnetické jazýčkové relé

funkcia

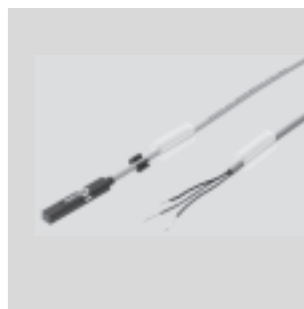
napr. spínač, 3 žily, s káblom



napr. spínač, 3 žily, s konektorom



- princíp snímania, magnetické jazýčkové relé
- možnosť nasadenia zhora do drážky, neprečnieva nad profil valca
- káblový klip a držiak štítka sú súčasťou dodávky



Všeobecné technické údaje	
tvar	do drážky T
založené na norme	EN 60947-5-2
osvedčenie	c UL us - Listed (OL)
	RCM značka
CE značka (viď vyhlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV
mimoriadne vlastnosti	odolné proti oleju
poznámka o materiáli	bez obsahu medi a PTFE
	v zmysle RoHS

Vstupný signál/merací prvok	
princíp snímania	magnetické jazýčkové relé
teplota okolia [°C]	-40 ... +70

Spínací výstup				
typ		SME-8M-DS	SME-8M-ZS	SME-8M-DO
spínací výstup		kontaktný, bipolárny		
funkcia spínacieho prvku		spínač	spínač	rozpínač
max. výstupný prúd	[mA]	500	80	
max. výstupný prúd	[mA]	80	80	
v upevňovacích súpravách				
max. spínací výkon DC	[W]	10	2,4	
max. spínací výkon DC	[W]	2,4	2,4	
v upevňovacích súpravách				
max. spínací výkon AC	[VA]	10	2,4	
max. spínací výkon AC	[VA]	2,4	2,4	
v upevňovacích súpravách				
pokles napätia ¹⁾	[V]	≤1,5	≤4,8	≤3,5

1) Platí pre dĺžku kábla 2,5 m. Na každý ďalší meter dĺžky kábla pokles napätia o max. 0,15 V

Výstup, ďalšie údaje	
odolnosť proti skratu	nie
odolnosť proti preťaženiu	nie je k dispozícii

Elektronika		
rozsah prevádzkového napätia DC [V]	5 ... 30	
rozsah prevádzkového napätia AC [V]	5 ... 30	
ochrana proti prepólovaniu	nie	

Snímače koncových polôh SME-8M pre drážku T

údajový list – magnetické jazýčkové relé

FESTO

Elektromechanika									
funkcia spínacieho prvku		DS/DO				ZS			
elektrický prípoj		OE	M8D	M8	M12	OE	M8D	M8	M12
elektrický prípoj		kábel, 3 žily	kábel s konektorom, 3 piny			kábel, 2 žily	kábel s konektorom, 2 piny		
			M8x1	M8x1	M12x1		M8x1	M8x1	M12x1
			otočný závit	nasúvací konektor	otočný závit		otočný závit	nasúvací konektor	otočný závit
smer výstupu prípoja		po dĺžke							
podmienky pre testy káblov		K	energetický reťazec: 5 miliónov cyklov, polomer ohybu kábla 75 mm						
			pevnosť pri striedavom namáhaní ohybom: podľa normy Festo, testovacie podmienky na požiadanie						
		E	energetický reťazec: 5 miliónov cyklov, polomer ohybu kábla 28 mm						
			torzná tuhosť: ±270°/0,1 m						
			pevnosť pri striedavom namáhaní ohybom: podľa normy Festo, testovacie podmienky na požiadanie						
dĺžka kábla	[m]	0,2 ... 10							
káble	K	štandard + energetický reťazec							
	E	energetický reťazec + robot							
informácie o materiáli plášťa kábla	K	TPE-U(PUR)							
	E	TPE-U (PUR), bez obsahu halogénov							

Mechanická časť		
elektrický prípoj	OE	M...
spôsob upevnenia	priskrutkované, možnosť nasadenia zhora do drážky	
teleso	PA	PA
	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca
	–	poniklovaná mosadz
	–	TPE-U(PUR)

Indikácia/obsluha	
indikácia spínacieho stavu	žltá LED dióda

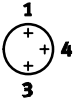
Imisie/emisie		
teplota okolia pri pohyblivom privode kábla	[°C]	–5 ... +70
krytie	IP65, IP68	

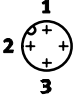
Snímače koncových polôh SME-8M pre drážku T

FESTO

údajový list – magnetické jazýčkové relé

Zapojenie konektorov podľa EN 60947-5-2			
M8x1, 2 piny		M12x1, 2 piny	
spínač		spínač	
	pín	farba žily	zapojenie
	1	hnedá	+
	4	čierna	výstup

Zapojenie konektorov podľa EN 60947-5-2			
M8x1, 3 piny		M12x1, 3 piny	
spínač/rozpínač		spínač	
	pín	farba žily	zapojenie
	1	hnedá	+
	3	modrá	–
	4	čierna	výstup

Zapojenie konektorov podľa EN 60947-5-2			
M12x1, 3 piny			
rozpínač			
	pín	farba žily	zapojenie
	1	hnedá	+
	3	modrá	–
	2	biela	výstup

Snímače koncových polôh SME-8M pre drážku T

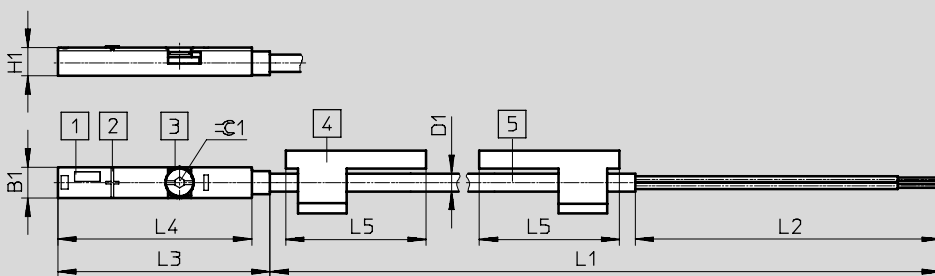
údajový list – magnetické jazýčkové relé

FESTO

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

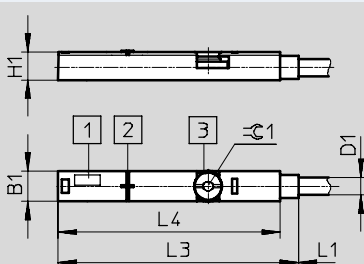
SME-8M-...-OE – kábel



- 1 žltá svetelná dióda
- 2 stred snímacieho prvku
- 3 upínací diel, moment zatahnutia 0,6 Nm
- 4 držiak štítkov
- 5 spojovacie vedenie

L1 dĺžka kábla

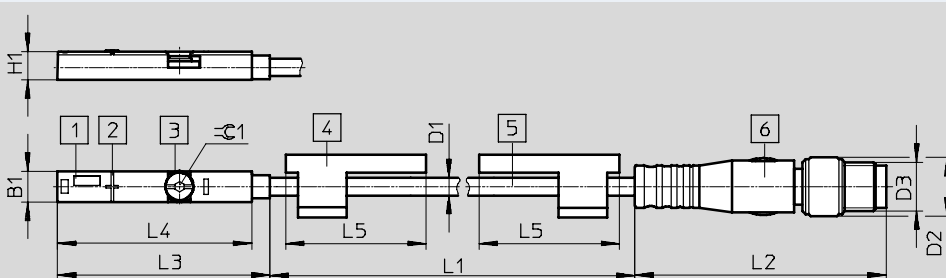
SME-8M-DO-...-OE – kábel



- 1 svetelná dióda
- 2 stred snímacieho prvku
- 3 upínací diel, moment zatahnutia 0,6 Nm

L1 dĺžka kábla

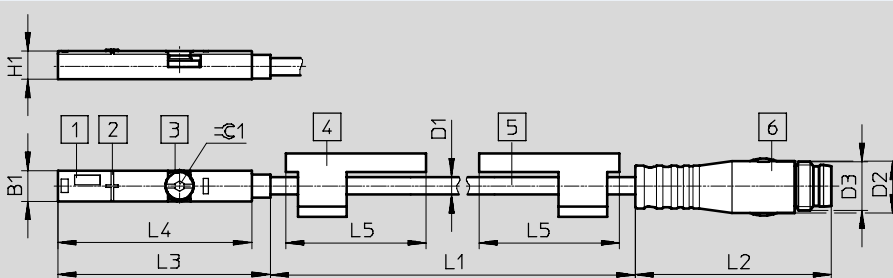
SME-8M-...-M8D – kábel so zástrčkou M8x1, otočný závit



- 1 žltá svetelná dióda
- 2 stred snímacieho prvku
- 3 upínací diel, moment zatahnutia 0,6 Nm
- 4 držiak štítkov
- 5 spojovacie vedenie
- 6 konektor vhodný pre spojovacie vedenie NEBU-M8

L1 dĺžka kábla

SME-8M-...-M8D – kábel so zástrčkou M8x1, nasúvací konektor



- 1 žltá svetelná dióda
- 2 stred snímacieho prvku
- 3 upínací diel, moment zatahnutia 0,6 Nm
- 4 držiak štítkov
- 5 spojovacie vedenie
- 6 konektor vhodný pre spojovacie vedenie NEBU-M8

L1 dĺžka kábla

typ	B1 ±0,05	D1 Ø	D2 Ø	D3	H1 ±0,05	L2	L3	L4 ±0,1	L5	≈ 1	
SME-8M-...-OE	5	2,9	–	–	4,6	50	34,8	31,8	23	1,5	
SME-8M-DO-...-OE			–	–		–	39,5	36,5	–		
SME-8M-...-M8D			9,6	M8x1		41	34,8	31,8	23		
SME-8M-...-M8			8,5	M8x1		33					

Snímače koncových polôh SME-8M pre drážku T

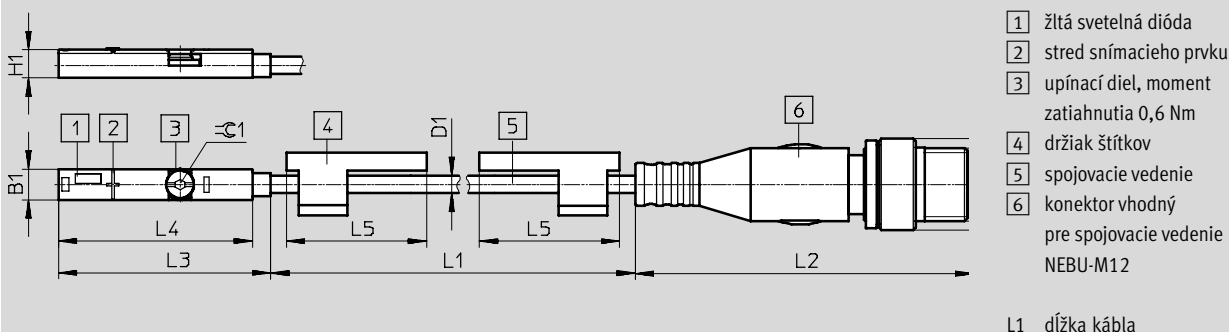
údajový list – magnetické jazýčkové relé

FESTO

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

SME-8M-...-M12 – kábel so zástrčkou M12x1, otočný závit



typ	B1	D1 Ø	D2	D3	H1	L2	L3	L4	L5	≈ 1
SME-8M-...-M12	5	2,9	15	M12x1	4,6	54,5	34,8	31,8	23	1,5

★ odporúčané výrobky

Typové označenie						
	spínací výstup	elektrický prípoj		dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
		kábel	kábel so zástrčkou, otočný závit, M8x1			
	spínač					
	kontaktný, bipolárny	3 žily	–	2,5	★ 543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
		–	3 piny	5,0	★ 543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
		–	3 piny	0,3	★ 543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
		2 žily	–	2,5	★ 543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
	rozpínač					
	kontaktný, bipolárny	3 žily	–	7,5	★ 546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE

Typové označenie						
	spínací výstup	elektrický prípoj		dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
		kábel	kábel so zástrčkou, otočný závit, M8x1			
	spínač					
	kontaktný, bipolárny	3 žily	–	7,5	543876	SME-8M-DS-24V-K-7,5-OE

Odporúčané výrobky Festo

★ Pripravené na odoslanie do 24 hodín

★ Pripravené na odoslanie najneskôr do 5 dní

Snímače koncových polôh SME-8M pre drážku T

FESTO

Typové označenie – magnetické jazýčkové relé

M Povinné údaje						
č. stavebnice	funkcia	spínací výstup	menovité prevádzkové napätie	vedenie	dĺžka vedenia	pripojovacia technika
543892	SME-8M	DS ZS DO	24V	K E	0,2 ... 10	OE M8D M8 M12
Príklad objednávky						
543892	SME-8M	– ZS	– 24V	– K	– 0,8	– OE

Tabuľka pre objednávku					
veľkosť	8				podmienky kód
zadanie kódu					
M č. stavebnice	543892				
funkcia	snímače koncových polôh pre drážku T, kontaktné				SME-8M
	–				–
spínací výstup	3 žily, spínač				DS
	2 žily, spínač				ZS
	3 žily, rozpínač				DO
	–				–
menovité prevádzkové napätie [V DC]	24				24V
	–				–
káble	štandard + energetický reťazec				K
	energetický reťazec + robot				E
	–				–
dĺžka vedenia [m]	0,2 ... 10 (0,2 ... 5,0 m s 0,1 m krokmi, 5,0 ... 10 m s 0,5 m krokmi)				...
	–				–
pripojovacia technika	voľný koniec				OE
	M8, otočný závit				M8D
	M8, nasúvací konektor				M8
	M12, otočný závit				M12

Prenosový kód objednávky

543892	SME-8M	–		–	24V	–		–		–	
--------	--------	---	--	---	-----	---	--	---	--	---	--

Snímače koncových poloh CRSMT-8/SMT-8-SL/SME-8 pre drážku T

FESTO

legenda k typovému označeniu

CRSMT-8

CRSMT – 8 – PS – K2,5 – LED – 24

funkcia	
CRSMT	snímače koncových poloh, magnetorezistívne, vhodné pre potravinársky priemysel, odolné proti kyselinám, ako aj chladiacím a mazacím kvapalinám

konštrukcia	
8	pre drážku T, nasúvanie do drážky po dĺžke

spínací výstup, funkcia spínacieho prvku	
PS	PNP, spínač, 3 žily

elektrické pripojenie, dĺžka kábla	
K2,5	kábel, 2,5 m
K5	kábel, 5,0 m

indikácia spínacieho stavu	
LED	žltá LED dióda

menovité prevádzkové napätie	
24	24 V DC

CRSMT-8M

CRSMT – 8M – PS – 24 – K – – –

funkcia	
CRSMT	snímače koncových poloh, magnetorezistívne, vhodné pre potravinársky priemysel, odolné proti kyselinám, ako aj chladiacím a mazacím kvapalinám

konštrukcia	
8M	pre drážku T, možnosť nasadenia zhora do drážky

spínací výstup, funkcia spínacieho prvku	
PS	PNP, spínač, 3 žily

menovité prevádzkové napätie	
24	24 V DC

vedenie	
K	štandard a energetický reťazec

dĺžka kábla	
0,3	kábel, 0,3 m ¹⁾
K5	kábel, 5 m, voľný koniec ²⁾
K10	kábel, 10 m voľný koniec ²⁾

prípoj	
OE	voľný koniec
M8D	M8, otočný závit
M12	M12

1) iba s prípojom M8D alebo M12

2) iba s prípojom OE

Snímače koncových polôh CRSMT-8/SMT-8-SL/SME-8 pre drážku T

FESTO

legenda k typovému označeniu

SMT/SME-8

		SMT	–	8	–	PS	–	K	–	LED	–	24	–		–	B
funkcia																
SMT	snímač polohy, magnetorezistívny															
SME	snímače koncových polôh, magnetické jazýčkové relé															
konštrukcia																
8	pre drážku T, nasúvanie do drážky po dĺžke															
spínací výstup, funkcia spínacieho prvku																
PS	PNP, spínač, 3 žily															
NS	NPN, spínač, 3 žily															
ZS	spínač, 2 žily															
O	rozpínač, 3 vodiče															
elektrické pripojenie, dĺžka kábla																
K	kábel, 2,5 m alebo 7,5 m															
K2,5	kábel, 2,5 m															
K5	kábel, 5,0 m															
K-7,5	kábel, 7,5 m															
KL	kábel, 2,5 m															
S	konektor M8x1 s káblom, 0,3 m															
indikácia spínacieho stavu																
LED	žltá LED dióda															
menovité prevádzkové napätie																
24	24 V DC															
230	230 V AC															
variant																
S6	odolný proti teplote															
generácia																
B	rad B															

SMT/SME-8-SL

		SMT	–	8	–	SL	–	PS	–	LED	–	24	
funkcia													
SMT	snímač polohy, magnetorezistívny												
SME	snímače koncových polôh, magnetické jazýčkové relé												
konštrukcia													
8	pre drážku T, nasúvanie do drážky po dĺžke												
elektrický prípoj													
SL	zástrčka												
spínací výstup, funkcia spínacieho prvku													
PS	PNP, spínač, 3 žily												
indikácia spínacieho stavu													
LED	žltá LED dióda												
menovité prevádzkové napätie													
24	24 V DC												

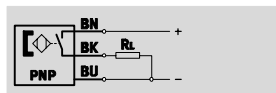
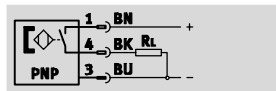
Snímače koncových polôh CRSMT-8M pre drážku T

FESTO

údajový list – magnetorezistívne

funkcia

napr. PNP, spínač, s konektorom



- vhodné pre potravinársky priemysel
- odolné proti kyselinám
- odolné proti lúhom
- odolné proti chladiacim mazivám



Všeobecné technické údaje	
tvár	do drážky T
založené na norme	EN 60947-5-2
osvedčenie	RCM Mark
mimoriadne vlastnosti	odolnosť proti kyselinám, lúhom a chladiacim mazivám
vhodnosť pre potravinárstvo ¹⁾	pozri ďalšie informácie o materiáli
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS, bez obsahu halogénov

1) Ďalšie informácie nájdete na www.festo.com/sp → Certifikáty

Vstupný signál/merací prvok	
princíp snímania	magnetorezistívne
meraná veličina	poloha
teplota okolia	[°C] -40 ... 85

Spínací výstup	
funkcia spínacieho prvku	spínač
spínací výstup	PNP
opakovateľná presnosť	[mm] ± 0,1
spínacieho výstupu	
čas zopnutia	[ms] ≤ 1
čas vypnutia	[ms] ≤ 1
max. spínacia frekvencia	[Hz] 180
max. výstupný prúd	[mA] 100
max. spínací výkon DC	[W] 2,8
úbytok napätia	[V] < 1,5
zvýškový prúd	[mA] < 0,05

Výstup, ďalšie údaje	
odolnosť proti skratu	áno
odolnosť proti preťaženiu	áno

Elektronika	
spínací výstup	PNP
menovité prevádzkové napätie	[V DC] 24
rozsah prevádzkového napätia	[V DC] 5 ... 30
ochrana proti prepólovaniu	pre všetky elektrické prípoje

Snímače koncových polôh CRSMT-8M pre drážku T

údajový list – magnetorezistívne

FESTO

Elektromechanika	
smer výstupu prípoja	po dĺžke
vedenie	štandard + energetický reťazec
podmienky pre testy káblov	energetický reťazec: 5 miliónov cyklov, polomer ohybu kábla 75 mm
	torzná tuhosť: > 300 000 cyklov, $\pm 270^\circ/0,1$ m
	pevnosť pri striedavom namáhaní ohybom: podľa normy Festo

Mechanická časť			
elektrický prípoj	kábel, 3 žily	kábel s konektorom, otočný závit M8D	M12
spôsob upevnenia	priskrutkované		
	nasúvanie do drážky zhora		
montážna poloha	ľubovoľná		
max. moment zatiahnutia	[Nm]	0,6	
max. moment zatiahnutia	[Nm]	–	0,3
pre konektor			0,5
informácie o materiáli			
teleso	vysokolegovaná oceľ nehrdzavejúca, PP		
prevlečená matica	–	poniklovaná mosadz	
plášť kábla	TPE-O		
izolačný obal	PP		
teleso konektora	–	PP	
ukončenie vodiča	káblové zakončovacie dutinky	–	
násuvné kontakty	–	poniklovaná a pozlátená mosadz	

Indikácia/obsluha	
indikácia spínacieho stavu	žltá LED dióda
zobrazenie funkčnej rezervy	oranžová LED dióda

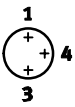
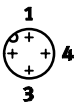
Imisie/emisie	
teplota okolia pri pohyblivom prívode kábla [°C]	–20 ... 85
krytie	IP65 IP68 IP69K

ATEX	
ATEX kategória plyn	II 3G
Ex ochrana pred zapálením, plyn	Ex nA IIC T4 X Gc
ATEX kategória, prach	II 3D
Ex ochrana pred vznietením, prach	Ex tc IIIC T120°C X Dc
teplota okolia EX [°C]	–40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C
CE značka (viď vyhlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV podľa smernice ochrany EU-Ex (ATEX)

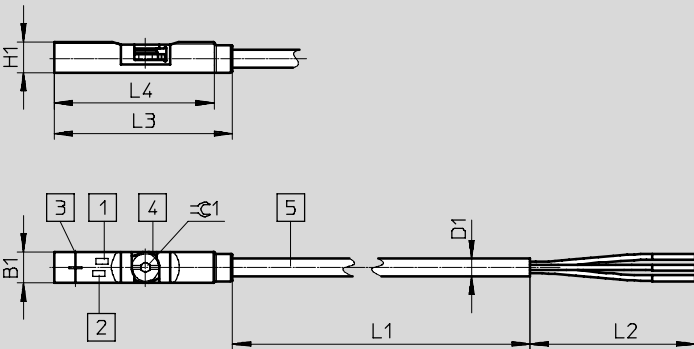
Snímače koncových polôh CRSMT-8M pre drážku T

FESTO

údajový list – magnetorezistívne

Zapojenie konektorov podľa EN 60947-5-2							
M8x1, 3 piny				M12x1, 3 piny			
spínač				spínač			
	pin	farba žily	zapojenie		pin	farba žily	zapojenie
	1	hnedá	+		1	hnedá	+
	3	modrá	-		3	modrá	-
	4	čierna	výstup		4	čierna	výstup

Rozmery pre voľný koniec sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk



- 1 žltá svetelná dióda
- 2 oranžová svetelná dióda
- 3 stred snímacieho prvku
- 4 zárez pre skrutkovač
- 5 pripojovací kábel

L1 dĺžka kábla

typ	B1	D1	H1	L2	L3	L4	±1
CRSMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE	5	2,9	5	50	29,3	26,3	1,5
CRSMT-8M-PS-24V-K-10,0-OE							

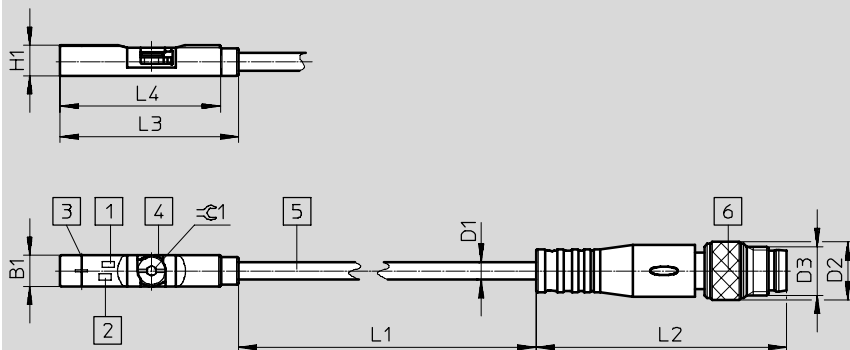
Snímače koncových poloh CRSMT-8M pre drážku T

údajový list – magnetorezistívne

FESTO

Rozmery s konektorom

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk



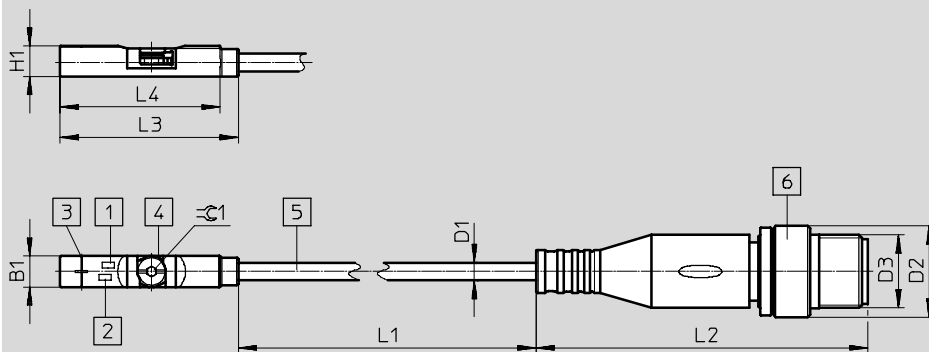
- 1 žltá svetelná dióda
- 2 oranžová svetelná dióda
- 3 stred snímacieho prvku
- 4 zárez pre skrutkovač
- 5 pripojovací kábel
- 6 konektor BG M8D

L1 dĺžka kábla

typ	B1	D1 Ø	D2	D3	H1	L2	L3	L4	±0,1
CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	5	2,9	9,5	M8x1	5	41,1	29,3	26,3	1,5

Rozmery s konektorom

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk



- 1 žltá svetelná dióda
- 2 oranžová svetelná dióda
- 3 stred snímacieho prvku
- 4 zárez pre skrutkovač
- 5 pripojovací kábel
- 6 konektor BG M12 3 piny

L1 dĺžka kábla

typ	B1	D1 Ø	D2 Ø	D3	H1	L2	L3	L4	±0,1
CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12	5	2,9	15	M12x1	5	54,5	29,3	26,3	1,5

Typové označenie

typové označenie	spínací výstup	elektrický prípoj		dĺžka kábla [m]	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
		kábel	kábel s konektorom, otočný závit				
spínač, odolné proti korózii							
	PNP	3 žily	–	5	47,6	574380	CRSMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE
	PNP	3 žily	–	10	93,4	574381	CRSMT-8M-PS-24V-K-10,0-OE
	PNP	3 piny	M12x1	0,3	9,1	574382	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
	PNP	3 piny	M8x1	0,3	16,1	574383	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D

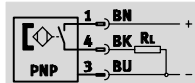
Snímače koncových polôh CRSMT-8/SMT-8-SL pre drážku T

FESTO

údajový list – magnetorezistívne

funkcia

napr. PNP, spínač, s konektorom



- princíp snímania: magnetorezistívne
- nasúvanie do drážky po dĺžke
- prevedenia odolné proti korózii

SMT-8-SL

- robustný kvôli dlhým vedeniam
- konektor priamo na snímači



CRSMT



SMT-8-SL

Všeobecné technické údaje		
typ	CRSMT	SMT-8-SL
spínací výstup	PNP	PNP
tvar	do drážky T	
zodpovedá norme	EN 60947-5-2	–
založené na norme	–	EN 60947-5-2
osvedčenie	RCM značka	
	c UL us - Listed (OL)	
značka CE (viď vyhlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV	
poznámka o materiáli	bez obsahu medi a PTFE	
	–	v zmysle RoHS

Vstupný signál/merací prvok		
	CRSMT	SMT-8-SL
princíp snímania	bezkontaktný	bezkontaktný
teplota okolia	[°C] –20 ... +60	–20 ... +70

Spínací výstup		
typ	CRSMT	SMT-8-SL
spínací výstup	PNP	PNP
spínací výstup	PNP	PNP
funkcia spínacieho prvku	spínač	spínač
reprodukovateľnosť	[mm] ±0,1	–
spínacej hodnoty		
čas zopnutia	[ms] ≤ 0,2	≤ 1
čas vypnutia	[ms] ≤ 0,5	3 ... 5
max. spínacia frekvencia	[Hz] 1 000	140
max. výstupný prúd	[mA] 100	100
max. spínací výkon DC	[W] 2,8	3
úbytok napätia	[V] ≤ 1,8	≤ 2
zvyškový prúd	[µmA] ≤ 100	≤ 1,5

Výstup, ďalšie údaje		
typ	CRSMT	SMT-8-SL
spínací výstup	PNP	PNP
odolnosť proti skratu	áno	áno
odolnosť proti preťaženiu	–	áno

Snímače koncových polôh CRSMT-8/SMT-8-SL pre drážku T

údajový list – magnetorezistívne

FESTO

Elektronika			
typ		CRSMT	SMT-8-SL
spínací výstup		PNP	PNP
menovité prevádzkové napätie [V DC]		–	24
rozsah prevádzkového napätia [V DC]		10 ... 30	10 ... 30
ochrana proti prepólovaniu		pre všetky elektrické prípoje	

Elektromechanika			
typ	CRSMT	SMT-8-SL	
spínací výstup	PNP	PNP	
elektrický prípoj	kábel, 3 žily	konektor M8x1, 3 piny	
smer výstupu prípoja	–	po dĺžke	
dĺžka kábla [m]	2,5	–	
	5		
informácie o materiáli plášťa kábla	TPE-O	–	

Mechanická časť			
typ	CRSMT	SMT-8-SL	
spínací výstup	PNP	PNP	
elektrický prípoj	kábel, 3 žily	konektor M8x1, 3 piny	
spôsob upevnenia	upnuté v T drážke	priskrutkované	
	–	nasúvanie do drážky po dĺžke	
informácie o materiáli telesa	vysokelegovaná oceľ, nehrdzavejúca	PA	
	PA, PP	–	

Indikácia/obsluha	
indikácia spínacieho stavu	žltá LED dióda

Imisie/emisie			
typ	CRSMT	SMT-8-SL	
teplota okolia pri pohyblivom privode kábla [°C]	–5 ... +60	–	
krytie	IP65	IP65	
	IP68	IP68	
	IP69K	–	
izolačné napätie [V]	500	–	
miera znečistenia	3	–	

Zapojenie konektorov podľa EN 60947-5-2			
PS/NS			
konektor, 3 piny			
M8x1	pin	farba žily	zapojenie
	1	hnedá	+
	3	modrá	–
	4	čierna	výstup

Snímače koncových polôh CRSMT-8/SMT-8-SL pre drážku T

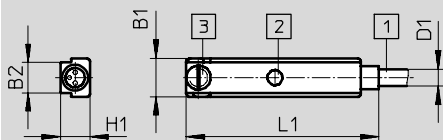
údajový list – magnetorezistívne

FESTO

Rozmery

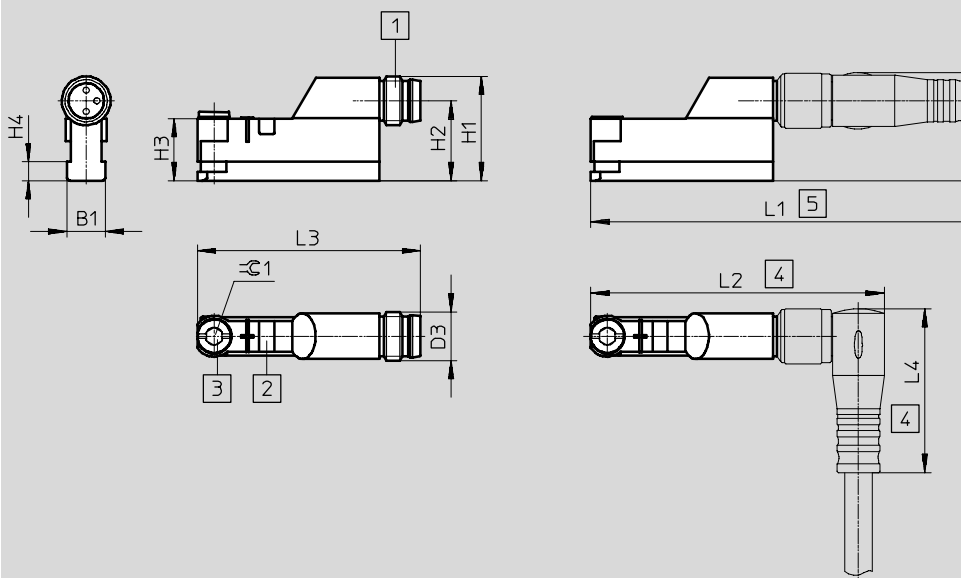
sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

CRSMT



- 1 spojovacie vedenie
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 upínací diel

SMT-8-SL



- 1 konektor vhodný pre spojovacie vedenie NEBU-M8
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 upínací diel
- 4 montážny priestor pre spojovacie vedenie NEBU-M8W3
- 5 montážny priestor pre spojovacie vedenie NEBU-M8G3

typ	B1	B2	D1	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4
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	25

Snímače koncových polôh CRSMT-8/SMT-8-SL pre drážku T

FESTO

údajový list – magnetorezistívne

Typové označenie							
	spínací výstup	elektrický prípoj			dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
		kábel	kábel s konektorom M8x1	konektor M8x1			
spínač, základný typ							
	PNP	–	–	3 piny	–	562019	SMT-8-SL-PS-LED-24-B
spínač, odolné proti korózii							
	PNP	3 žily	–	–	2,5	525563	CRSMT-8-PS-K-LED-24
					5,0	525564	CRSMT-8-PS-K5-LED-24

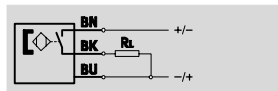
Snímače koncových polôh SME-8 pre drážku T

FESTO

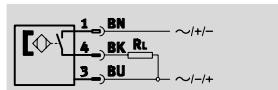
údajový list – magnetické jazýčkové relé

funkcia

napr. spínač, s káblom, 3 žily



napr. spínač, s konektorom,
3 žily



- princíp snímania, magnetické jazýčkové relé
- nasúvanie do drážky po dĺžke

SME-8-SL

- robustný kvôli dlhým vedeniam
- konektor priamo na snímači



SME-8



SME-8-SL

Všeobecné technické údaje					
typ	SME-8-K	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
tvar	do drážky T				
zodpovedá norme	EN 60947-5-2				
osvedčenie	RCM značka				
CE značka (viď vyhlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV ¹⁾				
poznámka o materiáli	bez obsahu medi a PTFE				
	v zmysle RoHS	–	v zmysle RoHS		

1) Rozsah využitia si prosím vyhľadajte vo vyhlásení o zhode E: www.festo.com → Support → Anwenderdokumentation.

V prípade obmedzených možností využitia zariadenia v obytných, obchodných a priemyselných objektoch ako aj v malých prevádzkach, budú potrebné ďalšie opatrenia na zabezpečenie odolnosti proti rušeniu.

Vstupný signál/merací prvok							
typ	SME-8-K	SME-8-K5	SME-8-K-7,5	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
princíp snímania	magnetické jazýčkové relé						
teplota okolia	[°C]	–40 ... +60	–40 ... +70	–40 ... +70	–40 ... +70	–40 ... +60	–40 ... +60

Spínací výstup					
typ	SME-8-K	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
spínací výstup	kontaktný, bipolárny				
funkcia spínacieho prvku	spínač	spínač	spínač	rozpínač	spínač
reprodukateľnosť [mm]	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1
spínacej hodnoty					
čas zopnutia [ms]	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 2	≤ 0,6
čas vypnutia [ms]	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,2	≤ 0,05
max. spínacia frekvencia [Hz]	800	–	800	–	500
max. výstupný prúd [mA]	500	500	80	50	500
max. spínací výkon AC [VA]	10	10	–	1,5	10
max. spínací výkon DC [W]	10	10	2,16	1,5	10
úbytok napätia [V]	0	–	≤ 3,5	≤ 2,5	0

Výstup, ďalšie údaje	
odolnosť proti skratu	nie
odolnosť proti preťaženiu	nie je k dispozícii

Elektronika					
typ	SME-8-K	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
rozsah prevádzkového napätia [V AC]	12 ... 30	12 ... 30	–	12 ... 30	10 ... 30
rozsah prevádzkového napätia [V DC]	12 ... 30	12 ... 30	12 ... 27	12 ... 30	10 ... 30
ochrana proti prepólovaniu	nie				

Snímače koncových polôh SME-8 pre drážku T

údajový list – magnetické jazýčkové relé

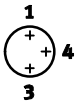
FESTO

Elektromechanika							
typ	SME-8-K	SME-8-K5	SME-8-K-7,5	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
elektrický prípoj	kábel, 3 žily			kábel s konektorom M8x1, 3 piny	kábel, 2 žily	kábel, 3 žily	konektor M8x1, 3 piny
smer výstupu prípoja	po dĺžke						
dĺžka kábla [m]	2,5	5	7,5	0,3	2,5	7,5	–
informácie o materiáli plášťa kábla	TPE-U (PUR)						–

Mechanická časť							
typ	SME-8-K	SME-8-K5	SME-8-K-7,5	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
spôsob upevnenia	upnuté v T drážke						
	nasúvanie do drážky po dĺžke						
informácie o materiáli telesa	epoxidová živica						
	PC						
	PET						
	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca						

Indikácia/obsluha	
indikácia spínacieho stavu	žltá LED dióda

Imisie/emisie							
typ	SME-8-K	SME-8-K5	SME-8-K-7,5	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
teplota okolia pri pohyblivom prívode kábla [°C]	–5 ... +60	–5 ... +70	–5 ... +70	–5 ... +70	–5 ... +60	–5 ... +60	–
krytie	IP65			–	IP65	–	IP65
	IP67			IP67	IP67	IP67	IP67
izolačné napätie [V]	50						
odolnosť proti rázovému napätiu [kV]	3	3	3	3	3	3	3
miera znečistenia	3						

Zapojenie konektorov podľa EN 60947-5-2			
S			
konektor, 3 piny			
M8x1	pín	farba žily	zapojenie
	1	hnedá	+
	3	modrá	–
	4	čierna	výstup

Snímače koncových poloh SME-8 pre drážku T

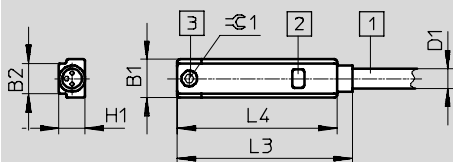
údajový list – magnetické jazýčkové relé

FESTO

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

spínač, kábel



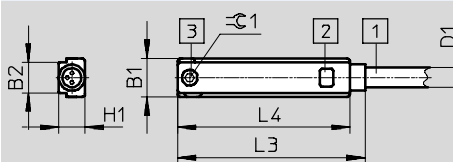
- 1 spojovacie vedenie, 3-žilový kábel, 3 x 0,14 mm²
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 max moment zatiahnutia 0,2 Nm

typ	B1	B2	D1	H1	L3	L4	≈ 1
SME-8-K- ...	6,4	5	2,9	4,3	28,8	26,3	1,3

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

rozpínač, kábel



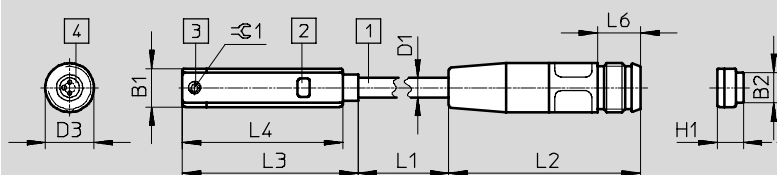
- 1 spojovacie vedenie, 3-žilový kábel, 3 x 0,14 mm²
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 max moment zatiahnutia 0,2 Nm

typ	B1	B2	D1	H1	L3	L4	≈ 1
SME-8-O-K-LED-24	6,4	5	2,9	4,4	30,8	28,3	1,3

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

konektor M8x1



- 1 spojovacie vedenie
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 upínací diel
- 4 konektor vhodný pre spojovacie vedenie NEBU-M8

L1 dĺžka kábla

typ	B1	B2	D1	D3	H1	L2	L3	L4	L6	≈ 1
SME-8-S-LED-24	6,3	5	2,9	M8	4,7	31	28,8	26,3	6 min.	1,3

Snímače koncových polôh SME-8 pre drážku T

FESTO

údajový list – magnetické jazýčkové relé

Typové označenie							
	spínací výstup	elektrický prípoj			dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
		kábel	kábel s konektorom M8x1	konektor M8x1			
spínač, základný typ							
	kontaktný, bipolárny	3 žily	–	–	2,5	150855	SME-8-K-LED-24
					5,0	175404	SME-8-K5-LED-24
					7,5	530491	SME-8-K-7,5-LED-24
		–	3 piny	–	0,3	150857	SME-8-S-LED-24
		2 žily	–	–	2,5	171169	SME-8-ZS-KL-LED-24
	kontaktný, bipolárny	–	–	3 piny	–	526622	SME-8-SL-LED-24
rozpínač							
	kontaktný, bipolárny	3 žily	–	–	7,5	160251	SME-8-O-K-LED-24

Snímače koncových polôh SME-8 pre drážku T

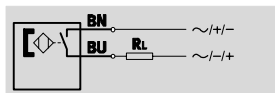
FESTO

údajový list – magnetické jazýčkové relé

funkcia

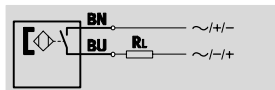
napr. spínač, s káblom, 2-žily,

0 ... 30 V AC/DC

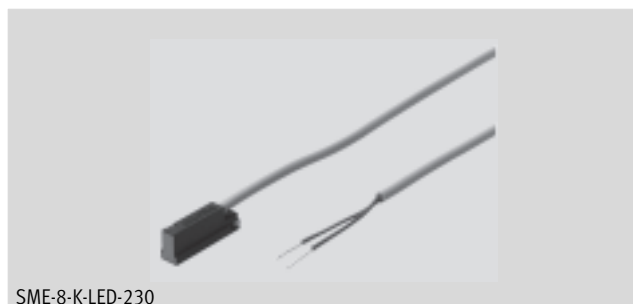


napr. spínač, s káblom, 2-žily,

3 ... 230 V AC/DC



- princíp snímání, magnetické jazýčkové relé
- nasúvanie do drážky po dĺžke
- vyhotovenie odolné proti teplote
- varianty s rozsahom prevádzkového napätia do 230 V DC/AC



SME-8-K-LED-230

Všeobecné technické údaje		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
tvar	do drážky T	
zodpovedá norme	EN 60947-5-2	
osvedčenie	–	RCM značka
	–	CCC
CE značka (viď vyhlásenie o zhode)	–	podľa smernice EU-EMV ¹⁾
	–	podľa nízkonapäťovej smernice EU
poznámka o materiáli	bez obsahu medi a PTFE	
	v zmysle RoHS	

1) Rozsah využitia si prosím vyhľadajte vo vyhlásení o zhode E: www.festo.com → Support → Anwenderdokumentation.

V prípade obmedzených možností využitia zariadenia v obytných, obchodných a priemyselných objektoch ako aj v malých prevádzkach, budú potrebné ďalšie opatrenia na zabezpečenie odolnosti proti rušeniu.

Vstupný signál/merací prvok		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
princíp snímání	magnetické jazýčkové relé	
teplota okolia	[°C] –40 ... +120	–30 ... +60

Spínací výstup		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
spínací výstup	kontaktný, bipolárny	
funkcia spínacieho prvku	spínač	
reprodukateľnosť	[mm] ±0,1	±0,1
spínacej hodnoty		
čas zopnutia	[ms] ≤ 0,5	2
čas vypnutia	[ms] ≤ 0,03	0,03
max. spínacia frekvencia	[Hz] 800	500
max. výstupný prúd	[mA] 500	120
max. spínací výkon AC	[VA] 10	
max. spínací výkon DC	[W] 10	
úbytok napätia	[V] ≤ 0	≤ 3,9
zvyškový prúd	[mA] –	0

Snímače koncových polôh SME-8 pre drážku T

údajový list – magnetické jazýčkové relé

FESTO

Výstup, ďalšie údaje		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
odolnosť proti skratu	nie	
odolnosť proti preťaženiu	nie je k dispozícii	

Elektronika		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
rozsah prevádzkového napätia [V AC]	0 ... 30	3 ... 230
rozsah prevádzkového napätia [V DC]	0 ... 30	3 ... 230
ochrana proti prepólovaniu	nie	

Elektromechanika		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
elektrický prípoj	kábel, 2 žily	
smer výstupu prípoja	po dĺžke	
dĺžka kábla [m]	2,5	2,5
informácie o materiáli plášťa kábla	TPE-S	TPE-U (PUR)

Mechanická časť		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
spôsob upevnenia	upnuté v T drážke nasúvanie do drážky po dĺžke	
informácie o materiáli telesa	epoxidová živica PET vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca	

Indikácia/obsluha		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
indikácia spínacieho stavu	–	žltá LED dióda

Imisie/emisie		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
teplota okolia pri pohyblivom privode kábla [°C]	–5 ... +120	–5 ... +60
teplota okolia	–40 ... +120	–
krytie	– IP67	– IP68
izolačné napätie [V]	50	–
odolnosť proti rázovému napätiu [kV]	0,8	4
miera znečistenia	3	3

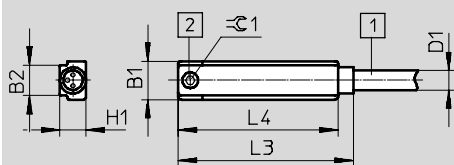
Snímače koncových polôh SME-8 pre drážku T

údajový list – magnetické jazýčkové relé

FESTO

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

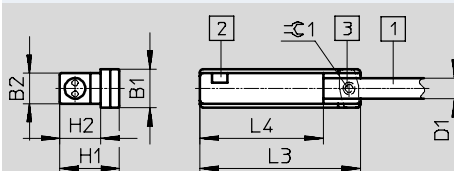


- 1 spojovacie vedenie, 3-žilový kábel, 3 x 0,14 mm²
- 2 max moment zatiahnutia 0,2 Nm

typ	B1	B2	D1	H1	L3	L4	≈ 1
	±0,05	-0,08	±0,05...-0,1	-0,1		+0,2	
SME-8-...-S6	6,4	5	2,9	4,3	28,8	26,3	1,3

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk



- 1 spojovacie vedenie
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 max moment zatiahnutia 0,2 Nm

typ	B1	B2	D1	H1	H2	L3	L4	≈ 1
			±0,05...-0,1					
SME-8-K-LED-230	6,4	5	3,4	9,8	6,7	26,2	20,2	1,3

Typové označenie

	spínací výstup	elektrický prípoj	smer výstupu prípoja	dĺžka kábla [m]	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
		kábel					
spínač, teplotná odolnosť							
	kontaktný, bipolárny	2 žily	po dĺžke	2,5	50	161756	SME-8-K-24-S6
spínač, rozsah prevádzkového napätia do 230 V AC/DC							
	kontaktný, bipolárny	2 žily	po dĺžke	2,5	39	152820	SME-8-K-LED-230

Snímače koncových polôh SMT-8G pre drážku T

legenda k typovému označeniu

FESTO

SMT-8G

		SMT	-	8G	-		-	24V	-	E	-		-	
funkcia														
SMT		snímač polohy, magnetorezistívny												
konštrukcia														
8G		pre drážku T, nasúvanie do drážky po dĺžke												
spínací výstup, funkcia spínacieho prvku														
PS		PNP, spínač, 3 žily												
NS		NPN, spínač, 3 žily												
menovité prevádzkové napätie														
24V		24 V DC												
vedenie														
E		energetický reťazec + robot												
dĺžka vedenia [m], priečny smer výstupu pripojenia														
2,5Q		kábel, 2,5 m, priečny ¹⁾												
0,3Q		kábel s konektorom, 0,3 m, priečny ²⁾												
elektrický prípoj														
OE		voľný koniec												
M8D		kábel s konektorom M8x1, otočný závit												

1) iba s elektrickým prípojom OE

2) bez elektrického prípoju OE

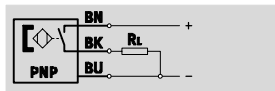
Snímače koncových polôh SMT-8G pre drážku T

údajový list – magnetorezistívne

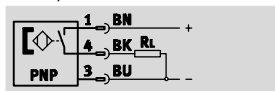
FESTO

funkcia

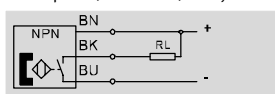
PNP, spínač, s káblom, 3 žily



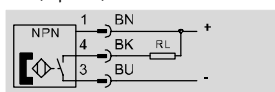
PNP, spínač, s konektorom



NPN spínač, s káblom, 3 žily



NPN, spínač, s konektorom



- princíp snímania: magnetorezistívne
- nasúvanie do drážky po dĺžke
- tvar ideálne zosúladený s použitím na uchopovačoch



SMT-8G-...-OE



SMT-8G-...-M

Všeobecné technické údaje

tvar	do drážky T
založené na norme	EN 60947-5-2
osvedčenie	RCM Mark
	c UL us - Listed (OL)
CE značka (viď vyhlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV
poznámka o materiáli	bez obsahu medi a PTFE
	v zmysle RoHS

Vstupný signál/merací prvok

princíp snímania	magnetorezistívne
teplota okolia	[°C] -20 ... +70

Spínací výstup

	PNP	NPN
funkcia spínacieho prvku	spínač	
max. výstupný prúd	[mA] 100	
max. spínací výkon DC	[W] 2,8	

Výstup, ďalšie údaje

odolnosť proti skratu	áno
odolnosť proti preťaženiu	áno

Snímače koncových polôh SMT-8G pre drážku T

údajový list – magnetorezistívne

FESTO

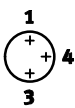
Elektronika		
rozsah prevádzkového napätia	[V DC]	10 ... 30
ochrana proti prepólovaniu		pre všetky elektrické prípoje

Elektromechanika		
typ	SMT-8G-...-OE	SMT-8G-...-M8D
elektrický prípoj	kábel, 3 žily	kábel s konektorom M8x1, 3 piny, otočný závit
smer výstupu prípoja	priečny	
podmienky pre testy káblov	energetický reťazec: 5 miliónov cyklov, polomer ohybu kábla 28 mm torzná tuhosť: > 300 000 cyklov, ±270°/0,1 m pevnosť pri striedavom namáhaní ohybom: podľa normy Festo, testovacie podmienky na požiadanie	
dĺžka kábla	[m]	2,5 0,3
vedenie	vhodné do energetických reťazcov, vhodné pre roboty	
informácie o materiáli plášťa kábla	TPE-U(PU)	

Mechanická časť	
spôsob upevnenia	upnuté v T drážke nasúvanie do drážky po dĺžke
informácie o materiáli telesa	spevnený PA

Indikácia/obsluha	
indikácia spínacieho stavu	žltá LED dióda

Imisie/emisie	
teplota okolia pri pohyblivom prívode kábla	[°C] -5 ... +70
krytie	IP65 IP68

Zapojenie konektorov podľa EN 60947-5-2			
PS			
konektor, 3 piny			
M8x1	pín	farba žily	zapojenie
	1	hnedá	+
	3	modrá	-
	4	čierna	výstup

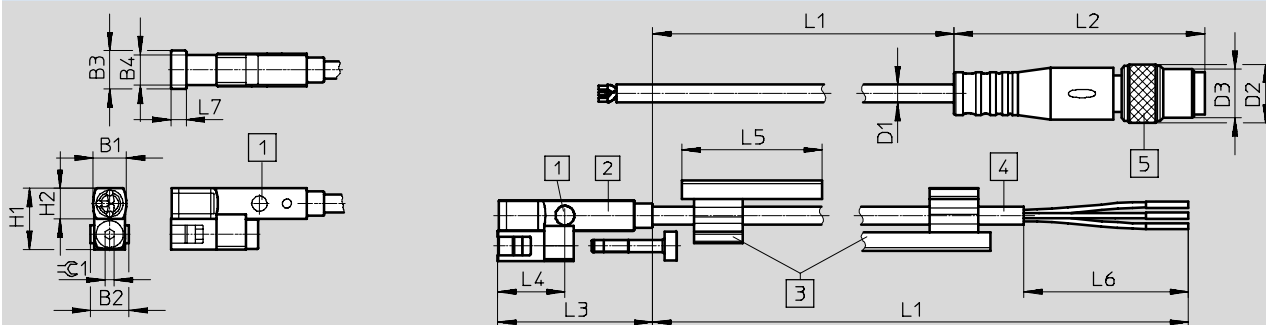
Snímače koncových poloh SMT-8G pre drážku T

údajový list – magnetorezistívne

FESTO

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk



1 svetelná dióda 2x LED
2 SMT-8G

3 držiak pre označovací štítok

4 pripojovací kábel
5 konektor M8x1

L1 dĺžka kábla

	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	D2 Ø	D3	H1	H2	L1	L2 ±0,4	L3 ±0,3	L4	L5	L6 +5	L7	≈ 1
SMT-8G-PS-...-OE	5,4	5	6,3	5	2,9	–	–	10	5	2500 + 70	–	25	10,8	23	50	2,5	1,5
SMT-8G-PS-...-M8D						9,6	M8x1			300 + 30	41,1				–		
SMT-8G-NS-...-OE						–	–			2500 + 70	–				50		
SMT-8G-NS-...-M8D						9,6	M8x1			300 + 30	41,1				–		

Typové označenie

	spínací výstup	elektrický prípoj		dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
		kábel	kábel s konektorom, otočný závit M8x1			
	PNP	3 žily	–	2,5	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
		–	3 piny	0,3	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D
	NPN	3 žily	–	2,5	8065028	SMT-8G-NS-24V-E-2,5Q-OE
		–	3 piny	0,3	8065027	SMT-8G-NS-24V-E-0,3Q-M8D

Snímače koncových polôh SME-8-FM pre drážku T

legenda k typovému označeniu

FESTO

SME-8-FM

SME - 8 - FM - DS - 24V - K - 1,0 - OE

funkcia	
SME	snímače koncových polôh, magnetické jazýčkové relé

konštrukcia	
8	do drážky T

vyhotovenie snímača	
FM	prískrutkované, možnosť nasadenia zhora do drážky

spínací výstup	
DS	3-žilový spínač
ZS	2-žilový spínač

nominálne prevádzkové napätie	
24V	24 V AC/DC

vedenie	
K	štandardné

dĺžka vedenia [m]	
1,0	1

elektrický prípoj	
OE	voľný koniec

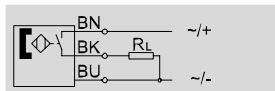
Snímače koncových polôh SME-8-FM pre drážku T

FESTO

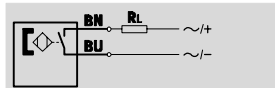
údajový list – magnetické jazýčkové relé

funkcia

spínač, s káblom, 3 žily



spínač, s káblom, 2 žily



- princíp snímania, magnetické jazýčkové relé
- nasúvanie do drážky zhora



SME-8-FM-DS



SME-8-FM-ZS

Všeobecné technické údaje	
tvar	do drážky T
založené na norme	EN-60947-5-2
osvedčenie	RCM značka
CE značka (viď vyhlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV
poznámka o materiáli	bez obsahu medi a PTFE
	v zmysle RoHS

Vstupný signál/merací prvok	
princíp snímania	magnetické jazýčkové relé
teplota okolia	[°C] -10 ... +60

Spínací výstup		
typ	SME-8-FM-DS	SME-8-FM-ZS
spínací výstup	kontaktný, bipolárny	
funkcia spínacieho prvku	spínač	
max. výstupný prúd	[mA] 100	
max. spínací výkon AC	[VA] 3	
max. spínací výkon DC	[W] 3	

Výstup, ďalšie údaje	
odolnosť proti skratu	nie
odolnosť proti preťaženiu	nie je k dispozícii

Elektronika		
rozsah prevádzkového napätia	[V AC] 10 ... 30	
rozsah prevádzkového napätia	[V DC] 10 ... 30	

Elektromechanika		
typ	SME-8-FM-DS	SME-8-FM-ZS
elektrický prípoj	kábel, 3 žily	kábel, 2 žily
smer výstupu prípoja	po dĺžke	
podmienky pre testy káblov	skúšobné podmienky na požiadanie	
dĺžka kábla	[m] 1	
vedenie	štandardné	
informácie o materiáli plášťa kábla	PVC	

Mechanická časť		
typ	SME-8-FM-DS	SME-8-FM-ZS
spôsob upevnenia	priskrutkované	
	nasúvanie do drážky zhora	
informácie o materiáli telesa	PA	

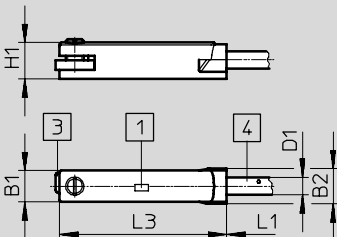
Snímače koncových polôh SME-8-FM pre drážku T

údajový list – magnetické jazýčkové relé

FESTO

Indikácia/obsluha	
indikácia spínacieho stavu	žltá LED dióda

Imisie/emisie	
teplota okolia pri pohyblivom prívode kábla	–5 ... +60
krytie	IP67

Rozmery		stahovanie CAD modelov → www.festo.sk	
		1 žltá svetelná dióda 3 upínací diel 4 kábel	

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

Typové označenie					
	spínací výstup	elektrický prípoj	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
		kábel			
	kontaktný, bipolárny	3 žily	1	562515	SME-8-FM-DS-24V-K-1,0-OE
		2 žily	1	562516	SME-8-FM-ZS-24V-K-1,0-OE

Snímače koncových polôh SDBT-BSW-..., pre drážku T

legenda k typovému označeniu

SDBT-BSW

		SDBT	-	BSW	-	1	L	-		-	W	-		-		-	
funkcia																	
SDBT	snímač, poloha, binárny, rad T																
vyhotovenie snímača																	
B	možnosť vloženia do drážky, upínanie vzadu																
S	bezdotykové																
W	odolné prostrediu pri zváraní																
nominálne prevádzkové napätie																	
1	24 V DC																
indikácia																	
L	LED																
spínací výstup digitálny																	
PU	3-vodičový spínač, PNP																
NU	3-vodičový spínač, NPN																
ZU	2-vodičový spínač																
vedenie																	
W	odolné proti zváracím iskrám																
dĺžka vedenia																	
0,3	0,3 m																
5	5 m																
označenie vedenia																	
N	bez držiaka štítkov																
elektrický prípoj																	
LE	voľný koniec																
M12	konektor M12, kód A																

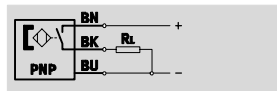
Snímače koncových polôh SDBT-BSW-..., pre drážku T

údajový list – magnetorezistívne

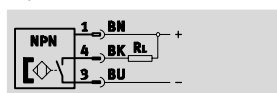
FESTO

funkcia

napr.:...-PU-...-LE



napr.:...-NU-...-M12



- odolné proti oleju
- odolné proti zväraciemu prostrediu, AC 50 ... 60 Hz, MFDC 1000 Hz
- odolné proti zväracím iskrám
- odolné proti UV



-  upozornenie

- Na bezdotykové snímanie polohy piestnej tyče pri valcoch Festo pre stlačený vzduch, predovšetkým pri kľbovom valci DFAW pre AMI, pri zväracích zariadeniach s nízkou a strednou frekvenciou (50/60 Hz, 1 000 Hz) so silným jednosmerným alebo striedavým magnetickým poľom.
- Pri použití SDBT-BSW na iných pohonoch ako DFAW môže dôjsť k viacnásobnému spínaniu.

- SDBT-BSW-...-ZU-... (2-vodičová verzia pre 50/60 Hz AC) je možné použiť pre všetky pohony.
- SDBT-BSW-...-PU/NU-... (3-vodičová verzia pre 50/60 Hz AC a 1000 Hz MFDC) je možné použiť pre pohony uvedené v tabuľke. Pri pohonoch, ktoré tu nie sú uvedené, nie je možné zaručiť bezpečnú funkciu. Možnosť použitia je nutné overiť.

SDBT-BSW-...-PU/NU-... (3-vodičová verzia pre 50/60 Hz AC a 1000 Hz MFDC)

pohon	Ø [mm]	8	10	12	16	18	20	25	32	40	50	63	80	100
DFAW		-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-
DSBC		-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-
ADN		-	-	■	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-
ADVU		-	-	■	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-
DFM		-	-	■	■	-	■	■	■	■	■	■	-	-
DSBG		-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	■
DSNU		■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-
DGC-K		-	-	-	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-

Všeobecné technické údaje

tvar	do drážky T
založené na norme	EN 60947-5-2
osvedčenie	RCM Mark
	c UL us - Listed (OL)
mimoriadne vlastnosti	odolné proti oleju
	odolné prostrediu pri zväraní
	odolné proti zväracím iskrám
	odolné proti UV
spínacie vlastnosti pri zväraní	výstupný signál zamrzne
značka CE (viď vyhlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV
poznámka o materiáli	bez obsahu medi a PTFE, v zmysle RoHS

Vstupný signál/merací prvok

princíp snímania	magnetorezistívne
meraná veličina	poloha
teplota okolia [°C]	-25 ... +85

Spracovanie signálu

max. rýchlosť pohybu [m/s]	1
----------------------------	---

Snímače koncových polôh SDBT-BSW-..., pre drážku T

FESTO

údajový list – magnetorezistívne

Spínací výstup	...-PU-...	...-NU-...	...-ZU-...
funkcia spínacieho prvku	spínač		
opakovateľná presnosť [mm]	±0,1		
čas zopnutia [ms]	≤15		
čas vypnutia [ms]	≤25		
max. spínacia frekvencia [Hz]	25		
max. výstupný prúd [mA]	100		80
max. výstupný prúd [mA] v upevňovacích súpravách	100		80
max. spínací výkon DC [W]	2,8		1,9
max. spínací výkon DC [W] v upevňovacích súpravách	2,8		1,9
úbytok napätia [V]	< 1,5		< 6
najmenší prúd naprázdno [mA]	0		2,4
zvýškový prúd [mA]	< 0,005	< 0,14	< 0,7

Výstup, ďalšie údaje	
odolnosť proti skratu	áno, taktovaný
odolnosť proti preťaženiu	áno

Elektronika	
spínací výstup	PNP
menovité prevádzkové napätie [V DC]	24
rozsah prevádzkového napätia [V DC]	10 ... 30
ochrana proti prepólovaniu	pre všetky elektrické prípoje

Elektromechanika	...-PU/ NU-...-M12	...-PU/ NU-...-LE	...-ZU-...-LE
elektrický prípoj	kábel s konektorom, 3 piny, M12x1, otočný závit	kábel, 3 žily	kábel, 2 žily
smer výstupu prípoja	po dĺžke		
vedenie	odolné proti zväracím iskrám		
podmienky pre testy káblov	podmienky pre testy na požiadanie		

Snímače koncových polôh SDBT-BSW-..., pre drážku T

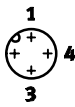
údajový list – magnetorezistívne

FESTO

Mechanická časť	...-PU/ NU-...-M12	...-PU/ NU-...-LE	...-ZU-...-LE
spôsob upevnenia	prískrutkované, možnosť nasadenia zhora do drážky		
montážna poloha	ľubovoľná		
max. moment zatiahnutia [Nm]	0,6		
max. moment zatiahnutia pre konektor [Nm]	0,5	–	–
informácie o materiáli			
teleso	epoxidová živica, vysokolegovaná oceľ nehrdzavejúca, spevnený PA, čierna		
prevlečená matica	poniklovaná mosadz	–	–
plášť kábla	PVC, radiačne sieťovaný, sivá		
izolačný obal	PVC		
teleso konektora	TPE-U(PU)	–	–
ukončenie vodiča	–	káblová zakončovacia dutinka	káblová zakončovacia dutinka
násuvné kontakty	poniklovaná a pozlátená mosadz	–	–

Indikácia/obsluha	
indikácia spínacieho stavu	žltá LED dióda
zobrazenie funkčnej rezervy	oranžová LED dióda

Imisie/emisie	
teplota okolia pri pohyblivom uložení kábla [°C]	–5 ... +80
krytie	IP65 IP68
odolnosť proti rušeniu magnetickým poľom [ZU]	vzhľadom na konštrukciu necitlivosť na permanentné magnetické pole < Bon necitlivosť na striedavé magnetické pole, (50 ... 60 Hz) < 160 mT
[PU/NU]	necitlivosť na MFDC magnetické pole (1000 Hz) < 200 mT, necitlivosť na striedavé magnetické pole (50 ... 60 Hz) < 200 mT

Zapojenie konektorov podľa EN 60947-5-2			
M12x1, 3 piny			
spínač			
	pin	farba vodiča	rozloženie
	1	hnedá	+
	3	modrá	–
	4	čierna	výstup

Snímače koncových polôh SDBT-BSW-..., pre drážku T

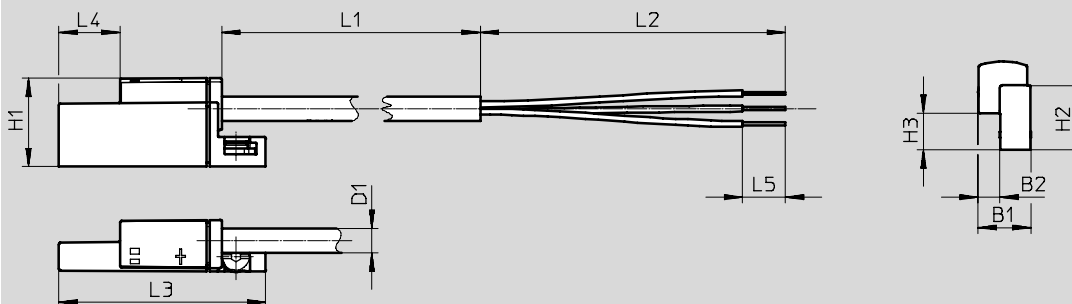
údajový list – magnetorezistívne

FESTO

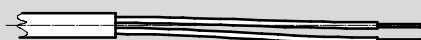
Rozmery pre voľný koniec

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

SDBT-BSW-1L-...-W-5-N-LE



SDBT-BSW-1L-ZU-W-5-N-LE

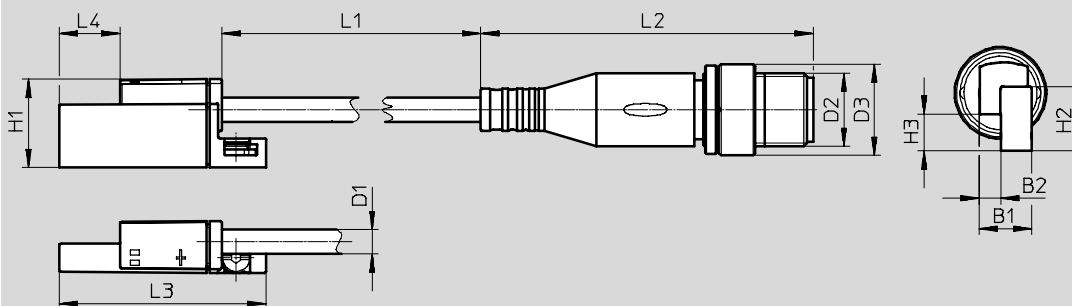


typ	B1	B2	D1 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5
SDBT-BSW-1L-PU-W-5-N-LE	8,5	3,5	4	14,5	10,5	6	5000	50	34	10	7
SDBT-BSW-1L-ZU-W-5-N-LE											
SDBT-BSW-1L-NU-W-5-N-LE											

Rozmery s konektorom

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

SDBT-BSW-1L-...-W-0,3-N-M12



typ	B1	B2	D1 Ø	D2	D3 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
SDBT-BSW-1L-PU-W-0,3-N-M12	8,5	3,5	4	M12	15	14,5	10,5	6	300	54,5	34	10
SDBT-BSW-1L-NU-W-0,3-N-M12												

Snímače koncových polôh SDBT-BSW-..., pre drážku T

FESTO

údajový list – magnetorezistívne

Typové označenie					
	spínací výstup	dĺžka kábla [m]	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
spínač					
	3 vodiče, NPN	0,3	23,3	2427615	SDBT-BSW-1L-NU-W-0.3-N-M12
	3 vodiče, PNP	5	119,4	2427616	SDBT-BSW-1L-PU-W-5-N-LE
	3 vodiče, NPN	5	119,4	2427618	SDBT-BSW-1L-NU-W-5-N-LE
	3 vodiče, PNP	0,3	23,3	2476855	SDBT-BSW-1L-PU-W-0.3-N-M12
	2 vodiče, bezdotykové	5	116,9	2427617	SDBT-BSW-1L-ZU-W-5-N-LE

Príslušenstvo – spojovacie vedenie					
	spínací výstup	dĺžka kábla [m]	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
odolnosť proti zväracím iskrám					
	3 vodiče, M12x1, priama zásuvka	3	–	30450	SIM-M12-RS-3GD-3
	3 vodiče, M12x1, uhlová zásuvka	3	–	30451	SIM-M12-RS-3WD-3

Snímače koncových polôh SDBT-MS-...-EX6, pre drážku T

FESTO

legenda k typovému označeniu

SDBT-EX6

		SDBT	-	MS	-	20N	L	-	ZN	-	E	-		-	LE	-	EX6
funkcia																	
SDBT	snímač, poloha, binárny, rad T																
vyhotovenie snímača																	
M	možnosť vloženia do drážky, upínanie vzadu																
S	bezdotykové																
nominálne prevádzkové napätie																	
20N	8,2 V DC																
indikácia																	
L	LED																
spínací výstup digitálny																	
ZN	2 vodiče, NAMUR																
vedenie																	
E	vhodné do energetických reťazcov, vhodné pre roboty																
dĺžka vedenia																	
5	5 m																
10	10 m																
elektrický prípoj																	
LE	voľný koniec																
osvedčenie EÚ																	
EX6	II 1 GD																

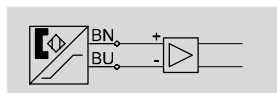
Snímače koncových polôh SDBT-MS-...-EX6, pre drážku T

údajový list – magnetorezistívne

FESTO

funkcia

• ATEX 1GD



Všeobecné technické údaje	
tvar	do drážky T
založené na norme	EN 60947-5-6
osvedčenie	RCM Mark
mimoriadne vlastností	odolné proti oleju
max. vstupné napätie U_i	[V] 28
max. vstupný prúd I_i	[A] 0,25
max. príkon P_i	[mW] T4: 350 mW T6: 72 mW
účinná vnútorná indukčnosť L_i	[μH] 30
účinná vnútorná kapacita C_i	[μF] 79
úrad, ktorý vystavuje certifikát	PTZ 16 ATEX 0010 X IECEX KIWA 16.0020 X DNV 17.0027 X
značka CE	podľa smernice EU-EMV
(viď vyhlásenie o zhode)	podľa smernice ochrany EU-Ex (ATEX)

Vstupný signál/merací prvok	
meraná veličina	poloha
princíp snímania	magnetorezistívne
teplota okolia	[°C] -40 ... +85
teplota okolia pri pohyblivom uložení kábla	[°C] -20 ... +85

ATEX	
ATEX kategória plyn	II 1G
Ex ochrana pred zapálením, plyn	Ex ia IIC T4 ... T6 Ga
ATEX kategória, prach	II 1D
Ex ochrana pred vznietením, prach	Ex ia IIC T135°C Da
teplota okolia EX	T4, pri pevnom uložení kábla: -40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C T4: -20 °C ≤ Ta ≤ +85 °C T6, pri pevnom uložení kábla: -40 °C ≤ Ta ≤ +45 °C T6: -20 °C ≤ Ta ≤ +45 °C
podľa smernice ochrany Ex mimo EÚ	EPL Da (IEC-EX) EPL Da (BR)
podľa smernice ochrany Ex mimo EÚ	EPL Ga (IEC-EX) EPL Ga (BR)

Snímače koncových polôh SDBT-MS-...-EX6, pre drážku T

FESTO

údajový list – magnetorezistívne

Materiály	
teleso	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca spevnený PA, čierna
plášť kábla	TPE-U(PUR), modrá
izolačný obal	PP
poznámka o materiáli	bez obsahu medi a PTFE
	v zmysle RoHS
	bez obsahu halogénov

Spínací výstup		NAMUR
funkcia spínacieho prvku		NAMUR
opakovateľná presnosť	[mm]	0,1
spínacieho výstupu		
čas zopnutia	[ms]	< 1
čas vypnutia	[ms]	< 1
max. spínacia frekvencia	[Hz]	330
zvyškový prúd	[mA]	0,4 ... 1

Elektronika		
menovité prevádzkové napätie	[V DC]	8,2
rozsah prevádzkového napätia	[V DC]	7,5 ... 18
zvyškové zvlnenie	[%]	10
ochrana proti prepólovaniu		pre všetky elektrické prípoje

Elektromechanika	
elektrický prípoj	kábel 2 žily, voľný koniec
smer výstupu prípoja	po dĺžke
vedenie	vhodné pre roboty, vhodné do energetických reťazcov
podmienky pre testy káblov	podmienky pre testy na požiadanie
	pevnosť pri striedavom namáhaní ohybom podľa normy Festo

Mechanická časť	
spôsob upevnenia	priskrutkované
montážna poloha	ľubovoľná, možnosť nasadenia zhora do drážky
max. moment zatiahnutia	[Nm] 0,6
ukončenie vodiča	káblová zakončovacia dutinka

Indikácia/obsluha	
indikácia spínacieho stavu	žltá LED dióda

Imisie/emisie	
krytie	IP65
	IP68

Snímače koncových polôh SDBT-MS-...-EX6, pre drážku T

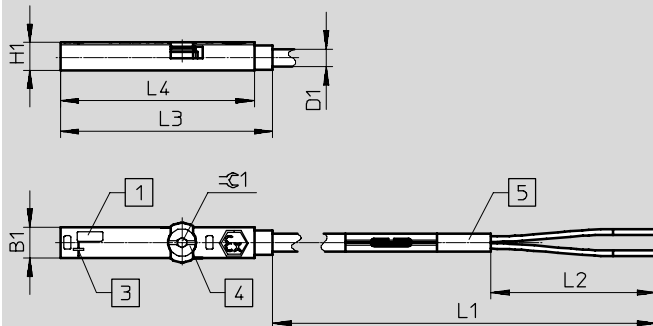
údajový list – magnetorezistívne

FESTO

Rozmery pre voľný koniec

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

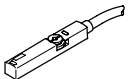
SDBT-MS-20NL-ZN-E-...-LE-EX6



- 1 žltá svetelná dióda
- 3 vyznačený stred snímacieho prvku
- 4 zárez pre skrutkovač
- 5 pripojovací kábel

typ	B1	D1 Ø	H1	L1	L2	L3	L4	±0.1
SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6	5,1	2,9	4,6	5000	27	34,8	41,8	1,5
SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6				10000				

Typové označenie

	spínací výstup	dĺžka kábla	hmotnosť	č. dielu	typ
		[m]	[g]		
	2 vodiče, NAMUR	5	53	579071	SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6
		10	104	579072	SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6

Snímače koncových poloh SMT0/SMTSO/SME0-8E pre drážku T

FESTO

legenda k typovému označeniu

SMT0/SMTSO/SME0-8E

		SMT0	-	8E	-	PS	-	M12	-	LED	-	24	-	
funkcia														
SMT0	snímač polohy, magnetorezistívny													
SMTSO	snímače koncových poloh, bezkontaktné													
SME0	snímače koncových poloh, magnetické jazýčkové relé													
konštrukcia														
8E	do T drážky, upevnenie s príslušenstvom													
spínací výstup, funkcia spínacieho prvku														
PS	PNP, spínač, 3 žily													
NS	NPN, spínač, 3 žily													
elektrické pripojenie, dĺžka kábla														
K	kábel, 2,5 m alebo 7,5 m													
S	konektor M8x1													
M12	konektor M12x1													
indikácia spínacieho stavu														
LED	žltá LED dióda													
menovité prevádzkové napätie														
24	24 V DC													
230	230 V AC													
variant														
S6	odolný proti teplote													

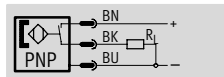
Snímače koncových polôh SMT0-8E/SMTSO-8E pre drážku T

údajový list – magnetorezistívne

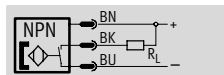
FESTO

funkcia

PNP, spínač, s konektorom



NPN, spínač, s konektorom



- princíp snímania: magnetorezistívne
- vyhotovenie odolné v prostredí zvárania



SMT0-8E



SMTSO-8E

Všeobecné technické údaje		
typ	SMT0-8E	SMTSO-8E, odolné prostrediu pri zváraní
tvar	do drážky T	
osvedčenie	RCM značka	
značka CE (viď vyhlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV ¹⁾	
poznámka o materiáli	bez obsahu medi a PTFE	
	v zmysle RoHS	–

1) Rozsah využitia si prosím vyhľadajte vo vyhlásení o zhode E: www.festo.com → Support → Anwenderdokumentation.

V prípade obmedzených možností využitia zariadenia v obytných, obchodných a priemyselných objektoch ako aj v malých prevádzkach, budú potrebné ďalšie opatrenia na zabezpečenie odolnosti proti rušeniu.

Vstupný signál/merací prvok		
typ	SMT0-8E	SMTSO-8E, odolné prostrediu pri zváraní
princíp snímania	bezkontaktný	bezkontaktný
teplota okolia [°C]	–20 ... +60	–25 ... +70

Spínací výstup				
typ	SMT0-8E		SMTSO-8E, odolné prostrediu pri zváraní	
spínací výstup	PNP	NPN	PNP	NPN
funkcia spínacieho prvku	spínač			
reprodukovateľnosť [mm]	±0,1			
spínacej hodnoty				
čas zopnutia [ms]	0 ... 0,5		0 ... 38	
čas vypnutia [ms]	10 ... 25		0 ... 20	
max. výstupný prúd [mA]	100		200	
max. spínací výkon DC [W]	3		6	
úbytok napätia [V]	0 ... 1,8		0 ... 1,8	0 ... 3
zvýškový prúd [mA]	0,01			

Výstup, ďalšie údaje				
typ	SMT0-8E		SMTSO-8E, odolné prostrediu pri zváraní	
spínací výstup	PNP	NPN	PNP	NPN
odolnosť proti skratu	taktovaný		áno	taktovaný
odolnosť proti preťaženiu	áno			

Elektronika		
rozsah prevádzkového napätia DC [V]	10 ... 30	
ochrana proti prepólovaniu	pre všetky elektrické prípoje	

Snímače koncových polôh SMT0-8E/SMTSO-8E pre drážku T

FESTO

údajový list – magnetorezistívne

Elektromechanika			
typ	SMT0-8E-...-S	SMT0-8E-...-M12	SMTSO-8E-...-M12, odolné prostrediu pri zváraní
elektrický prípoj	konektor M8x1, 3 piny	konektor M12x1, 3 piny	konektor M12x1, 3 piny
smer výstupu prípoja	priechy		
max. moment zatiahnutia pre konektor:	[Nm] 0,3	0,5	0,5

Mechanická časť			
typ	SMT0-8E-...-S	SMT0-8E-...-M12	SMTSO-8E-...-M12, odolné prostrediu pri zváraní
spôsob upevnenia	upnuté v T drážke		
	nasúvanie do drážky zhora		
	s príslušenstvom		
moment zatiahnutia	[Nm] 1	0,5	0,5
informácie o materiáli telesa	TPE-U(PU)	TPE-U(PU)	TPE-U(PU)
	poniklovaná mosadz	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca
	–	tvárna hliníková zliatina	tvárna hliníková zliatina
	–	–	PA

Indikácia/obsluha	
indikácia spínacieho stavu	žltá LED dióda

Imisie/emisie			
typ	SMT0-8E-...-S	SMT0-8E-...-M12	SMTSO-8E-...-M12, odolné prostrediu pri zváraní
krytie	IP65		
	IP67		
odolnosť proti rušeniu magnetickým poľom	–	–	striedavé magnetické pole 45 ... 65 Hz

Zapojenie konektorov podľa EN 60947-5-2			
M8x1, 3 piny			
spínač			
	pin	farba žily	zapojenie
	1	hnedá	+
	3	modrá	–
	4	čierna	výstup
M12x1, 3 piny			
spínač			
	pin	farba žily	zapojenie
	1	hnedá	+
	3	modrá	–
	4	čierna	výstup

Snímače koncových poloh SMT0-8E/SMTS0-8E pre drážku T

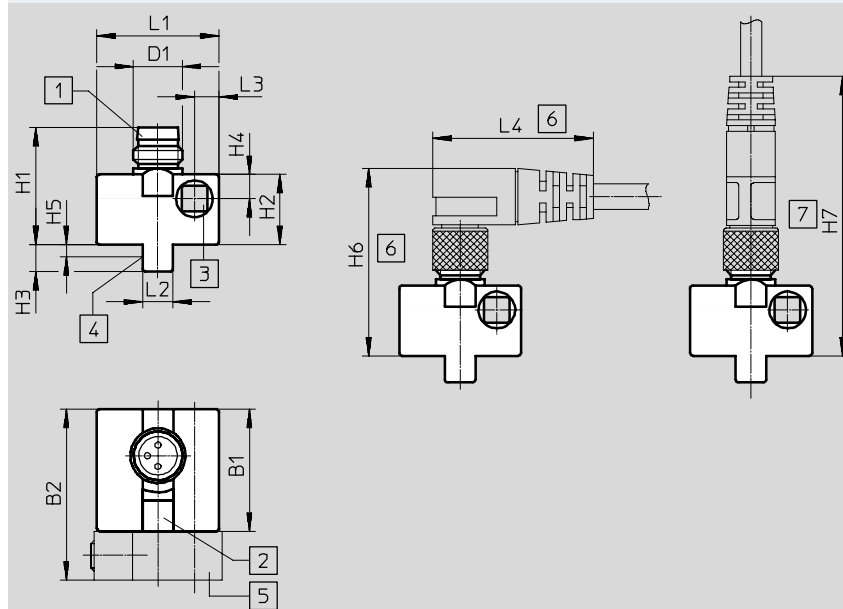
údajový list – magnetorezistívne

FESTO

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

SMT0-8E-...-S-LED-24 – konektor M8x1



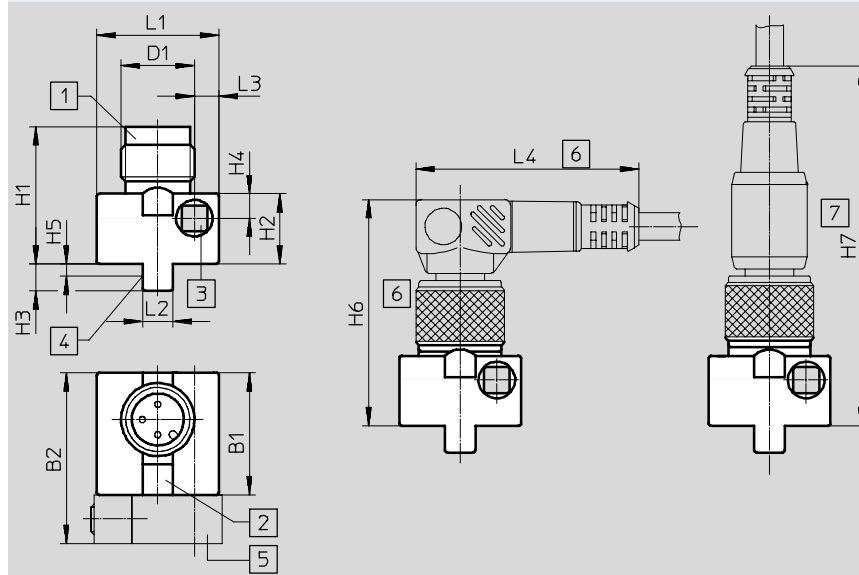
- 1 vhodné pre zásuvku typu SIM-M8
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 skrutka s valcovou hlavou M3x25 DIN 912 max. moment zatahnutia 1 Nm
- 4 teoretický spínací bod
- 5 upevňovacia súprava SMB-8E (nie je súčasťou dodávky)
- 6 montážny priestor pre zásuvku s uhlom 90°
- 7 montážny priestor pre priamu zásuvku

	B1 ±0,3	B2	D1	H1	H2 ±0,27	H3	H4	H5	H6	H7	L1 ±0,3	L2	L3	L4
SMT0-8E- ... -S-LED-24	20	28	M8x1	19,2	11,5	4,4	4	2,2	~32	~46	20	5	4	~26

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

SMT0-8E-...-M12-LED-24 – konektor M12x1



- 1 vhodné pre zásuvku typu SIM-M12
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 skrutka s valcovou hlavou M3x25 DIN 912 max. moment zatahnutia 1 Nm
- 4 teoretický spínací bod
- 5 upevňovacia súprava SMB-8E (nie je súčasťou dodávky)
- 6 montážny priestor pre zásuvku s uhlom 90°
- 7 montážny priestor pre priamu zásuvku

	B1 ±0,3	B2	D1	H1 ±0,34	H2 ±0,27	H3	H4	H5	H6	H7	L1 ±0,3	L2	L3	L4
SMT0-8E- ... -M12-LED-24	20	28	M12x1	22,5	11,5	4,4	4	2,2	~36	~59	20	5	4	~36,5

Snímače koncových polôh SMT0-8E/SMTSO-8E pre drážku T

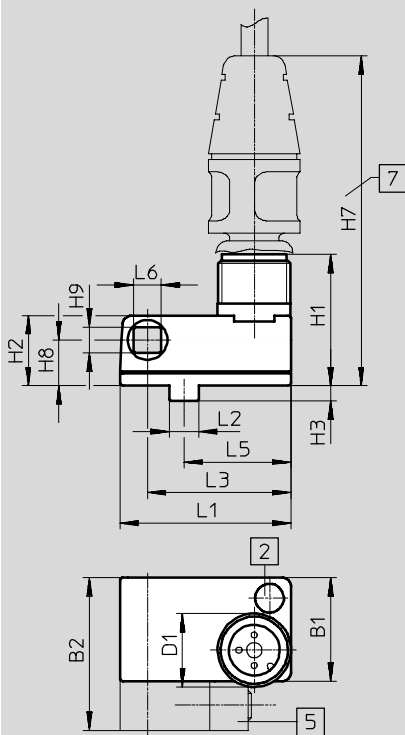
údajový list – magnetorezistívne

FESTO

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

SMTSO-8E-...-M12-LED-24 – konektor M12x1



- 2 žltá svetelná dióda
- 5 upevňovacia súprava SMB-8E
(je súčasťou dodávky)
- 7 montážny priestor
pre spojovacie vedenie
NEBU-M12G5

	B1	B2	D1	H1 +0,5	H2	H3 ±0,2	H7	H8	H9	L1	L2	L3	L5	L6
SMT0-8E- ... -M12-LED-24	17	24,8	M12x1	21,5	11,5	2,5	~56	7,5	4,2	28	4,8	23,5	17,5	4,5

Typové označenie

spínací výstup		elektrický prípoj		č. dielu	typ
		konektor M8x1	konektor M12x1		
spínač, základný typ					
	PNP	3 piny	–	171178	SMT0-8E-PS-S-LED-24
		–	3 piny	171179	SMT0-8E-PS-M12-LED-24
	NPN	3 piny	–	171166	SMT0-8E-NS-S-LED-24
		–	3 piny	171176	SMT0-8E-NS-M12-LED-24
spínač, odolný prostrediu pri zváraní					
	PNP	–	3 piny	191986	SMTSO-8E-PS-M12-LED-24
	NPN	–	3 piny	175825	SMTSO-8E-NS-M12-LED-24

Snímače koncových polôh SMT0-8E/SMTSO-8E pre drážku T

FESTO

údajový list – magnetorezistívne

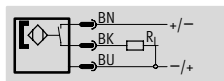
Príslušenstvo – spojovacie vedenie					
	spínací výstup	dĺžka kábla	hmotnosť	č. dielu	typ
		[m]	[g]		
odolnosť proti zväracím iskrám					
	3 vodiče, M12x1, priama zásuvka	3	–	30450	SIM-M12-RS-3GD-3
	3 vodiče, M12x1, uhlová zásuvka	3	–	30451	SIM-M12-RS-3WD-3

Snímače koncových polôh SMEO-8E pre drážku T

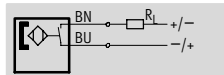
FESTO

údajový list – magnetické jazýčkové relé

funkcia
napr. spínač, 3 žily, s konektorom



napr. spínač, 2 žily, s káblom



- princíp snímania,
magnetické jazýčkové relé
- variant odolný proti teplote



Všeobecné technické údaje			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, teplotná odolnosť	SMEO-8E-...-230
tvar	do drážky T	do drážky T	do drážky T
zodpovedá norme	EN 60947-5-2	–	EN 60947-5-2
osvedčenie	–	–	RCM značka
značka CE (viď vyhlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV ¹⁾ –	–	podľa smernice EU-EMV ¹⁾ podľa nízkonapäťovej smernice EU
poznámka o materiáli	bez obsahu medi a PTFE v zmysle RoHS	bez obsahu medi a PTFE	bez obsahu medi a PTFE

1) Rozsah využitia si prosím vyhľadajte vo vyhlásení o zhode E: www.festo.com → Support → Anwenderdokumentation.

V prípade obmedzených možností využitia zariadenia v obytných, obchodných a priemyselných objektoch ako aj v malých prevádzkach, budú potrebné ďalšie opatrenia na zabezpečenie odolnosti proti rušeniu.

Vstupný signál/merací prvok			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, teplotná odolnosť	SMEO-8E-...-230
princíp snímania	magnetické jazýčkové relé	magnetické jazýčkové relé	magnetické jazýčkové relé
teplota okolia [°C]	–40 ... +60	–40 ... +120	–20 ... +60

spínací výstup			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, teplotná odolnosť	SMEO-8E-...-230
spínací výstup	kontaktný, bipolárny –	kontaktný –	kontaktný, bipolárny bez funkcie LED diódy
funkcia spínacieho prvku	spínač	spínač	spínač
reprodukateľnosť [mm]	±0,1	±0,1	±0,1
spínacej hodnoty			
čas zopnutia [ms]	0 ... 0,5	0 ... 0,5	0 ... 2
čas vypnutia [ms]	0,03	0,03	0,03
max. spínacia frekvencia [Hz]	800	500	500
max. výstupný prúd [mA]	500	500	120
max. spínací výkon DC [W]	10	10	10
max. spínací výkon AC [VA]	10	10	10
úbytok napätia [V]	–	0,5	3,9

Výstup, ďalšie údaje	
odolnosť proti skratu	nie
odolnosť proti preťaženiu	nie je k dispozícii

Elektronika			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, teplotná odolnosť	SMEO-8E-...-230
rozsah prevádzkového napätia DC [V]	12 ... 30	0 ... 30	3 ... 250
rozsah prevádzkového napätia AC [V]	12 ... 30	0 ... 30	3 ... 230
ochrana proti prepólovaniu	nie	pre všetky elektrické prípoje	nie

Snímače koncových poloh SMEO-8E pre drážku T

údajový list – magnetické jazyčkové relé

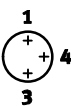
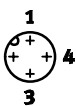
FESTO

Elektromechanika				
typ	SMEO-8E-S-LED-24	SMEO-8E-M12-LED-24	SMEO-8E-K-24-S6, teplotná odolnosť	SMEO-8E-M12-LED-230
elektrický prípoj	konektor M8x1, 3 piny	konektor M12x1, 3 piny	kábel, 2 žily	konektor M12x1, 3 piny
smer výstupu prípoja	priečny	priečny	priečny	po dĺžke
informácie o materiáli nástrčné kontakty	poniklovaná mosadz	mosadz	–	–
dĺžka kábla [m]	–	–	2,5	–
informácie o materiáli plášťa kábla	–	–	TPE-S	–

Mechanická časť				
typ	SMEO-8E-S-LED-24	SMEO-8E-M12-LED-24	SMEO-8E-K-24-S6, teplotná odolnosť	SMEO-8E-M12-LED-230
spôsob upevnenia	s príslušenstvom	s príslušenstvom	s príslušenstvom	s príslušenstvom
moment zatiahnutia [Nm]	0,5	0,5	0,5	0,5
informácie o materiáli telesa	TPE-U(PU)	TPE-U(PU)	TPE-U(PU)	TPE-U(PU)
	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca	–	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca
	tvárna hliníková zliatina	tvárna hliníková zliatina	–	tvárna hliníková zliatina
	poniklovaná mosadz	–	–	–

Indikácia/obsluha			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, teplotná odolnosť	SMEO-8E-...-230
indikácia spínacieho stavu	žltá LED dióda	–	žltá LED dióda

Imisie/emisie			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, teplotná odolnosť	SMEO-8E-...-230
teplota okolia pri pohyblivom prívode kábla [°C]	–	-40 ... +120	–
krytie	IP65	IP65	IP65
	IP67	IP67	IP67
izolačné napätie [V]	–	50	–
odolnosť proti rázovému napätiu [kV]	0,8	–	4
miera znečistenia	3	3	3

Zapojenie konektorov podľa EN 60947-5-2							
M8x1, 3 piny				M12x1, 3 piny, 24 V			
spínač				spínač			
	pin	farba žily	zapojenie		pin	farba žily	zapojenie
	1	hnedá	+		1	hnedá	+
	3	modrá	–		3	modrá	–
	4	čierna	výstup		4	čierna	výstup

Zapojenie konektorov podľa EN 60947-5-2			
M12x1, 3 piny, 230 V			
spínač			
	pin	farba žily	zapojenie
	4	čierna	~ / +
	3	modrá	~ / –

Snímače koncových polôh SMEO-8E pre drážku T

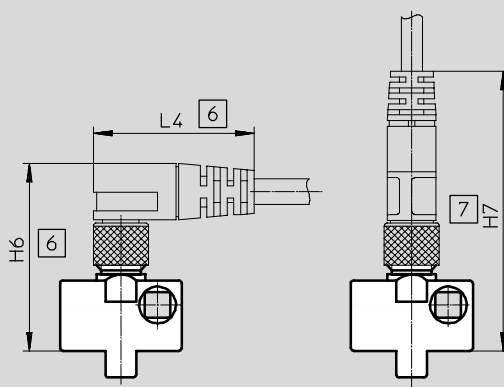
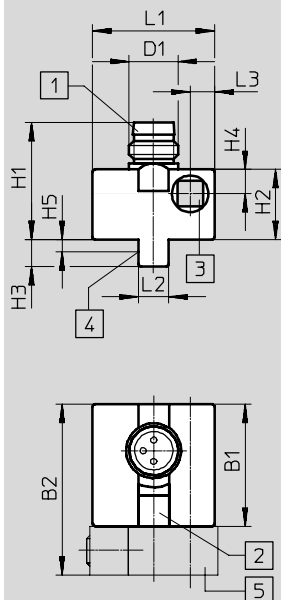
údajový list – magnetické jazýčkové relé

FESTO

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

SMEO-8E-S-LED-24 – konektor M8x1



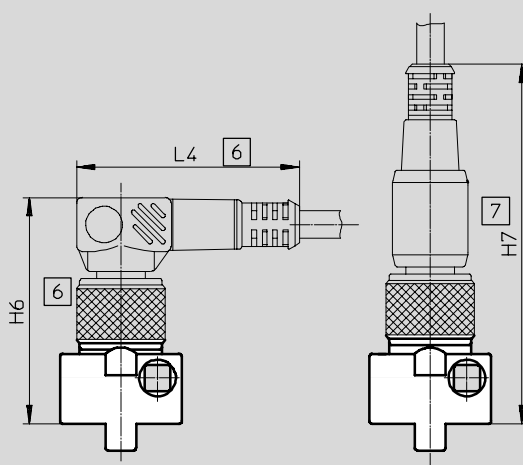
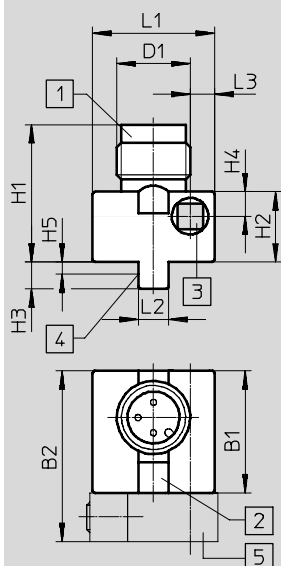
- 1 vhodné pre zásuvku typu SIM-M8
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 skrutka s valcovou hlavou M3x25 DIN 912 max. moment zatahnutia 1 Nm
- 4 teoretický spínací bod
- 5 upevňovacia súprava SMB-8E (nie je súčasťou dodávky)
- 6 montážny priestor pre zásuvku s uhlom 90°
- 7 montážny priestor pre priamu zásuvku

	B1 ±0,3	B2	D1	H1	H2 ±0,27	H3	H4	H5	H6	H7	L1 ±0,3	L2	L3	L4
SMEO-8E- ... -S-LED-24	20	28	M8x1	19,2	11,5	4,4	4	2,2	~32	~46	20	5	4	~26

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

SMEO-8E-M12-LED-24 – konektor M12x1



- 1 vhodné pre zásuvku typu SIM-M12
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 skrutka s valcovou hlavou M3x25 DIN 912 max. moment zatahnutia 1 Nm
- 4 teoretický spínací bod
- 5 upevňovacia súprava SMB-8E (nie je súčasťou dodávky)
- 6 montážny priestor pre zásuvku s uhlom 90°
- 7 montážny priestor pre priamu zásuvku

	B1 ±0,3	B2	D1	H1 ±0,34	H2 ±0,27	H3	H4	H5	H6	H7	L1 ±0,3	L2	L3	L4
SMEO-8E- ... -M12-LED-24	20	28	M12x1	22,5	11,5	4,4	4	2,2	~36	~59	20	5	4	~36,5

Snímače koncových polôh SMEO-8E pre drážku T

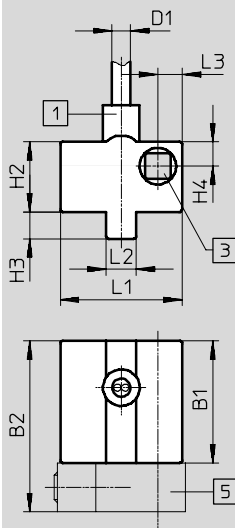
údajový list – magnetické jazýčkové relé

FESTO

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

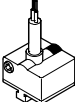
SMEO-8E-K24-S6 – kábel, odolnosť proti teplote do 120 °C



- 1 kábel dlhý 2,5 m,
2 x 0,14 mm²
- 3 skrutka s valcovou hlavou
M3x25 DIN 912, max. moment
zatiahnutia 1 Nm
- 5 upevňovacia súprava SMB-8E
(nie je časťou dodávky)

	B1 ±0,3	B2	D1	H2 ±0,27	H3	H4	L1 ±0,3	L2	L3
SMEO-8E-K24-S6	20	28	2,9	11,5	4,4	4	20	5	4

Typové označenie

	spínací výstup	elektrický prípoj			dĺžka kábla	hmotnosť výrobku	č. dielu	typ
		kábel	konektor M8x1	konektor M12x1	[m]	[g]		
spínač, základný typ								
	kontaktný, bipolárny	–	3 piny	–		10	171163	SMEO-8E-S-LED-24
		–		3 piny		9	171164	SMEO-8E-M12-LED-24
spínač, teplotná odolnosť								
	kontaktný, bipolárny		2 žily	–	2,5	40	171158	SMEO-8E-K-24-S6
spínač, rozsah prevádzkového napätia 3 ... 250 V AC/DC								
	kontaktný, bipolárny		–	3 piny	–	9	171160	SMEO-8E-M12-LED-230

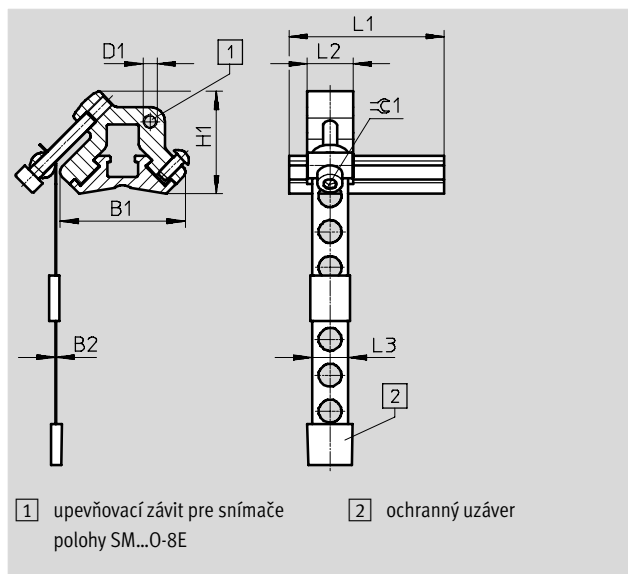
Snímače koncových polôh SMT/SME-8 pre drážku T

FESTO

príslušenstvo

Upevňovacia súprava SMBR-8-8/100-S6

materiál:
koľajnička: hliníková tvárna zliatina,
eloxovaná
upínací pás, skrutky: vysokolegovaná
oceľ, nehrdzavejúca
bez obsahu medi a PTFE
v zmysle RoHS



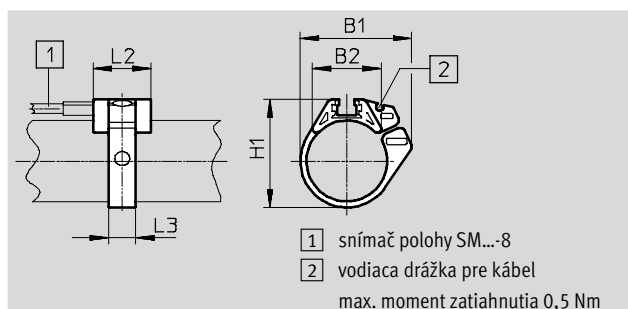
Rozmery a údaje pre objednávku											
pre piest s $\varnothing$	B1	B2	D1	H1	L1	L2	L3	$\varnothing 1$	KBK ¹⁾	č. dielu	typ
8 ... 100	27,4	0,2	M3	22,4	34	10	7,9	2,5	4	★ 538937	SMBR-8-8/100-S6

1) Trieda odolnosti proti korózii 4 podľa normy Festo 940070

Konštrukčné diely s mimoriadne prísnyimi nárokmi na odolnosť proti korózii. Diely v prostredí s agresívnymi látkami, napr. v potravinárstve alebo v chemickom priemysle. Použitie týchto dielov je v prípade potreby nutné overiť špeciálnymi skúškami s príslušnými materiálmi.

Upevňovacie súpravy SMBR

materiál:
polyacetál
v zmysle RoHS



Rozmery a údaje pre objednávku							
pre piest s $\varnothing$	B1	B2	H1	L2	L3	č. dielu	typ
8	18,9	12,3	18,4	19	7	175091	SMBR-8-8
10	20,4	13,8	20,4	19	7	175092	SMBR-8-10
12	22,7	14,3	21,9	19	7	★ 175093	SMBR-8-12
16	28,2	16,9	25,7	19	8	★ 175094	SMBR-8-16
20	34,5	20,8	30,4	19	9	★ 175095	SMBR-8-20
25	36,7	22,7	35,6	19	9	★ 175096	SMBR-8-25
32	41,7	24,6	42,7	19	9	175097	SMBR-8-32
40	47,1	26,5	50,7	19	9	175098	SMBR-8-40
50	56,4	28,6	61,5	19	9	175099	SMBR-8-50
63	69,4	32	74,5	19	9	175100	SMBR-8-63

Odporúčané výrobky Festo

★ Pripravené na odoslanie do 24 hodín
☆ Pripravené na odoslanie najneskôr do 5 dní

Snímače koncových polôh SMT/SME-8 pre drážku T

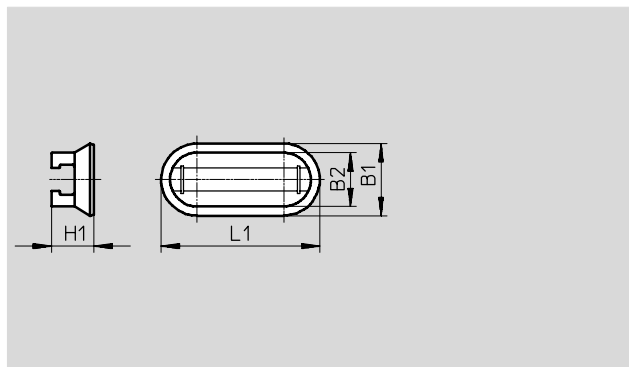
príslušenstvo

FESTO

Upevňovacia súprava CRSMB

tvar: pre kruhové valce
 spôsob upevnenia: lepené
 s priloženou lepiacou páskou

krytie: IP65, IP68, IP69K
 teplota okolia: -40 ... +90 °C
 materiál:
 teleso: polyuretán
 koľajnička: tvrdo eloxovaný hliník
 bez obsahu medi a PTFE

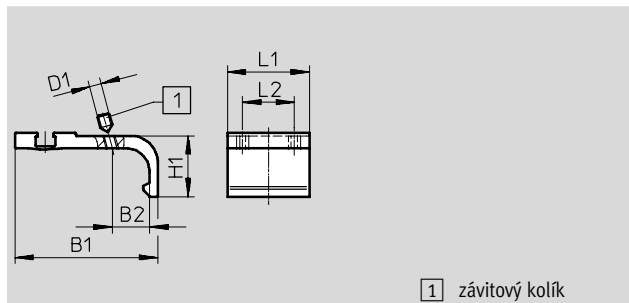
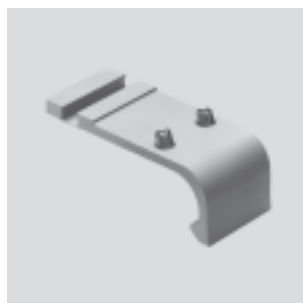


Typové označenie							
pre píest s Ø	B1	B2	H1	L1	KBK ¹⁾	č. dielu	typ
32 ... 100	15,8	11,8	9,3	35	4	525565	CRSMB-8-32/100

1) Trieda odolnosti proti korózii 4 podľa normy Festo 940070
 Konštrukčné diely s mimoriadne prísnyimi nárokmi na odolnosť proti korózii. Diely v prostredí s agresívnymi látkami, napr. v potravinárstve alebo v chemickom priemysle. Použitie týchto dielov je v prípade potreby nutné overiť špeciálnymi skúškami s príslušnými materiálmi.

Upevňovacia súprava SMB-8-FENG

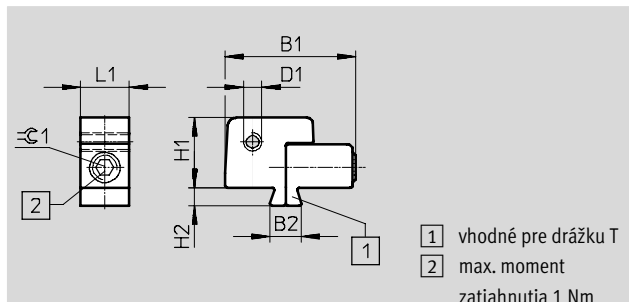
materiál:
 hliníková tvárna zliatina
 bez obsahu medi a PTFE



Rozmery a údaje pre objednávku									
pre píest s Ø	B1	B2	D1	H1	L1	L2	moment zatiehnutia [Nm]	č. dielu	typ
32/40	35,1	8,7	M3	15,5	27	17	0,2	175705	SMB-8-FENG-32/40
50/63	47	12,3	M4	20	27	17	0,5	175706	SMB-8-FENG-50/63
80/100	64,3	15,7	M5	24,3	27	17	0,7	175707	SMB-8-FENG-80/100

Upevňovacia súprava SMB-8E

materiál:
 hliník eloxovaný, ušľachtilá oceľ
 poznámka o materiáli: v zmysle RoHS



Typové označenie									
pre piest s Ø	B1	B2	D1	H1	H2	L1	≈C1	č. dielu	typ
10 ... 125	21,5	5,1	M3	11,5	3	8	2,5	178230	SMB-8E

Snímače koncových polôh SMT/SME-8 pre drážku T

FESTO

príslušenstvo

Upevňovacia súprava SMB-8-C

teplota: -40 ... 120 °C

materiál:

držiak: hliníková tvárna zliatina,

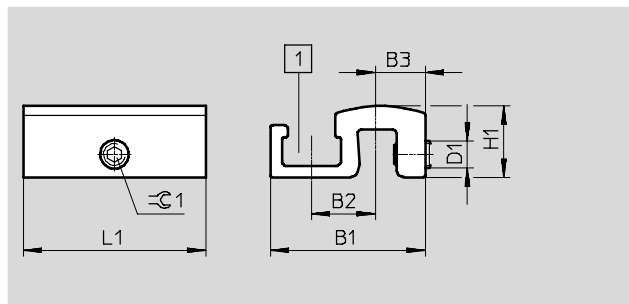
eloxovaná

skrutky: vysokolegovaná oceľ,

nehrdzavejúca

bez obsahu medi a PTFE,

v zmysle RoHS



Rozmery a údaje pre objednávku

typ	B1	B2	B3	D1	H1	L1	≈ 1	moment zatiahnutia [Nm]	KBK ¹⁾	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
SMB-8-C	17	7	5,5	M3	7,8	20	1,5	0,2 ... 0,6	3	3,5	1806790	SMB-8-C

1) Trieda odolnosti proti korózii 3 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné diely s prísnyimi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s priamym kontaktom s okolitou atmosférou bežnou pre priemysel prípadne s médiami, ako sú rozpúšťadlá a čistiace prostriedky, s požiadavkami predovšetkým na funkciu povrchu.

Držiak snímača DASP-M4-...-A

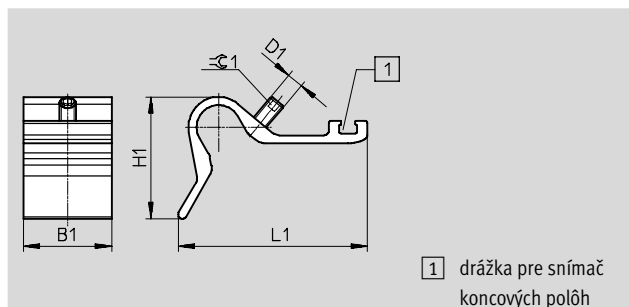
materiál:

hliníková tvárna zliatina, eloxovaná

skrutky: vysokolegovaná oceľ,

nehrdzavejúca

v zmysle RoHS



1 drážka pre snímač
koncových polôh

Rozmery a údaje pre objednávku

typ	B1	D1	H1	L1	≈ 1	moment zatiahnutia [Nm]	KBK ¹⁾	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
DASP-M4-125-A	32,5	M5	28	45,4	2,5	1	3	26,5	1451483	DASP-M4-125-A
DASP-M4-160-A	32,5	M6	44,7	69,4	3	1	3	41,5	1553813	DASP-M4-160-A
DASP-M4-250-A	32,5	M6	56,3	88	3	1	3	60	1456781	DASP-M4-250-A
DASP-M4-320-A	32,5	M6	56,3	88	3	1	3	60	3015256	DASP-M4-320-A

1) Trieda odolnosti proti korózii 3 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné diely s prísnyimi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s priamym kontaktom s okolitou atmosférou bežnou pre priemysel prípadne s médiami, ako sú rozpúšťadlá a čistiace prostriedky, s požiadavkami predovšetkým na funkciu povrchu.

Snímače koncových polôh SMT/SME-8 pre drážku T

príslušenstvo

FESTO

Upevnenie SMBZ-8-...

materiál:

koľajnička:

hliníková tvárna zliatina, eloxovaná

skrutky: vysokolegovaná oceľ,

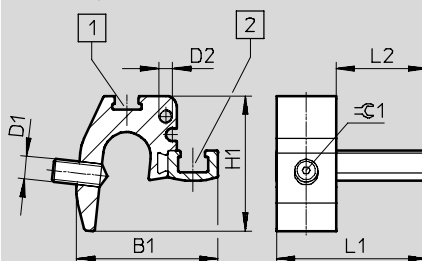
nehrdzavejúca

bez obsahu medi a PTFE

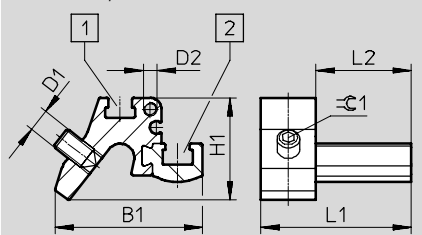
v zmysle RoHS



SMBZ-8-32/100



SMBZ-8-125/320



1 drážka pre označovací štítok

2 drážka pre snímač koncových polôh

Rozmery a údaje pre objednávku									
pre píest s $\varnothing$	B1	D1	D2	H1	L1	L2	$\varnothing 1$	č. dielu	typ
32 ... 100	31	M5	M3	30	33	20	1,5	537806	SMBZ-8-32/100
125 ... 320	32,3			22			2,5	537808	SMBZ-8-125/320

Polohovací prvok SMM

nasúvanie do drážky po dĺžke

teplota okolia: -40 ... +120 °C

materiály:

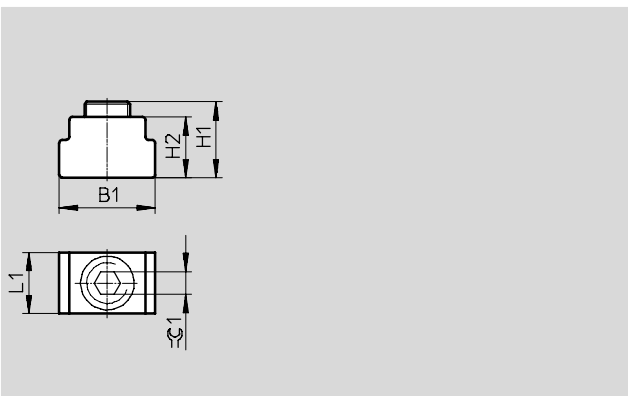
teleso:

hliníková tvárna zliatina, eloxovaná

skrutky: vysokolegovaná oceľ,

nehrdzavejúca

poznámka o materiáli: v zmysle RoHS



Rozmery a údaje pre objednávku								
B1	H1	H2	L1	$\varnothing 1$	KBK ¹⁾	č. dielu	typ	PE ²⁾
6,3	5,0	4,0	4,0	1,5	3	547941	SMM-8	10

1) Trieda odolnosti proti korózii 3 podľa normy Festo 940 070

Konstruktívne diely s prísnyimi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s priamym kontaktom s okolitou atmosférou bežnou pre priemysel prípadne s médiami, ako sú rozpúšťadlá a čistiace prostriedky, s požiadavkami predovšetkým na funkciu povrchu.

2) Množstvo v balnej jednotke

Snímače koncových polôh SMT/SME-8 pre drážku T

príslušenstvo

FESTO

Typové označenie – spojovacie vedenie			technické údaje → internet: nebu/sim		
		počet žíl	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
zásuvka M8x1, 3 piny					
	pre SMT/SME-8... a SMT0/SMTSO/SME0-8E	3	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	pre SMT/SME-8... a SMT0/SMTSO/SME0-8E	3	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
zásuvka M12x1, 5 pinov					
	pre SMT/SME-8M a SMT0/SMTSO/SME0-8E	3	2,5	★ 541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	★ 541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	pre SMT/SME-8M a SMT0/SMTSO/SME0-8E	3	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3
zásuvka M12x1, odolnosť proti zväracím iskrám					
	pre SDBT a SMTSO	3	3	30450	SIM-M12-RS-3GD-3
	pre SDBT a SMTSO	3	3	30451	SIM-M12-RS-3WD-3

Typové označenie – bezpečnostný klip pre oblasť ATEX					
	veľkosť	opis	č. dielu	typ	PE ¹⁾
	M8	- chráni „zariadenia, ktoré nie sú iskrovo bezpečné“ v zónach 2 a 22, pred jednoduchým rozpojením - kategória ATEX: Plyn: II 3G/prach: II 3D	548067	NEAU-M8-GD	1
	M12		548068	NEAU-M12-GD	1

1) Množstvo v balnej jednotke

Typové označenie – upevňovacie prvky			
	opis	č. dielu	typ
	na zaistenie spojovacích vedení	534254	SMBK-8

Typové označenie – tester snímača			
	opis	č. dielu	typ
	- kontrola funkcie snímačov polohy pomocou zabudovaného napájacieho zdroja - nastavenie snímačov polohy na valci	158481	SM-TEST-1

Typové označenie – označovací štítok				
	veľkosť	č. dielu	typ	PE ¹⁾
	23x4 mm	541598	ASLR-L-423	34

1) množstvo v balnej jednotke

Odporúčané výrobky Festo

★ Pripravené na odoslanie do 24 hodín

☆ Pripravené na odoslanie najneskôr do 5 dní