

Snímače koncových polôh SMT/SME-8, pre drážku T

FESTO



Snímače koncových polôh SMT/SME

prehľad dodávok

FESTO

tvár	spôsob upevnenia	princíp merania	typ	rozsah prevádzkového napätia	spínací výstup	funkcia spínacieho prvku	→ strana/ internet
do drážky T	štandardné						
	možnosť nasadenia zhora do drážky, lícujuce s profilom valca	bezkontaktné	SMT-8M-A	5 ... 30 V DC	PNP	spínač	7
					NPN	rozpínač	
					bezkontaktné, 2 žily		
	možnosť nasadenia zhora do drážky, lícujuce s profilom valca	magnetické jazýčkové relé	SME-8M	5 ... 30 V AC/DC	kontaktný, bipolárny	spínač	15
						rozpínač	
	nasúvanie do drážky po dĺžke, lícujuce s profilom valca	magnetické jazýčkové relé	SME-8	12 ... 30 V AC/DC	kontaktný, bipolárny	spínač	26
						rozpínač	
				3 ... 230 V AC/DC	spínač	29	
	nasúvanie do drážky po dĺžke	bezkontaktné	SMT-8G	10 ... 30 V DC	PNP	spínač	31
		bezkontaktné	SMT-8-SL	10 ... 30 V DC	PNP	spínač	22
		magnetické jazýčkové relé	SME-8-SL	10 ... 30 V AC/DC	kontaktný, bipolárny	spínač	26
	nasúvanie do drážky po dĺžke	magnetické jazýčkové relé	SME-8-FM	10 ... 30 V AC/DC	kontaktný, bipolárny	spínač	37
	s príslušenstvom	bezkontaktné	SMT0-8E	10 ... 30 V DC	PNP	spínač	40
					NPN		
					magnetické jazýčkové relé	SME0-8E	
				3 ... 250 V DC			
				3 ... 230 V AC			
	odolné proti korózii						
	nasúvanie do drážky po dĺžke, lícujuce s profilom valca	bezkontaktné	CRSMT-8	10 ... 30 V DC	PNP	spínač	22
odolné prostrediu pri zváraní							
s príslušenstvom	bezkontaktný	SMTSO-8E	10 ... 30 V DC	PNP NPN	spínač	40	
odolnosť proti teplotám do 120 °C							
nasúvanie do drážky po dĺžke, lícujuce s profilom valca	magnetické jazýčkové relé	SME-8-...-S6	0 ... 30 V AC/DC	kontaktný, bipolárny	spínač	29	
s príslušenstvom	magnetické jazýčkové relé	SME0-8E-...-S6	0 ... 30 V DC	kontaktný	spínač	44	
			0 ... 30 V AC				
podľa smernice ochrany EU-Ex (ATEX)							
upnuté v T drážke	bezkontaktný	SMT-8F-I-...	8,2 V DC	NAMUR	NAMUR	34	

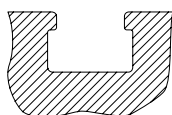
Snímače koncových polôh SMT/SME

prehľad dodávok

tvar	spôsob upevnenia	princíp merania	typ	rozsah prevádzkového napätia	spínací výstup	funkcia spínacieho prvku	→ strana/ internet				
pre kruhovú drážku	štandardné možnosť nasadenia zhora do drážky, líčujúce s profilom valca	bezkontaktné	SMT-10M	10 ... 30 V DC	PNP	spínač	kruhová drážka				
					NPN						
					bezkontaktné, 2 žily						
	nasúvanie do drážky po dĺžke	magnetické jazýčkové relé	SME-10M	5 ... 30 V AC/DC	kontaktný, bipolárny	spínač					
						bezkontaktné		SMT-10G	10 ... 30 V DC	PNP	spínač
											magnetické jazýčkové relé

Pre pohony s drážkou T sú použiteľné spínače pre drážku T

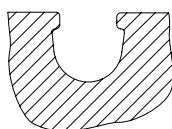
Výnimky



- DFM-B, SMxO-8E nie sú použiteľné
- DHDS, SME-8M použiteľné iba na Ø 50
- DHPS, SME-8M použiteľné iba na Ø 20 ... 35
- HGDD-63-A; SMT-8M-A nie sú použiteľné

Pre pohony s kruhovou drážkou sú použiteľné spínače pre kruhovú drážku

Výnimky

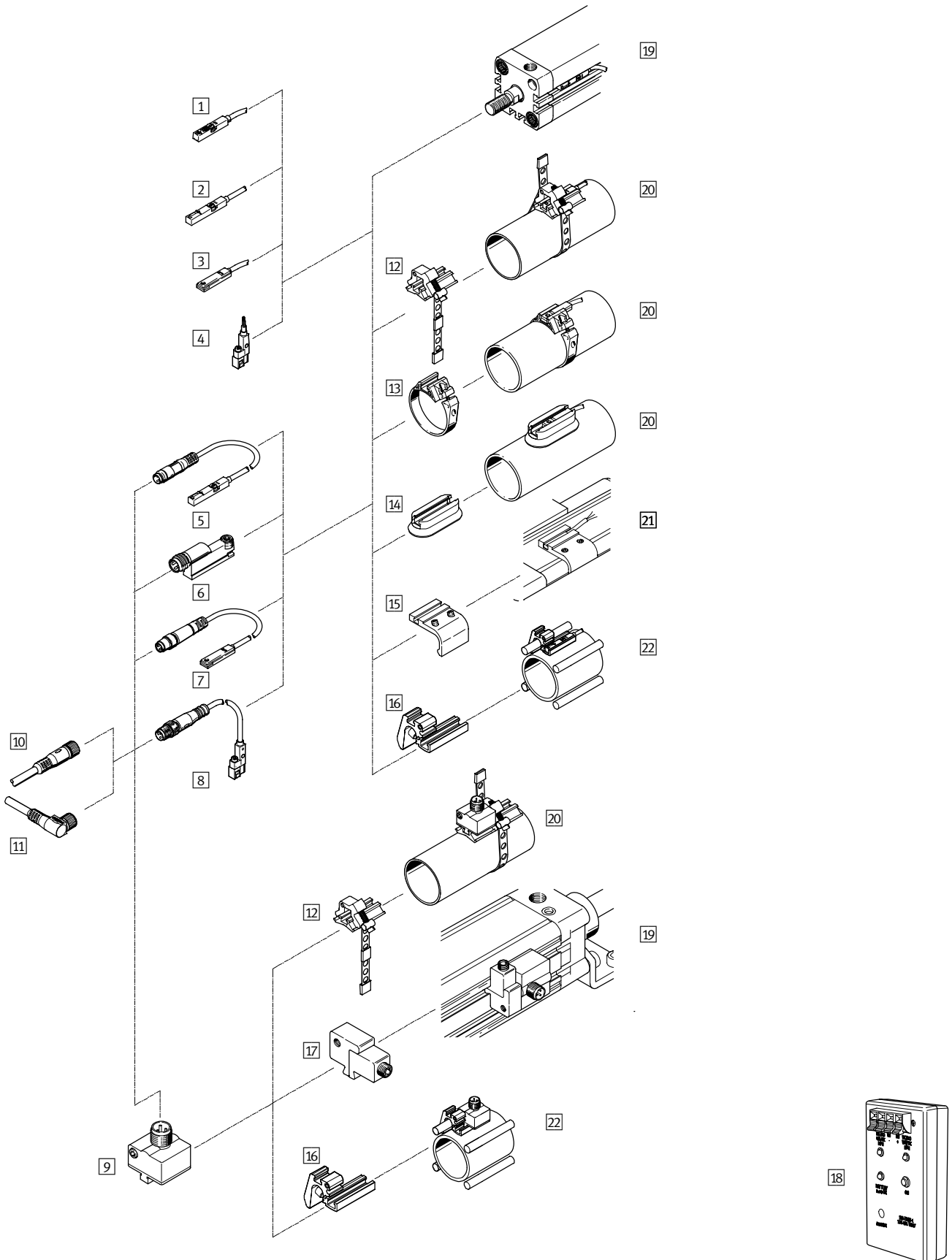


- ADVC Ø 100: SMT-10M a SME-10M nie sú použiteľné (ADVC je vybavený drážkou T a kruhovou drážkou)
- DSM/DSM-B-6/8/10: SME-10M nie sú použiteľné
- DSM/DSM-B-10/16: SMT-10M nie sú použiteľné

Snímače koncových polôh SMT/SME-8, pre drážku T

prehľad príslušenstva

FESTO



Snímače koncových polôh SMT/SME-8, pre drážku T

prehľad príslušenstva

Upevňovacie prvky a príslušenstvo	→ strana/ internet
snímače koncových polôh	
1 SMT-8M-A..., s káblom	7
2 SME-8M-...-OE, s káblom	15
3 SME-8-FM-...-K-..., s káblom	37
CRSMT-8-K-..., s káblom, odolné proti korózii	22
4 SMT-8G-...-OE, s káblom	32
5 SME-8M-...-M..., s káblom a konektorom	15
6 SMT-8-SL-..., s konektorom	22
SME-8-SL-..., s konektorom	26
7 SME-8-S-..., s káblom a konektorom	26
8 SMT-8G-...-M..., s káblom a konektorom	32
9 SMT0/SMTSO, s konektorom	40
SME0-8E, s káblom alebo konektorom	44
spojovacie vedenie	
10 NEBU-M...G...	51
11 NEBU-M...W...	51

Upevňovacie prvky a príslušenstvo	→ strana/ internet
upevňovacie konštrukčné zostavy a príslušenstvo	
12 upevňovacie konštrukčné zostavy SMBR-8-8/100-S6, odolné proti vysokým teplotám	48
13 konštrukčné upevňovacie súpravy SMBR	48
14 upevňovacia konštrukčná zostava CRSMB, odolná proti korózii	49
15 upevňovacia súprava SMB-8-FENG	49
16 upevnenie SMBZ-8-...	50
17 upevňovacia súprava SMB-8E	49
18 tester snímača SM-TEST-1	51
- polohovací prvok SMM-8	50
- klip SMBK-8	51
- označovacie štítky ASLR	51
- poistná spona NEAU	51
pohony	
19 pohony s drážkou T	-
20 kruhový valec	
21 normalizované valce DNC, DNCB, DNCKE	
22 pohony so svorníkom alebo s upevňovacou tyčou	

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

legenda k typovému označeniu

SMT-8M-A

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

funkcia

SMT-8M	snímače koncových polôh, bezkontaktné, 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 vodiče
PNS	PNP, NPN prepínateľný
PSO	PNP rozpínač, spínač prepínateľný

menovité 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 so zástrčkou M8x1, otočný závit
M12	kábel s konektorom M12x1, otočný závit

osvedčenie EU

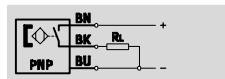
Ex2	II 3GD podľa smernice EU 94/9/ES
-----	----------------------------------

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

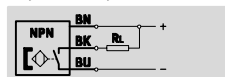
údajový list – bezkontaktné

Funkcia

napr. PNP, spínač, s káblom



napr. NPN, spínač, s káblom



- princíp merania, bezkontaktný
- možnosť nasadenia zhora do drážky, neprečnieva nad profil valca
- káblový klip a označovací štítok v rozsahu 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-Tick UL - Listed (OL)
CE značka (viď vyhlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV
poznámka o materiáli	kábel bez obsahu halógenov, odolný proti oleju certifikát RoHS, bez obsahu medi a PTFEu

Vstupný signál / merací prvok

meraná hodnota	poloha
princíp merania	bezkontaktné
teplota okolia	[°C] -40 ... +85

Spínací výstup

typ	PS	NS	PO	ZS	PNS	PSO
spínací výstup	PNP	NPN	PNP	bezkontaktné, 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					
čas vypnutia	[ms] ≤ 1					
max. výstupný prúd	[mA] 100 ¹⁾	100 ¹⁾	100 ¹⁾	80 ¹⁾	100	100
max. výstupný prúd v upevňovacej konštrukčnej súprave	[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 konštrukčných 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] 0 ... 1,5		0 ... 1,5	0 ... 6	0 ... 2,5	0 ... 2,5

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

variant ...ZS-...Ex2 max. výstupný prúd v upevňovacej konštrukčnej súprave 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	taktovaný
odolnosť proti preťaženiu	áno

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

FESTO

údajový list – bezkontaktné

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

Elektromechanika					
elektrický prípoj		M8	M8D	M12	OE
elektrický prípoj		kábel s konektorom, 3 póly			kábel, 3 žily
		M8x1		M12x1	kábel, 2 žily
		-	otočný závit		
smer výstupu prípoja		po dĺžke			
skúšobné podmienky vedenia		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, skúšobné podmienky na požiadanie			
dĺžka kábla	[m]	0,1 ... 30			
vedenie		energetický reťazec+robot			
informácie o materiáli plášťa kábla		TPE-U(PU)			
farba plášťa kábla		sivá			

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



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

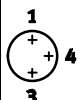
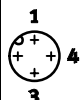
údajový list – bezkontaktné

Displej/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 diódy (pre spínač) / biela LED dióda (pre rozpínač)
zobrazenie funkčnej rezervy	oranžová LED dióda	–	

Imisia/emisia	
teplota okolia pri pohyblivom prívode kábla [°C]	-20 ... +85
krytie	IP65, IP68, IP69K

ATEX	
SMT-8M-A-...-	Ex2
ATEX kategória plyn	II 3G
Ex ochrana proti zapáleniu plyn	Ex nA IIC T4 X Gc
ATEX kategória prach	II 3D
Ex ochrana proti zapáleniu prach	Ex tc IIIC T120°C X Dc IP65
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 póly			
spínač			
	pin	farba vodiča	rozloženie
	1	hnedá	+
	4	modrá	-
M12x1, 2 póly			
spínač			
	pin	farba vodiča	rozloženie
	1	hnedá	+
	4	modrá	-

Zapojenie konektorov podľa EN 60947-5-2			
M8x1, 3 póly			
spínač/rozpínač			
	pin	farba vodiča	rozloženie
	1	hnedá	+
	3	modrá	-
	4	čierna	výstup
M12x1, 3 póly			
spínač			
	pin	farba vodiča	rozloženie
	1	hnedá	+
	3	modrá	-
	4	čierna	výstup

Zapojenie konektorov podľa EN 60947-5-2			
M12x1, 3 póly			
rozpínač			
	pin	farba vodiča	rozloženie
	1	hnedá	+
	3	modrá	-
	2	biela	výstup

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

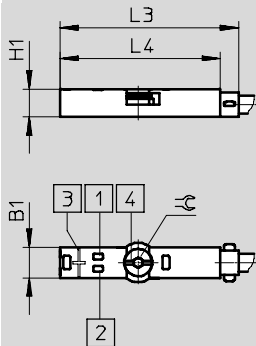
údajový list – bezkontaktné

FESTO

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering

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

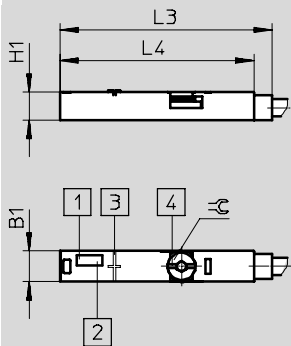


Žltá svetelná dióda pre bezpečný stav zopnutia.

Žltá a oranžová svetelná dióda pre nezaistený stav zopnutia.

- 1 žltá svetelná dióda
- 2 oranžová svetelná dióda
- 3 poloha stredu senzora
- 4 moment zatiahnutia 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 poloha stredu senzora
- 4 zárez pre skrutkovač

Indikácia spínacieho stavu pre PSO:

Žltá svetelná dióda pre spínací výstup PS.

Biela svetelná dióda pre spínací výstup PO.

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

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

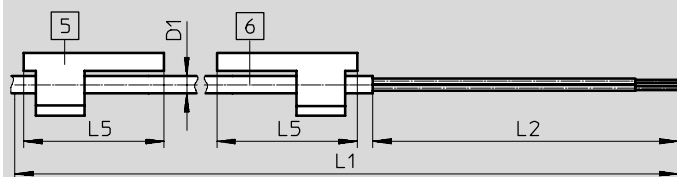
údajový list – bezkontaktné

FESTO

Rozmery

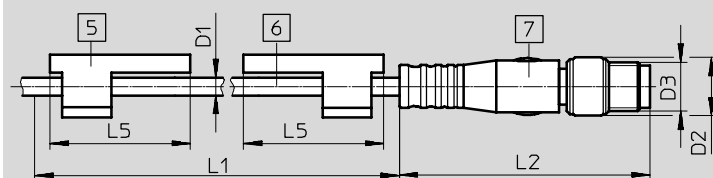
stahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering

SMT-8M-A-...-OE/OE-Ex – kábel



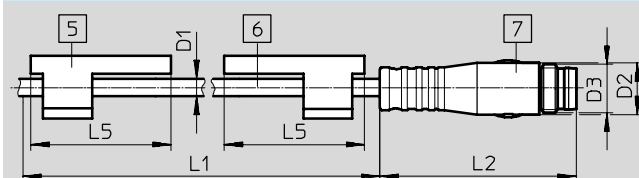
- 5 držiak štítkov otočený o 90° s označením
- 6 pripojovací kábel

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



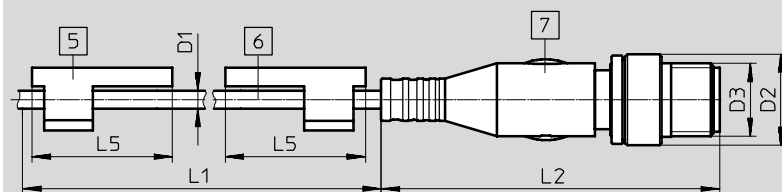
- 5 držiak štítkov otočený o 90° s označením
- 6 pripojovací kábel
- 7 konektor vhodný pre spojovacie vedenie NEBU-M8

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

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



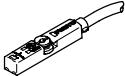
- 5 držiak štítkov otočený o 90° s označením
- 6 pripojovací kábel
- 7 konektor vhodný pre spojovacie vedenie NEBU-M12

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

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

FESTO

údajový list – bezkontaktné

Typové označenie								
	spínací výstup	elektrický prípoj			dĺžka kábla [m]	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
		kábel	kábel so zástrčkou, otočný závit					
			M8x1	M12x1				
	spínač							
	PNP	–	3 póly	–	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 póly	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 póly	–	0,3	8,9	574339
	PNP	–	3 póly	–	0,3	8,9	574342	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D-Ex2
	bezdotykové	2 žily	–	–	5	57,1	574341	SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE-Ex2
	prepínateľné							
	PNP/NPN	–	3 póly	–	0,3	9	574343	SMT-8M-A-PNS-24V-E-0,3-M8D
	PNP PS/PO	–	3 póly	–	0,3	9	574344	SMT-8M-A-PSO-24V-E-0,3-M8D
	rozpínač							
	PNP	3 žily	–	–	7,5	85,1	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

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

FESTO

typové označenie – bezkontaktný

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	
			-	-
	meracie 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)	...	
			-	-
	označenie vedenia	S držiakom štítkov	N	
		Bez držiaka štítkov		
			-	-
	prípojovacia technika	voľný koniec	OE	
		M8, otočný závit	M8D	
		M8, nasúvací konektor	M8	
		M12, otočný závit	M12	
O	osvedčenie EU	II 3GD podľa smernice EU 94/9/ES	1	-Ex2

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

SME-8M

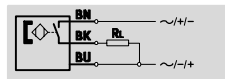
SME		-	8M	-	PO	-	24V	-	K	-	7,5	-	OE	-	
funkcia															
SME	snímače koncových polôh, jazýčkové relé														
konštrukcia															
8M	pre drážku T, možnosť nasadenia zhora do drážky														
spínací výstup, funkcia spínacieho prvku															
PS	PNP, spínač, 3 žily														
PO	PNP, rozpínač, 3 žily														
NS	NPN, spínač, 3 žily														
ZS	spínač, 2 vodiče														
DS	spínač, 3 vodiče														
DO	rozpínač, 3 vodiče														
menovité prevádzkové napätie															
24V	24 V DC														
vedenie															
K	štandard + energetický reťazec														
E	energetický reťazec + robot														
dĺžka vedenia [m]															
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														
osvedčenie EU															
Ex2	II 3GD podľa smernice EU 94/9/ES														

Snímače koncových polôh SME-8M, pre drážku T

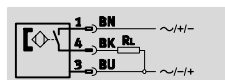
údajový list – magnetické jazýčkové relé

Funkcia

napr. spínač, 3 žily, s káblom



napr. spínač, 3 žily, s konektorom



- princíp merania, magnetické jazýčkové relé
- možnosť nasadenia zhora do drážky, neprečnieva nad profil valca
- káblový klip a označovací štítok v rozsahu dodávky



Všeobecné technické údaje

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

Vstupný signál / merací prvok

princíp merania	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 v upevňovacej konštrukčnej súprave [mA]	80	80	
max. spínací výkon DC [W]	10	2,4	
max. spínací výkon DC v upevňovacích konštrukčných súpravách [W]	2,4	2,4	
max. spínací výkon AC [VA]	10	2,4	
max. spínací výkon AC v upevňovacích konštrukčných súpravách [VA]	2,4	2,4	
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

FESTO

údajový list – magnetické jazýčkové relé

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 póly			kábel, 2 žily	kábel s konektorom, 2 póly		
		M8x1	M8x1	M12x1		M8x1	M8x1	M12x1
		otočný závit	nasúvací konektor	otočný závit		otočný závit	nasúvací konektor	otočný závit
smer výstupu prípoja	po dĺžke							
skúšobné podmienky vedenia	K	energetický reťazec: 5 miliónov cyklov, polomer ohybu kábla 75 mm						
	E	pevnosť pri striedavom namáhaní ohybom: podľa normy Festo; skúšobné podmienky na požiadanie						
		energetický reťazec: 5 miliónov cyklov, polomer ohybu kábla 28 mm						
		torzná tuhosť: $\pm 270^\circ/0,1$ m						
		pevnosť pri striedavom namáhaní ohybom: podľa normy Festo; skúšobné podmienky na požiadanie						
dĺžka kábla	[m]	0,2 ... 10						
vedenie	K	štandard + energetický reťazec						
	E	energetický reťazec + robot						
informácie o materiáli plášťa kábla	K	TPE-U(PU), odolný proti oleju						
	E	TPE-U(PU), odolný proti oleju, obsah halogénov						

Mechanika		
elektrický prípoj	OE	M...
spôsob upevnenia	prískrutkované, možnosť nasadenia zhora do drážky	
teleso	PA	PA
	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca
	–	poniklovaná mosadz
	–	TPE-U(PU)

Displej/obsluha	
indikácia spínacieho stavu	žltá LED dióda

Imisia/emisia		
teplota okolia pri pohyblivom prívide kábla	[°C]	–5 ... +70
krytie		IP65, IP68

Zapojenie konektorov podľa EN 60947-5-2			
M8x1, 2 póly			
spínač			
	pin	farba vodiča	rozloženie
	1	hnedá	+
	4	čierna	výstup
	1	hnedá	+
	4	čierna	výstup

Zapojenie konektorov podľa EN 60947-5-2			
M8x1, 3 póly			
spínač/rozpínač			
	pin	farba vodiča	rozloženie
	1	hnedá	+
	3	modrá	–
	4	čierna	výstup
	1	hnedá	+
	3	modrá	–
	4	čierna	výstup

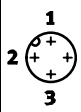
Snímače koncových polôh SME-8M, pre drážku T

údajový list – magnetické jazýčkové relé

Zapojenie konektorov podľa EN 60947-5-2

M12x1, 3 póly

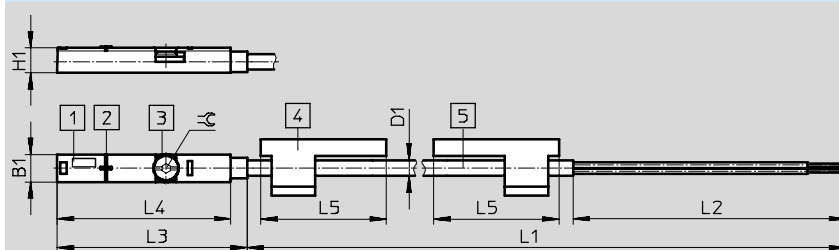
rozpínač

	pin	farba vodiča	rozloženie
	1	hnedá	+
	3	modrá	-
	2	biela	výstup

Rožmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering

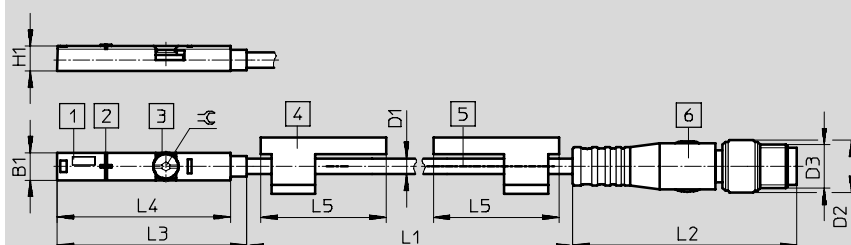
SME-8M-...-OE – kábel



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

L1 dĺžka kábla

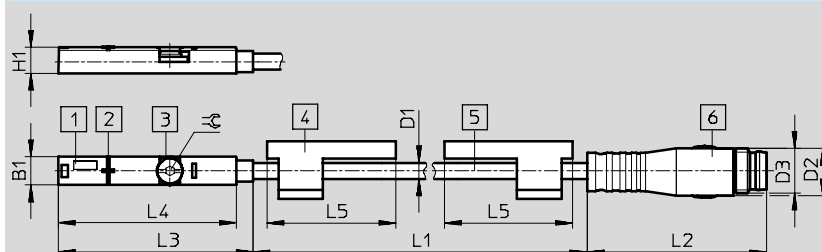
SME-8M-...-M8D – kábel so zástrčkou M8x1, otočný závit



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

L1 dĺžka kábla

SME-8M-...-M8 – kábel so zástrčkou M8x1, nasúvací konektor



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

L1 dĺžka kábla

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

Snímače koncových poloh SME-8M, pre drážku T

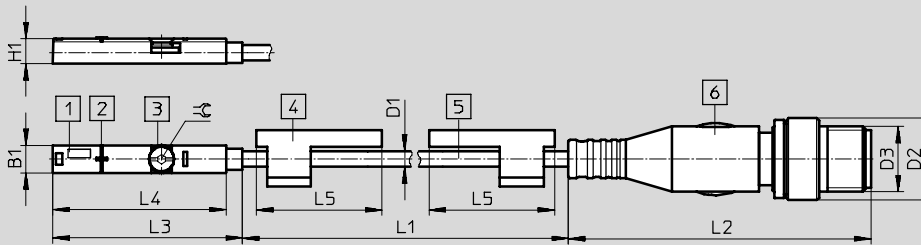
údajový list – magnetické jazýčkové relé

FESTO

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering

SME-8M-...-M12 – kábel so zástrčkou M8x1, otočný závit



- 1 žltá svetelná dióda
- 2 stred snímacieho prvku
- 3 upínací diel, moment zatahnutia 0,6 Nm
- 4 držiak štítka
- 5 spojovacie vedenie
- 6 konektor vhodný pre spojovacie vedenie NEBU-M12

L1 dĺžka kábla

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

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
			–	5,0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			–	7,5	543876	SME-8M-DS-24V-K-7,5-OE
		–	3 póly	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

Snímače koncových polôh SME-8M, pre drážku T

typové značenie – magnetické jazýčkové relé

M Minimálne údaje

č. stavebnice	funkcia	spínací výstup	meracie 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, magnetické jazýčkové relé		SME-8M	SME-8M
spínací výstup	3 žily, spínač		DS	–
	2 žily, spínač		ZS	
	3 žily, rozpínač		DO	
meracie prevádzkové napätie [V DC]	24		24V	24V
			–	–
vedenie	štandard + energetický reťazec		K	
	energetický reťazec + robot		E	
dĺžka vedenia [m]	0,2 ... 10 (0,2 ... 5,0 m s krokom 0,1 m, 5,0 ... 10 m s krokom 0,5 m)		...	
			–	–
pripojovacia technika	voľný koniec		OE	
	M8, otočný závit		M8D	
	M8, nasúvací konektor		M8	
	M12, otočný závit		M12	

prenosový kód objednávky

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

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

legenda k typovému označeniu

CRSMT-8

CRSMT - 8 - PS - K2,5 - LED - 24

funkcia

CRSMT	snímače koncových poloh, bezkontaktné, vhodné pre potravinársky priemysel, odolné proti kyselinám ako aj chladiacim a mazačím 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
----	---------

SMT/SME-8-SL

SMT - 8 - SL - PS - LED - 24

funkcia

SMT	snímače koncových poloh, bezkontaktné
SME	snímače koncových poloh, magnetické jazýčkové relé

konštrukcia

8	pre drážku T, nasúvanie do drážky po dĺžke
---	--

elektrický prípoj

SL	konektor
----	----------

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-8/SMT-8-SL/SME-8, pre drážku T

legenda k typovému označeniu

SMT/SME-8

SMT - 8 - PS - K - LED - 24 - B

funkcia	
SMT	snímače koncových polôh, bezkontaktné
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 vodiče
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

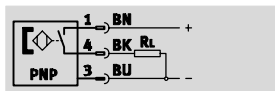
Snímače koncových polôh CRSMT-8/SMT-8-SL, pre drážku T

údajový list – bezkontaktné

FESTO

Funkcia

napr. PNP, spínač, so zástrčkou



- princíp merania, bezkontaktný
- 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	do drážky T
zodpovedá norme	EN 60947-5-2	–
založené na norme	–	EN 60947-5-2
osvedčenie	C-Tick	C-Tick
	–	c UL us - Listed (OL)
CE značka (pozrite vyhlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV	podľa smernice EU-EMV
poznámka o materiáli	bez obsahu medi a PTFEu	bez obsahu medi a PTFEu
	–	v zmysle RoHS

Vstupný signál / merací prvok

	CRSMT	SMT-8-SL
princíp merania	bezkontaktné	bezkontaktné
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
reprodukovaťnosť spínacej hodnoty [mm]	±0,1	–
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]	3	3
pokles napätia [V]	≤ 1,8	≤ 2
zvýškový 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

FESTO

údajový list – bezkontaktné

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 póly
smer výstupu prípoja	–	po dĺžke
dĺžka kábla [m]	2,5 5	–
informácie o materiáli plášťa kábla	TPE-O	–

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

Displej/obsluha	
indikácia spínacieho stavu	žltá LED dióda

Imisia/emisia		
typ	CRSMT	SMT-8-SL
teplota okolia pri pohyblivom privode kábla [°C]	–5 ... +60	–
krytie	IP65 IP68 IP69K	IP65 IP68 –
izolačné napätie [V]	500	–
miera znečistenia	3	–
odolnosť proti korózii KBK	4	3

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

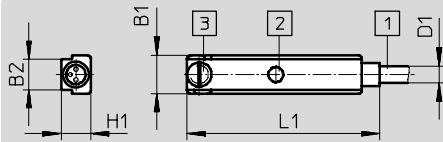
Snímače koncových polôh CRSMT-8/SMT-8-SL, pre drážku T

údajový list – bezkontaktné

Rozmery

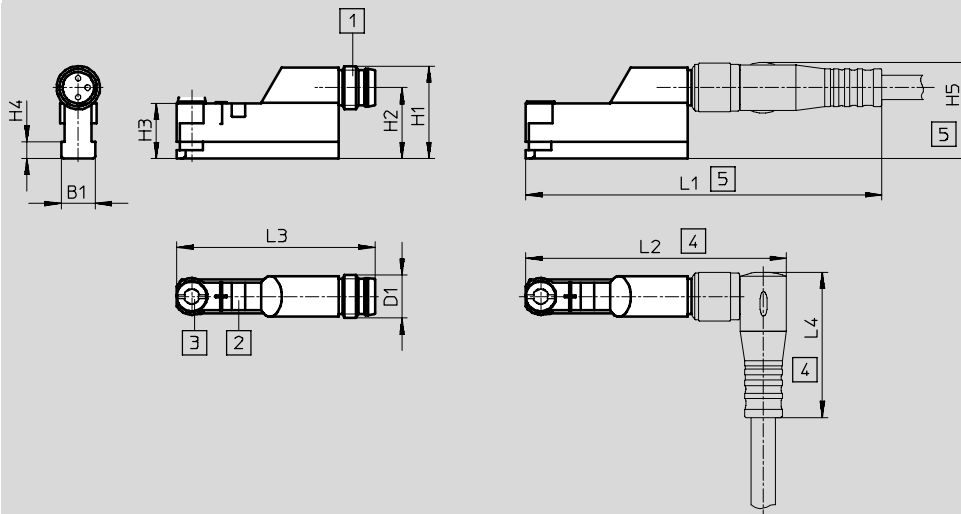
sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering

CRSMT



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

SMT-8-SL




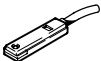
- 1 konektor vhodný pre spojovacie vedenie NEBU-M8
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 upínací diel
- 4 montážny priestor pre spojovacie vedenie NEBU-M8W3
- 5 montážny priestor pre spojovacie vedenie NEBU-M8G3

typ	B1	B2	D1	D2	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	26,9

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

FESTO

údajový list – bezkontaktné

Typové označenie							
	spínací výstup	elektrický prípoj			dĺžka kábla [m]	Č. dielu	typ
		kábel	kábel s konektorom M8x1	konektor M8x1			
spínač, základný typ							
	PNP	–	–	3 póly	–	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	

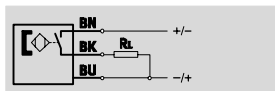
Snímače koncových polôh SME-8, pre drážku T

údajový list – magnetické jazýčkové relé

FESTO

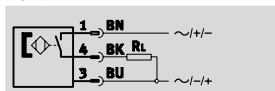
Funkcia

napr. spínač, s káblom, 3 žily



napr. spínač, s káblom

3 póly



- princíp merania, 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	C-Tick				
CE značka (viď vyhlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV ¹⁾				
poznámka o materiáli	bez obsahu medi a PTFEu				
	v zmysle RoHS	–	v zmysle RoHS		

1) Rozsah využitia si prosím vyhľadajte vo vyhlásení o zhode v zmysle ES: 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 merania	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	
reprodukovateľnosť spínacej hodnoty	[mm]	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1
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
pokles 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

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 póly	kábel, 2 žily	kábel, 3 žily	konektor M8x1, 3 póly
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)						

Mechanika							
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						

Displej/obsluha	
indikácia spínacieho stavu	žltá LED dióda

Imisia/emisia							
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 IP67			– IP67	IP65 IP67	– IP67	IP65 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 póly			
M8x1	pin	farba vodiča	rozloženie
	1	hnedá	+
	3	modrá	–
	4	čierna	výstup

Snímače koncových poloh SME-8, pre drážku T

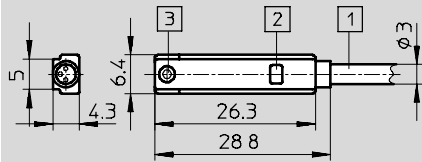
údajový list – magnetické jazýčkové relé

FESTO

Rozmery

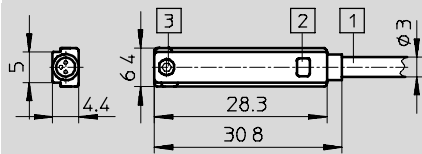
sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering

spínač, kábel



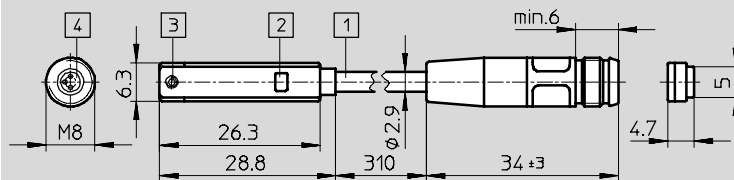
- 1 spojovacie vedenie
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 upínací diel

rozpínač, kábel



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

konektor M8x1



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

Typové označenie

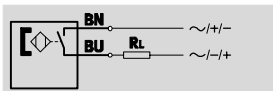
	spínací výstup	elektrický prípoj			dĺžka kábla [m]	Č. dielu	typ
		kábel	kábel s konektorom M8x1	konektor M8x1			
spínač, základný typ							
	kontaktný, bipolárny	3 žily	-	-	2,5	150855	SME-8-K-LED-24
			-	-	5,0	175404	SME-8-K5-LED-24
			-	-	7,5	530491	SME-8-K-7,5-LED-24
		-	3 póly	-	0,3	150857	SME-8-S-LED-24
	kontaktný, bipolárny	2 žily	-	-	2,5	171169	SME-8-ZS-KL-LED-24
		-	-	3 póly	-	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

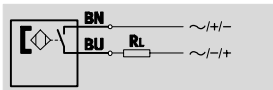
údajový list – magnetické jazýčkové relé

Funkcia

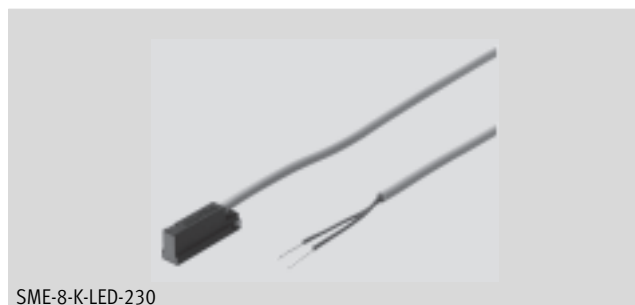
napr. spínač, s káblom, 2 žily,
0 ... 30 V AC/DC



napr. spínač, s káblom, 2 žily,
3 ... 230 V AC/DC



- princíp merania, 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	
CE značka (viď vyhlásenie o zhode)	–	podľa smernice EU-EMV ¹⁾
	–	podľa nízkonapäťovej smernice EU
poznámka o materiáli	bez obsahu medi a PTFEu	
	v zmysle RoHS	

1) Rozsah využitia si prosím vyhľadajte vo vyhlásení o zhode v zmysle ES: 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 merania	magnetické jazýčkové relé	
teplota okolia [°C]	–40 ... +120	–30 ... +60

Spínací výstup		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
spínací výstup	kontaktný, bipolárny	kontaktný, bipolárny, bez funkcie LED diódy
funkcia spínacieho prvku	spínač	
reprodukovateľnosť spínacej hodnoty [mm]	±0,1	±0,1
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	
pokles napätia [V]	≤ 0	≤ 3,9
zvyškový prúd [mA]	–	0

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	

Snímače koncových poloh SME-8, pre drážku T

FESTO

údajový list – magnetické jazýčkové relé

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)

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

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

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

Rozmery stahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering

SME-8-...-S6	SME-8-...-230	
		<p>1 spojovacie vedenie 2 žltá svetelná dióda 3 upínací diel</p>

Typové označenie

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

Snímače koncových polôh SMT-8G, pre drážku T

legenda k typovému označeniu

SMT-8G

		SMT	-	8G	-	PS	-	24V	-	E	-	2,5Q	-	OE	
funkcia															
SMT	snímače koncových polôh, bezkontaktné														
konštrukcia															
8G	pre drážku T, nasúvanie do drážky po dĺžke														
spínací výstup, funkcia spínacieho prvku															
PS	PNP, 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 so zástrčkou M8x1, otočný závit														

1) iba s elektrickým pripojom OE

2) nie s elektrickým pripojom OE

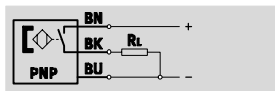
Snímače koncových polôh SMT-8G, pre drážku T

údajový list – bezkontaktné

FESTO

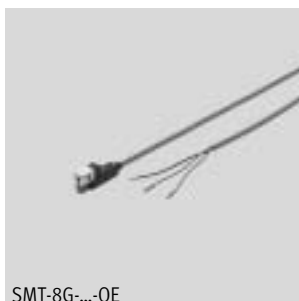
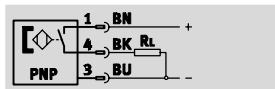
Funkcia

PNP, spínač, s káblom, 3 žily



- princíp merania, bezkontaktný
- nasúvanie do drážky po dĺžke
- tvar ideálne zosúladený so snímaním čeľuste

PNP, spínač, s konektorom



SMT-8G-...-OE



SMT-8G-...-M

Všeobecné technické údaje

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

Vstupný signál / merací prvok

princíp merania	bezkontaktné
teplota okolia	[°C] -20 ... +70

Spínací výstup

spínací výstup	PNP
funkcia spínacieho prvku	spínač
max. výstupný prúd	[mA] 80
max. spínací výkon DC	[W] 2,4

Výstup, ďalšie údaje

odolnosť proti skratu	taktovaný
odolnosť proti preťaženiu	áno

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 póly, otočný závit
smer výstupu prípoja	priečny	
skúšobné podmienky vedenia	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; skúšobné podmienky na požiadanie	
dĺžka kábla	[m] 2,5	0,3
vedenie	energetický reťazec + robot	
informácie o materiáli plášťa kábla	termoplastický polyuretánový elastomér	

Mechanika

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

Snímače koncových polôh SMT-8G, pre drážku T

údajový list – bezkontaktné

FESTO

Displej/obsluha

indikácia spínacieho stavu žltá LED dióda

Imisia/emisia


teplota okolia pri pohyblivom [°C] -5 ... +70
prívode kábla

krytie IP65
IP68

Zapojenie konektorov podľa EN 60947-5-2

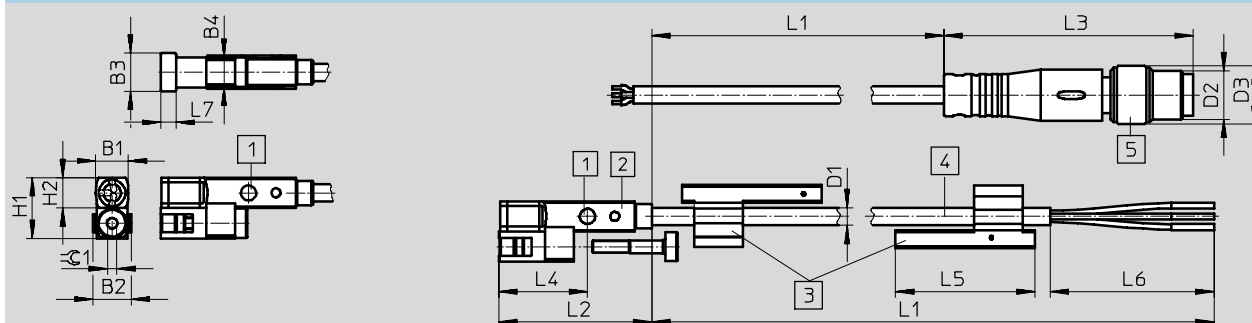
PS

konektor, 3 póly

M8x1	pin	farba vodiča	rozloženie
	1	hnedá	+
	3	modrá	-
	4	čierna	výstup

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering



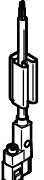
- 1 svetelná dióda 3 držiak pre označovacie štítky 4 pripojovací kábel
2 SMT-8G 5 konektor M8x1

	D1	D2	D3	B1	B2	B3	B4	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	⌀C
SMT-8G-...-OE	2,9	-	-	5,4	5	6,3	5	10	5	2500 +70	25	-	14,4	23	50	2,5	1,5
SMT-8G-...-M8D		M8x1	9,6							300 +30							

Typové označenie

	spínací výstup	elektrický prípoj		dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
		kábel	kábel s konektorom, otočný závit M8x1			

spínač

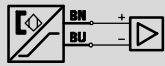
	PNP	3 žily	-	2,5	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
		-	3 póly	0,3	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

Snímače koncových polôh SMT-8F-I, podľa smernice ochrany EU-Ex (ATEX)

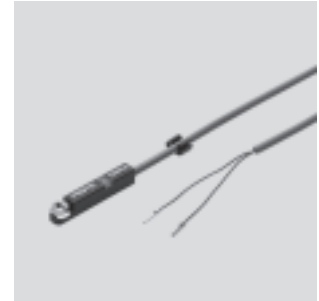
FESTO

údajový list

Funkcia podľa normy Namur, s káblom



- vyhovuje legislatíve EÚ podľa smernice EU-EMV, podľa smernice ochrany EU-Ex (ATEX)
- princíp merania, bezkontaktný
- nasúvanie do drážky po dĺžke
- káblový klip je súčasťou dodávky



Technické údaje	
funkcia spínacieho prvku	NAMUR
spínací výstup	NAMUR
tvar	do drážky T
spôsob upevnenia	upnuté v T drážke
reprodukovateľnosť spínacej hodnoty ¹⁾	[mm] ±0,1
elektrický prípoj	kábel, 2 žily
montážna poloha	ľubovoľná
dĺžka kábla	[m] 5
meracie prevádzkové napätie	[V DC] 8,2
max. výstupný prúd v prevádzke podľa normy Namur	[mA] 0 ... 4,5
zvýškový prúd	[mA] 0 ... 0,7
čas zopnutia	[ms] 0 ... 0,5
čas vypnutia	[ms] 0 ... 0,5
odolnosť proti skratu	pre všetky elektrické prípoje
ochrana proti prepólovaniu	
zodpovedá norme	EN 60947-5-6
úrad, ktorý vystavuje certifikát	KEMA 04 ATEX 1114 X
indikácia spínacieho stavu	žltá LED dióda
hmotnosť výrobku	[g] 70

1) platí len pre pohony zaistené proti pretočeniu

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia		
uloženie kábla	pevné	flexibilné
teplota okolia	[°C] -25 ... +70	-5 ... +70
krytie	IP65, IP67	
osvedčenie	C-Tick	

- upozornenie

Prí použití v oblastiach s nebezpečenstvom výbuchu musí byť bezdotykový snímač SMT-8F-I bezpodmienečne

prevádzkovaný na oddeľovacom spínacom zosilňovači podľa DIN EN 60 947-5-6.

- upozornenie

Návody na použitie, prehlásenia o zhode a výpovede o zhode
→ www.festo.sk

Snímače koncových polôh SMT-8F-I, podľa smernice ochrany EU-Ex (ATEX)

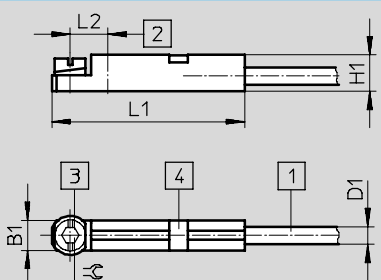
FESTO

údajový list

ATEX	
ATEX kategória plyn	II 1G
Ex ochrana proti zapáleniu plyn	Ex ia IIC T4 ... T6
ATEX kategória prach	II 1D
Ex ochrana proti zapáleniu prach	Ex iaD 20 IP67 T95°C
teplota okolia EX [°C]	-10 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
podľa smernice ochrany Ex mimo EÚ	EPL Da (RU) EPL Db (RU) EPL Dc (RU) EPL Ga (RU) EPL Gb (RU) EPL Gc (RU)
CE značka (viď vyhlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV podľa smernice ochrany EU-Ex (ATEX)

Materiály	
teleso	PA
plášť kábla	PVC
poznámka o materiáli	bez obsahu medi a PTFEu

Rožmery sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering



- 1 kábel
- 2 spínací bod
- 3 upínací diel, max. moment zatahnutia 0,6 Nm
- 4 žltá svetelná dióda pre spínací stav

typ	B1	D1 Ø	H1	L1	L2	⌀
SMT-8F-I-8 ...	5	2,9	6	31,8	6,2	1,5

Typové označenie						
	spínací výstup	elektrický prípoj	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ	
	Namur	kábel, 2 žily	5,0	536 956	SMT-8F-I-8,2V-K5,0-OE-Ex	

Snímače koncových polôh SME-8-FM, pre drážku T

legenda k typovému označeniu

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	priskrutkované, 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

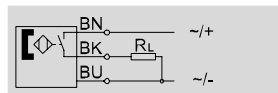
OE	voľný koniec
----	--------------

Snímače koncových polôh SME-8-FM, pre drážku T

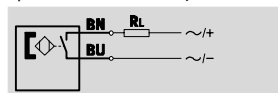
údajový list – magnetické jazýčkové relé

Funkcia

spínač, s káblom, 3 žily



spínač, s káblom, 2 žily



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



SME-8-FM-DS



SME-8-FM-ZS

Všeobecné technické údaje

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

Vstupný signál / merací prvok

princíp merania	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	
skúšobné podmienky vedenia	skúšobné podmienky na požiadanie	
dĺžka kábla	[m] 1	
vedenie	štandardné	
informácie o materiáli plášťa kábla	PVC	

Mechanika

typ	SME-8-FM-DS	SME-8-FM-ZS
spôsob upevnenia	priskrutkované	
	nasúvanie do drážky po dĺžke	
informácie o materiáli telesa	PA	

Snímače koncových polôh SME-8-FM, pre drážku T

FESTO

údajový list – magnetické jazýčkové relé

Displej/obsluha	
indikácia spínacieho stavu	žltá LED dióda

Imisia/emisia	
teplota okolia pri pohyblivom prívode kábla	[°C] -5 ... +60
krytie	IP67

Rozmery sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering



	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 SMT0/SMTSO/SMEO-8E, pre drážku T

legenda k typovému označeniu

SMT0/SMTSO/SMEO-8E

SMT0 - 8E - PS - M12 - LED - 24 -

funkcia

SMT0	snímače koncových polôh, bezkontaktné
SMTSO	snímače koncových polôh, bezkontaktné
SMEO	snímače koncových polôh, 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
----	----------------------

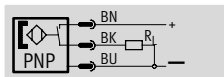
Snímače koncových polôh SMT0-8E/SMTSO-8E, pre drážku T

údajový list – bezkontaktné

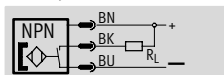
FESTO

Funkcia

PNP, spínač, s konektorom



NPN, spínač, so zástrčkou



- princíp merania, bezkontaktný
- 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	C-Tick	
CE značka (pozrite vyhlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV ¹⁾	
poznámka o materiáli	bez obsahu medi a PTFEu v zmysle RoHS	–

1) Rozsah využitia si prosím vyhládajte vo vyhlásení o zhode v zmysle ES: 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 merania	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 spínacej hodnoty [mm]	±0,1			
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	
pokles napätia [V]	0 ... 1,8		0 ... 1,8	0 ... 3
zvýškový prúd [µA]	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

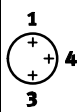
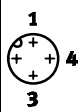
údajový list – bezkontaktné

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

Mechanika			
typ	SMT0-8E-...-S	SMT0-8E-...-M12	SMTSO-8E-...-M12, odolné prostrediu pri zváraní
spôsob upevnenia	upnuté v T drážke nasúvanie do drážky po dĺžke s príslušenstvom		
moment zatahnutia [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

Displej/obsluha	
indikácia spínacieho stavu	žltá LED dióda

Imisia/emisia			
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 póly		M12x1, 3 póly	
spínač		spínač	
	pin	farba vodiča	rozloženie
	1	hnedá	+
	3	modrá	–
	4	čierna	výstup
	1	hnedá	+
	3	modrá	–
	4	čierna	výstup

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

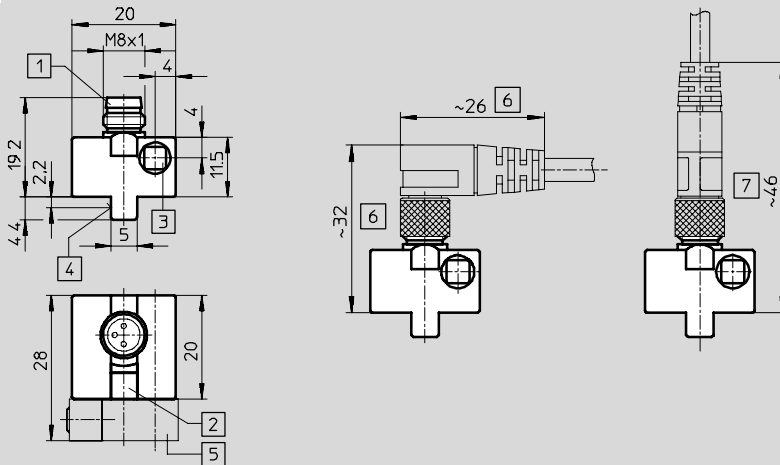
údajový list – bezkontaktné

FESTO

Rozmery

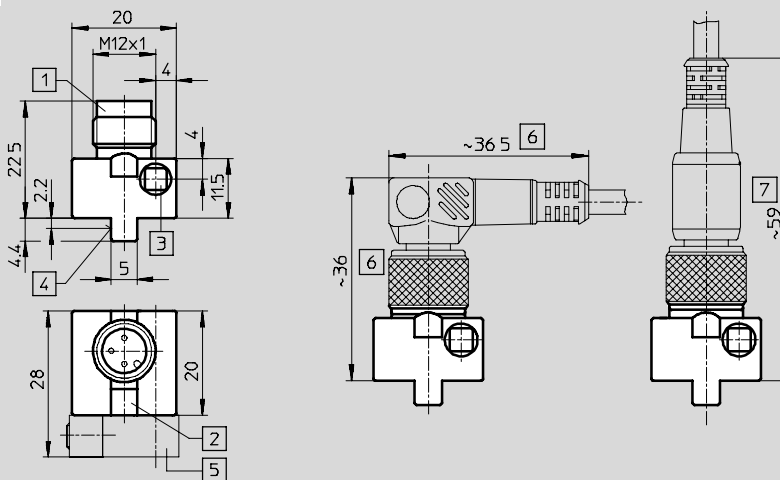
sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering

SMT0-8E-...-S-LED-24 – konektor M8x1



- 1 konektor vhodný pre spojovacie vedenie NEBU-M8
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 upevňovacia skrutka
- 4 teoretický spínací bod
- 5 upevňovacia konštrukčná súprava SMB-8E (nie je časťou dodávky)
- 6 montážny priestor pre spojovacie vedenie NEBU-M8W3
- 7 montážny priestor pre spojovacie vedenie NEBU-M8G3

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



- 1 konektor vhodný pre spojovacie vedenie NEBU-M12
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 upevňovacia skrutka
- 4 teoretický spínací bod
- 5 upevňovacia konštrukčná súprava SMB-8E (nie je časťou dodávky)
- 6 montážny priestor pre spojovacie vedenie NEBU-M12W5
- 7 montážny priestor pre spojovacie vedenie NEBU-M12G5

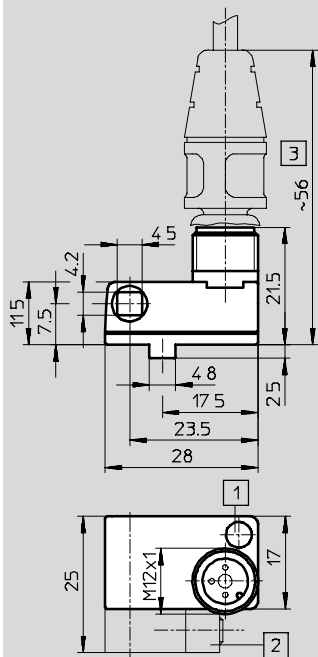
Snímače koncových polôh SMT0-8E/SMTSO-8E, pre drážku T

údajový list – bezkontaktné

Rozmery



stahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering

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



- 1 žltá svetelná dióda
- 2 upevňovacia konštrukčná súprava SMB-8E (nie je časťou dodávky)
- 3 montážny priestor pre spojovacie vedenie NEBU-M12G5

Typové označenie

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

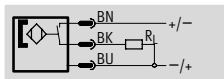
Snímače koncových polôh SMEO-8E, pre drážku T

údajový list – magnetické jazýčkové relé

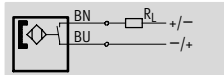
FESTO

Funkcia

napr. spínač, 3 žily, s konektorom



napr. spínač, 2 žily, s káblom



- princíp merania, 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	C-Tick	–	C-Tick
CE značka (pozrite vyhlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV ¹⁾ –	–	podľa smernice EU-EMV ¹⁾ podľa nízkonapäťovej smernice EU
poznámka o materiáli	bez obsahu medi a PTFEu v zmysle RoHS	bez obsahu medi a PTFEu	bez obsahu medi a PTFEu

1) Rozsah využitia si prosím vyhľadajte vo vyhlásení o zhode v zmysle ES: 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 merania	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
reprodukovateľnosť [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
pokles 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 polôh SMEO-8E, pre drážku T

údajový list – magnetické jazýčkové relé

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 póly	konektor M12x1, 3 póly	kábel, 2 žily	konektor M12x1, 3 póly
smer výstupu prípoja	priečny	priečny	priečny	po dĺžke
informácie o materiáli nástřčné kontakty	poniklovaná mosadz	mosadz	–	–
dĺžka kábla [m]	–	–	2,5	–
informácie o materiáli plášťa kábla	–	–	TPE-S	–

Mechanika				
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
moment zatahnutia [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	–		–

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

Imisia/emisia			
	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 póly			
spínač			
	pin	farba vodiča	rozloženie
	1	hnedá	+
	3	modrá	–
	4	čierna	výstup

M12x1, 3 póly, 24 V			
spínač			
	pin	farba vodiča	rozloženie
	1	hnedá	+
	3	modrá	–
	4	čierna	výstup

Zapojenie konektorov podľa EN 60947-5-2			
M12x1, 3 póly, 230 V			
spínač			
	pin	farba vodiča	rozloženie
	4	čierna	~ / +
	3	modrá	~ / –

Snímače koncových polôh SMEO-8E, pre drážku T

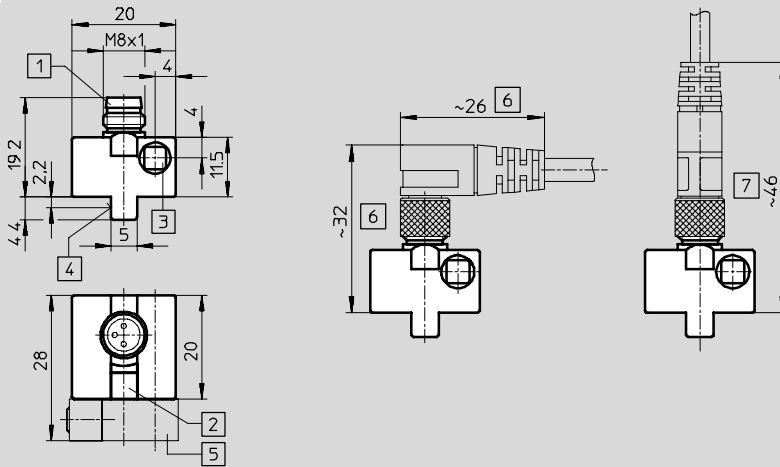
údajový list – magnetické jazýčkové relé

FESTO

Rozmery

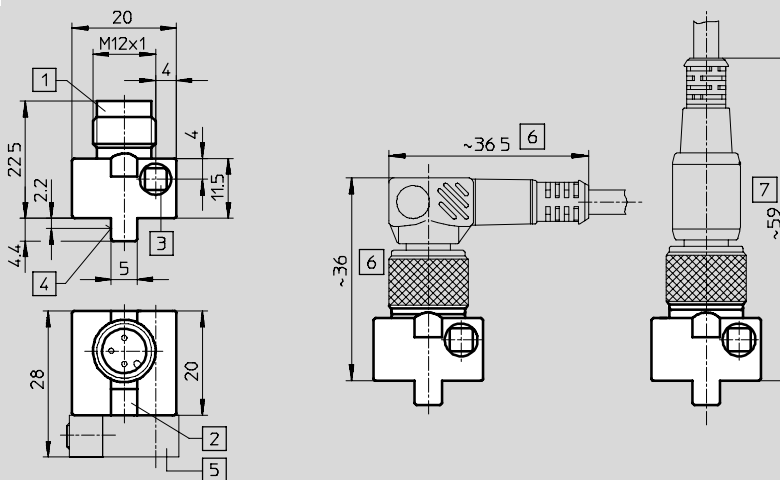
sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering

SMEO-8E-S-LED-24 – konektor M8x1



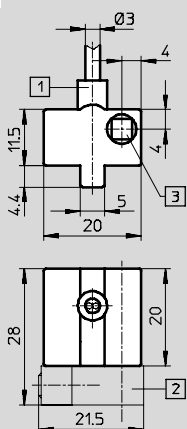
- 1 konektor vhodný pre spojovacie vedenie NEBU-M8
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 upevňovacia skrutka
- 4 teoretický spínací bod
- 5 upevňovacia konštrukčná súprava SMB-8E (nie je časťou dodávky)
- 6 montážny priestor pre spojovacie vedenie NEBU-M8W3
- 7 montážny priestor pre spojovacie vedenie NEBU-M8G3

SMEO-8E-M12-LED-24 – konektor M12x1



- 1 konektor vhodný pre spojovacie vedenie NEBU-M12
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 upevňovacia skrutka
- 4 teoretický spínací bod
- 5 upevňovacia konštrukčná súprava SMB-8E (nie je časťou dodávky)
- 6 montážny priestor pre spojovacie vedenie NEBU-M12W5
- 7 montážny priestor pre spojovacie vedenie NEBU-M12G5


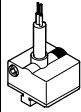

SMEO-8E-K24-S6 – kábel, odolnosť proti teplote do 120 °C



- 1 spojovacie vedenie
- 2 upevňovacia konštrukčná súprava SMB-8E (nie je časťou dodávky)
- 3 upevňovacia skrutka

Snímače koncových polôh SMEO-8E, pre drážku T

údajový list – magnetické jazýčkové relé

Typové označenie								
	spínací výstup	elektrický prípoj			dĺžka kábla [m]	hmotnosť výrobku [g]	č. dielu	typ
		kábel	konektor M8x1	konektor M12x1				
spínač, základný typ								
	kontaktný, bipolárny	–	3 póly	–		10	171163	SMEO-8E-S-LED-24
			–	3 póly		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 póly	–	9	171160	SMEO-8E-M12-LED-230

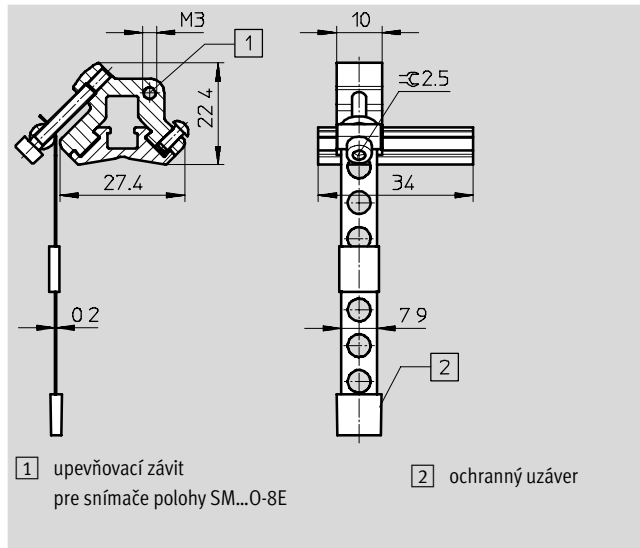
Snímače koncových polôh SMT/SME-8, pre drážku T

príslušenstvo

FESTO

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

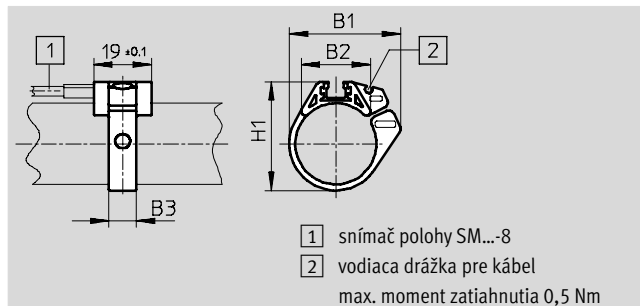
pre piest s \varnothing	trieda odolnosti proti korózii KBK ¹⁾	č. dielu	typ
8 ... 100	4	538937	SMBR-8-8/100-S6

1) Trieda odolnosti proti korózii 4 podľa normy Festo 940 070

Konstruktívne diely s obzvlášť 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.

Konstruktívne upevňovacie súpravy SMBR

materiál:
polyacetál
v zmysle RoHS



Rozmery a údaje pre objednávku

pre piest s \varnothing	B1	B2	B3	H1	č. dielu	typ
8	18,9	12,3	7	17,5	175091	SMBR-8-8
10	20,4	13,7	7	19,9	175092	SMBR-8-10
12	22,7	14,3	7	21,9	175093	SMBR-8-12
16	28,2	16,9	8	25,7	175094	SMBR-8-16
20	34,5	20,8	9	30,4	175095	SMBR-8-20
25	36,7	22,7	9	35,6	175096	SMBR-8-25
32	41,7	24,6	9	42,7	175097	SMBR-8-32
40	47,1	26,5	9	50,7	175098	SMBR-8-40
50	56,4	28,6	9	61,5	175099	SMBR-8-50
63	69,4	32	9	74,5	175100	SMBR-8-63

Snímače koncových polôh SMT/SME-8, pre drážku T

FESTO

príslušenstvo

Upevňovacia konštrukčná súprava CRSMB

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

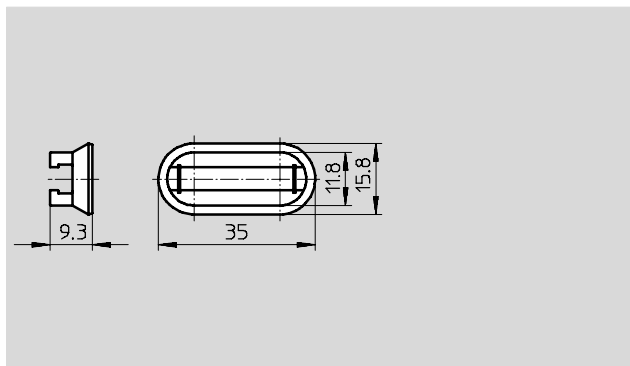
krytie: IP65, IP68, IP69K
 teplota okolia: -40 ... +90 °C

materiál:

teleso: polyuretán

koľajnička: tvrdo eloxovaný hliník

bez obsahu medi a PTFEu



Typové označenie

pre píest s Ø	KBK ¹⁾	č. dielu	typ
32 ... 100	4	525565	CRSMB-8-32/100

1) Trieda odolnosti proti korózii 4 podľa normy Festo 940 070

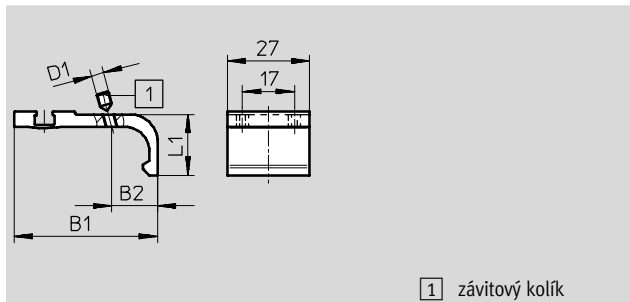
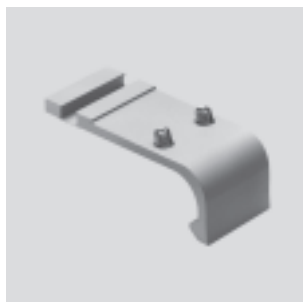
Konštrukčné diely s obzvlášť prísnyimi nárokmi na odolnosť proti korózii. Diely v prostredí s agresívnymi látkami, napr. v potravinárstve alebo v chemickom priemysle. Použitie týchto dielov je v prípade potreby nutné overiť špeciálnymi skúškami s príslušnými materiálmi.

Upevňovacia súprava SMB-8-FENG

materiál:

hliníková tvárna zliatina

bez obsahu medi a PTFEu



1 závitový kolík

Rozmery a údaje pre objednávku

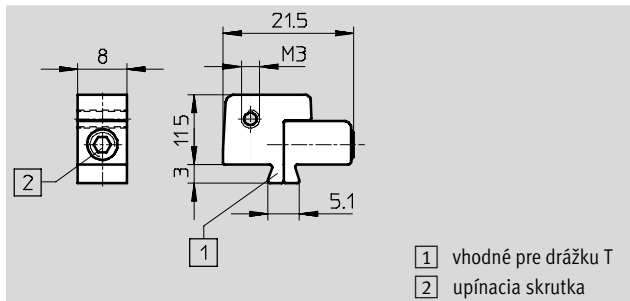
pre píest s Ø	B1	B2	D1	L1	moment zatiahnutia [Nm]	č. dielu	typ
32/40	35,1	8,7	M3	15,5	0,2	175705	SMB-8-FENG-32/40
50/63	47	12,3	M4	20	0,5	175706	SMB-8-FENG-50/63
80/100	64,3	15,7	M5	24,3	0,7	175707	SMB-8-FENG-80/100

Upevňovacia súprava SMB-8E

materiál:

hliník eloxovaný, ušľachtilá oceľ

poznámka o materiáli: v zmysle RoHS



1 vhodné pre drážku T
 2 upínacia skrutka

Typové označenie

pre píest s Ø	č. dielu	typ
10 ... 125	178230	SMB-8E

Snímače koncových polôh SMT/SME-8, pre drážku T

FESTO

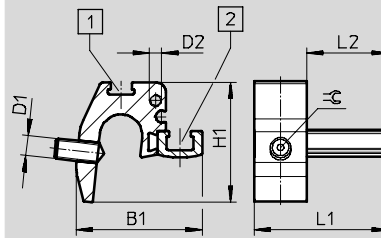
príslušenstvo

Upevnenie SMBZ-8-...

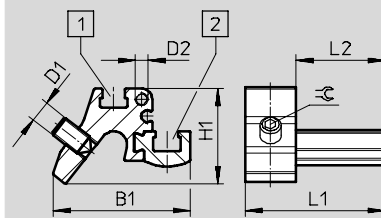
materiál:
 koľajnička: hliníková tvárna zliatina,
 eloxovaná
 skrutky: vysokolegovaná oceľ,
 nehrdzavejúca
 bez obsahu medi a PTFEu
 v zmysle RoHS



SMBZ-8-32/100



SMBZ-8-125/320



1 drážka pre označovací štítok 2 drážka pre snímač koncových polôh

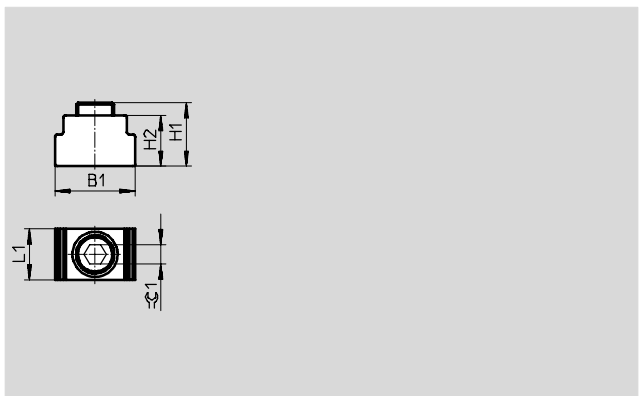
Rozmery a údaje pre objednávku									
pre píest s \varnothing	B1	D1	D2	H1	L1	L2	$\approx C$	č. dielu	typ
32 ... 100	31	M5	M3	30	33	20	1,5	537806	SMBZ-8-32/100
125 ... 320	32,3			22			2,5	537808	SMBZ-8-125/320

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	$\approx C1$	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 4 podľa normy Festo 940 070
 Konštrukčné diely s obzvlášť 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.
 2) množstvo v balnej jednotke

Snímače koncových polôh SMT/SME-8, pre drážku T


príslušenstvo


FESTO

Typové označenie – spojovacie vedenie		údajové listy → internet: nebu			
		počet žíl	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
zásuvka M8x1, 3 póly					
	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 pólov					
	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

Typové označenie – označovacie štítky, bezpečnostné klipy				
	veľkosť	č. dielu	typ	PE ¹⁾
	23x4 mm	541598	ASLR-L-423	34
	M8	548067	NEAU-M8-GD	1
	M12	548068	NEAU-M12-GD	1

1) balná jednotka v kusoch na jeden rám

Typové označenie – upevňovacie prvky			
	pre Ø	č. dielu	typ
	-	534254	SMBK-8

Typové označenie – testery snímača		
	č. dielu	typ
	158481	SM-TEST-1