

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
				3 ... 230 V AC/DC		rozpínač	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	12 ... 30 V DC	kontaktný, bipolárny	spínač	44
				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	spínač	40
					NPN		
	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

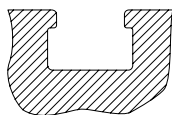
prehľad dodávok

FESTO

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	kruhovú drážku
					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	SME-10	12 ... 27 V AC/DC	kontaktný	spínač	

Pre pohony s drážkou T sú použiteľné spínače pre drážku T

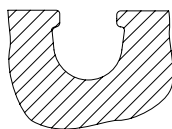
Výnimky



- 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

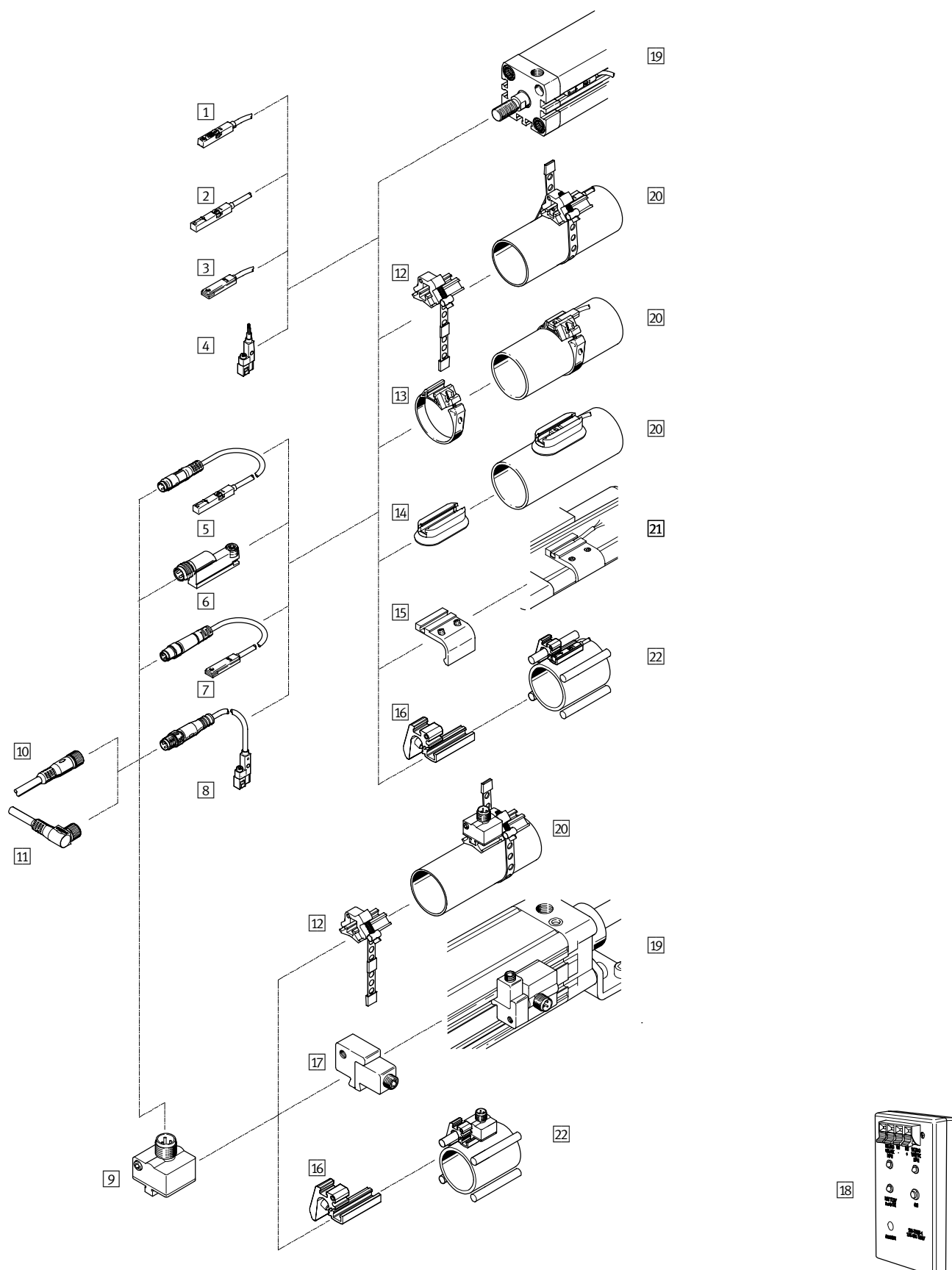


- ADVC Ø 100: SMT-10M a SME-10M nie sú použiteľné (ADVC je vybavený drážkou T a kruhovou drážkou)
- DSM/DSM-B-6/8/10: SME-10M nie sú použiteľné
- DSM/DSM-B-10/16: SMT-10M nie sú použiteľné

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

prehľad príslušenstva

FESTO



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

prehľad príslušenstva

FESTO

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

FESTO

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																																		

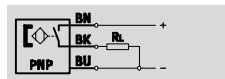
Snímače koncových polôh SMT-8M-A, pre drážku T

FESTO

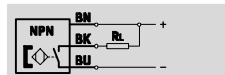
údajový list – bezkontaktné

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

tvár	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	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
elektrický prípoj		kábel s konektorom, 3 póly		
		M8x1		M12x1
		–	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

FESTO

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				M12x1, 2 póly			
spínač				spínač			
	pin	farba vodiča	rozloženie		pin	farba vodiča	rozloženie
	1	hnedá	+		1	hnedá	+
	4	modrá	–		4	modrá	–

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

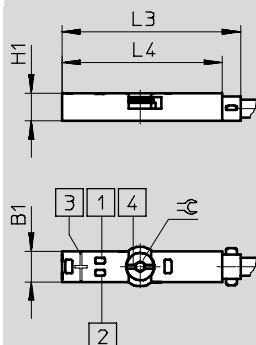
údajový list – bezkontaktné

FESTO

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering

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

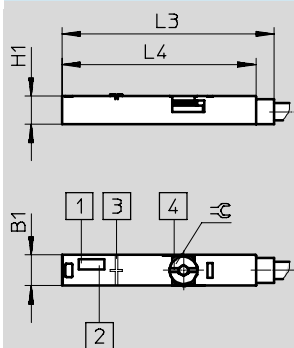


Žltá svetelná dióda pre bezpečný stav zopnutia.

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

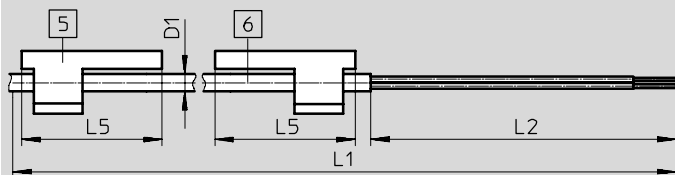
údajový list – bezkontaktné

FESTO

Rozmery

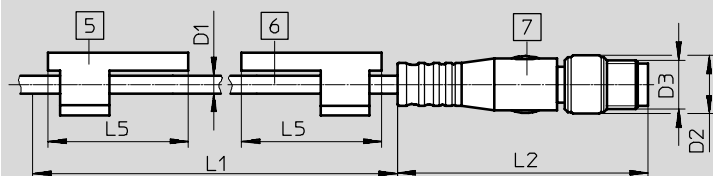
sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering

SMT-8M-A-...-OE/OE-Ex – kábel



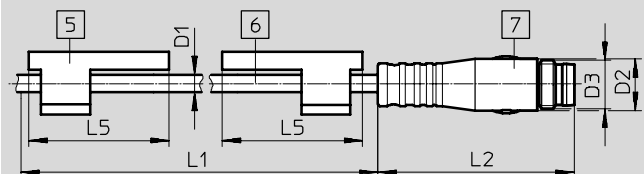
- 5 držiak štítkov otočený o 90°
s označením
- 6 pripojovací kábel

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



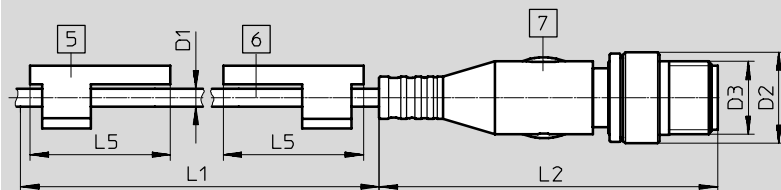
- 5 držiak štítkov otočený o 90°
s označením
- 6 pripojovací kábel
- 7 konektor vhodný pre spojovacie
vedenie NEBU-M8

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



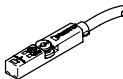
- 5 držiak štítkov otočený o 90°
s označením
- 6 pripojovací kábel
- 7 konektor vhodný pre spojovacie
vedenie NEBU-M12

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

údajový list – bezkontaktné

FESTO

Typové označenie								
	spínací výstup	elektrický prípoj			dĺžka kábla	hmotnosť	č. dielu	typ
		kábel	kábel so zástrčkou, otočný závit					
			M8x1	M12x1	[m]	[g]		
	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	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
	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	

[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 poloh SME-8M, pre drážku T

FESTO

legenda k typovému označeniu

SME-8M

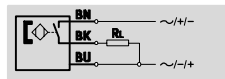
		SME	-	8M	-	PO	-	24V	-	K	-	7,5	-	OE	-	
funkcia																
SME		snímače koncových poloh, jazýčkové relé														
konštrukcia																
8M		pre drážku T, možnosť nasadenia zhora do drážky														
spínací výstup, funkcia spínacieho prvku																
PS		PNP, spínač, 3 žily														
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

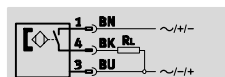
údajový list – magnetické jazýčkové relé

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 poloh SME-8M, pre drážku T

FESTO

údajový list – magnetické jazýčkové relé

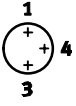
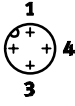
Elektromechanika									
funkcia spínacieho prvku		DS/DO				ZS			
elektrický prípoj		OE	M8D	M8	M12	OE	M8D	M8	M12
elektrický prípoj		kábel, 3 žily	kábel s konektorom, 3 póly			kábel, 2 žily	kábel s konektorom, 2 póly		
			M8x1	M8x1	M12x1		M8x1	M8x1	M12x1
			otočný závit	nasúvací konektor	otočný závit		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							
		pevnosť pri striedavom namáhaní ohybom: podľa normy Festo; skúšobné 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; 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	priskrutkované, 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	[°C]	–5 ... +70
prívode kábla		
krytie	IP65, IP68	

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

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

Snímače koncových polôh SME-8M, pre drážku T

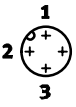
FESTO

údajový list – magnetické jazýčkové relé

Zapojenie konektorov podľa EN 60947-5-2

M12x1, 3 póly

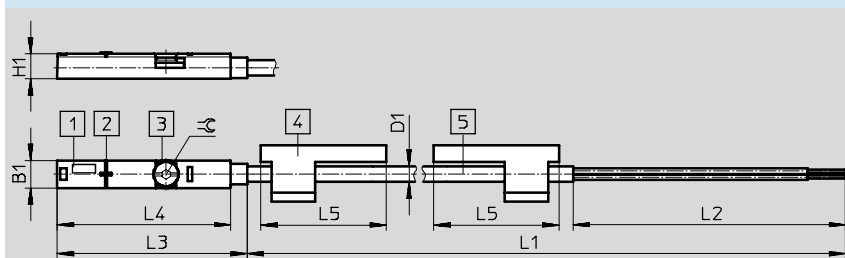
rozpínač

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

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering

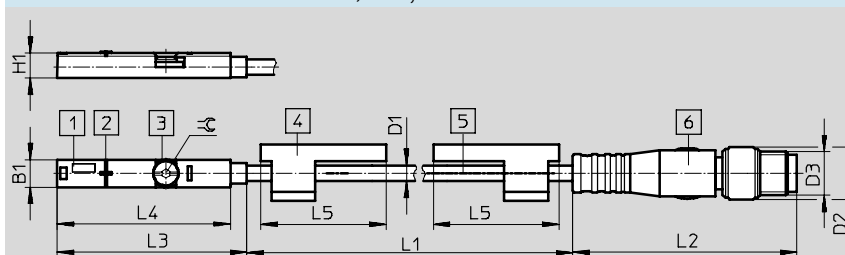
SME-8M-...-OE – kábel



- 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

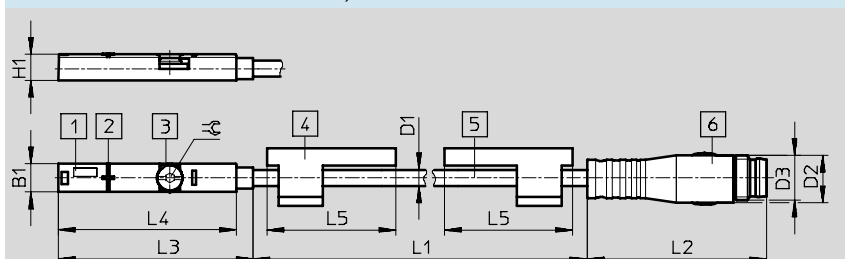
SME-8M-...-M8D – kábel so zástrčkou M8x1, otočný závit



- 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

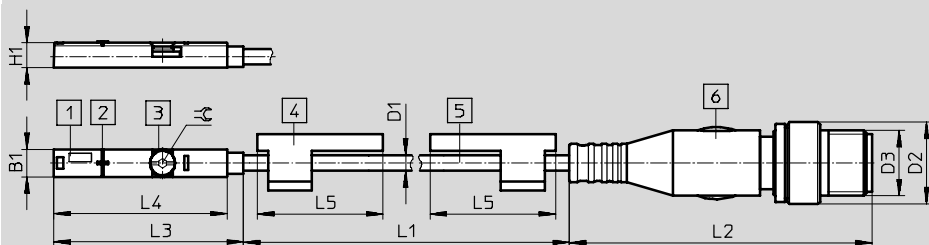
údajový list – magnetické jazýčkové relé

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

FESTO

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** – – –

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, bezkontaktné, vhodné pre potravinársky priemysel, odolné proti kyselinám ako aj chladiacim 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											

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

FESTO

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															

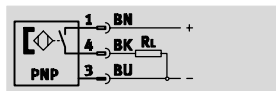
Snímače koncových polôh CRSMT-8/SMT-8-SL, pre drážku T

FESTO

údajový list – bezkontaktné

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
reprodukovateľnosť 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

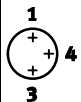
Elektronika			
typ		CRSMT	SMT-8-SL
spínací výstup		PNP	PNP
menovité prevádzkové napätie	[V DC]	–	24
rozsah prevádzkového napätia	[V DC]	10 ... 30	10 ... 30
ochrana proti prepólovaniu		pre všetky elektrické prípoje	

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	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca	polyamid	
	polypropylén	–	

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	IP65	
	IP68	IP68	
	IP69K	–	
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	pín	farba vodiča	rozloženie
	1	hnedá	+
	3	modrá	–
	4	čierna	výstup

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

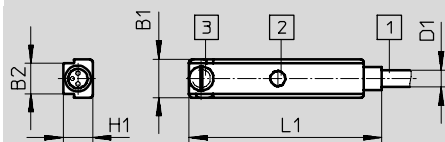
údajový list – bezkontaktné

FESTO

Rozmery

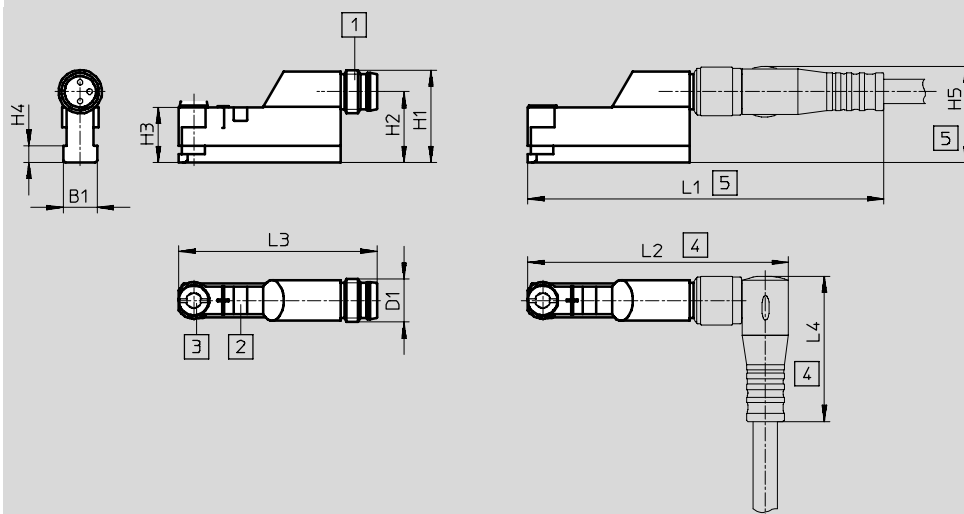
sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering

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

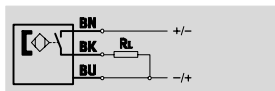
Snímače koncových poloh SME-8, pre drážku T

údajový list – magnetické jazýčkové relé

FESTO

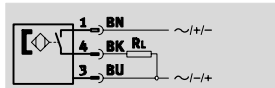
Funkcia

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
tvár	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	–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

FESTO

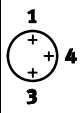
údajový list – magnetické jazýčkové relé

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			–	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 póly			
M8x1	pín	farba vodiča	rozloženie
	1	hnedá	+
	3	modrá	–
	4	čierna	výstup

Snímače koncových poloh SME-8, pre drážku T

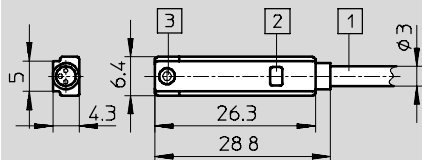
údajový list – magnetické jazýčkové relé

FESTO

Rozmery

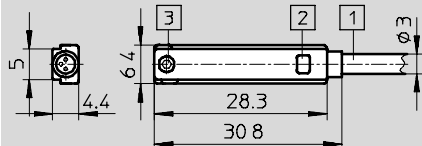
sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering

spínač, kábel



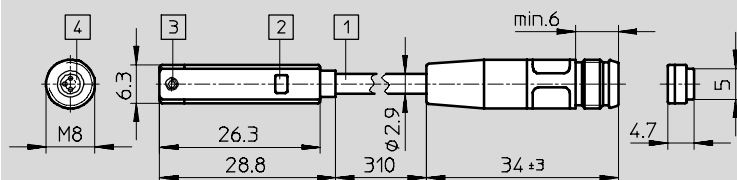
- 1 spojovacie vedenie
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 upínací diel

rozpínač, kábel



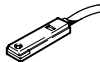
- 1 spojovacie vedenie
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 upínací diel

konektor M8x1



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

Typové označenie

typ rozvádzača	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-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
		2 žily	–	–	2,5	171169	SME-8-ZS-KL-LED-24
	kontaktný, bipolárny	–	–	3 póly	–	526622	SME-8-SL-LED-24
rozpínač							
	kontaktný, bipolárny	3 žily	–	–	7,5	160251	SME-8-O-K-LED-24

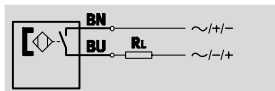
Snímače koncových poloh SME-8, pre drážku T

údajový list – magnetické jazýčkové relé

Funkcia

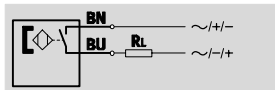
napr. spínač, s káblom, 2 žily,

0 ... 30 V AC/DC

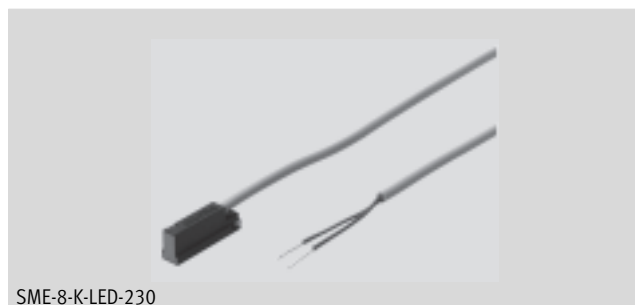


napr. spínač, s káblom, 2 žily,

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
zvýškový 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 prívode 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		
			1 spojovacie vedenie 2 žltá svetelná dióda 3 upínací diel

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

FESTO

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 prípojom OE

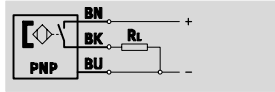
2) nie s elektrickým prípojom OE

Snímače koncových polôh SMT-8G, pre drážku T

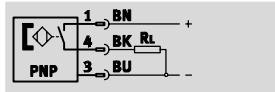
údajový list – bezkontaktné

Funkcia

PNP, spínač, s káblom, 3 žily



PNP, spínač, s konektorom



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



SMT-8G-...-OE



SMT-8G-...-M

Všeobecné technické údaje	
tvar	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
----------------------------	----------------

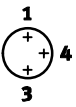
Imisia/emisia

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

Zapojenie konektorov podľa EN 60947-5-2

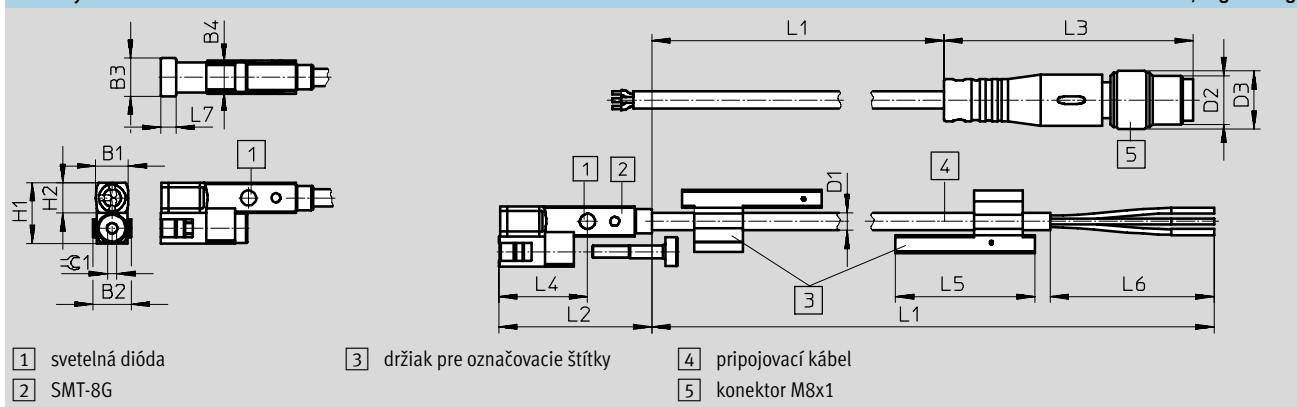
PS

konektor, 3 póly

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

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering



	D1	D2	D3	B1	B2	B3	B4	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	⌀
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		41,1					

Typové označenie

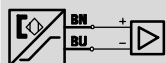
	spínací výstup	elektrický prípoj		dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
		kábel	kábel s konektorom, otočný závit M8x1			
	PNP	3 žily	-	2,5	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
		-	3 póly	0,3	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

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

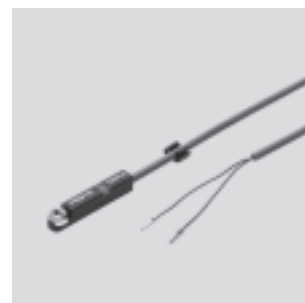
FESTO

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
zvyškový 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
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

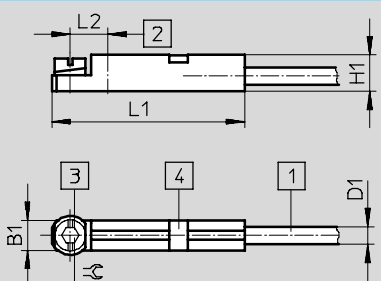
Snímače koncových polôh SMT-8F-I, podľa smernice ochrany EU-Ex (ATEX)

FESTO

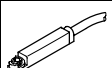
údajový list

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

Rozmery		sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering
		1 kábel 2 spínací bod 3 upínací diel, max. moment zatiahnutia 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

FESTO

legenda k typovému označeniu

SME-8-FM

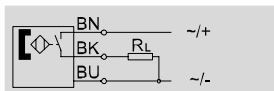
		SME	–	8	–	FM	–	DS	–	24V	–	K	–	1,0	–	OE
funkcia																
SME	snímače koncových polôh, magnetické jazýčkové relé															
konštrukcia																
8	do drážky T															
vyhotovenie snímača																
FM	priskrutkované, možnosť nasadenia zhora do drážky															
spínací 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

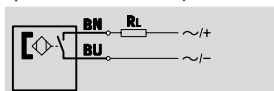
údajový list – magnetické jazýčkové relé

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 poloh SME-8-FM, pre drážku T

FESTO

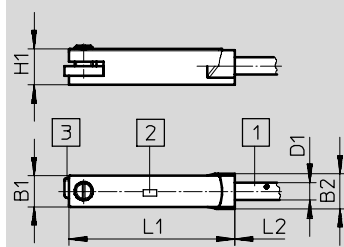
údajový list – magnetické jazýčkové relé

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



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

	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/SME0-8E, pre drážku T

FESTO

legenda k typovému označeniu

SMT0/SMTSO/SME0-8E

		SMT0	-	8E	-	PS	-	M12	-	LED	-	24	-	
funkcia														
SMT0	snímače koncových polôh, bezkontaktné													
SMTSO	snímače koncových polôh, bezkontaktné													
SME0	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													

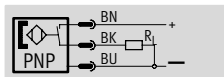
Snímače koncových polôh SMT0-8E/SMTSO-8E, pre drážku T

údajový list – bezkontaktné

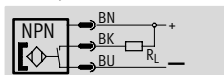
FESTO

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 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	SMT0-8E	SMTSO-8E, odolné prostrediu pri zváraní
princíp merania	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 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 [µmA]	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

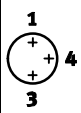
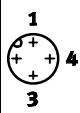
údajový list – bezkontaktné

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 zatiahnutia 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 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

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			
spínač			
	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

Snímače koncových polôh SMT0-8E/SMTS0-8E, pre drážku T

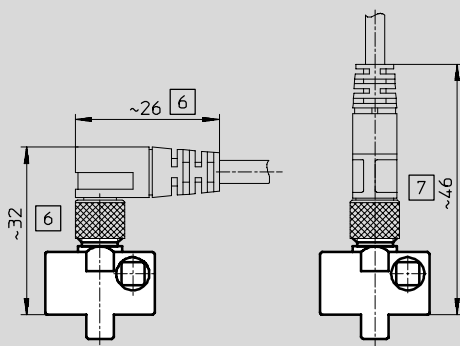
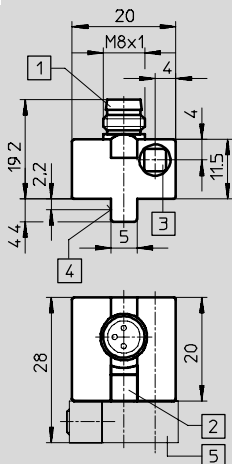
údajový list – bezkontaktné

FESTO

Rozmery

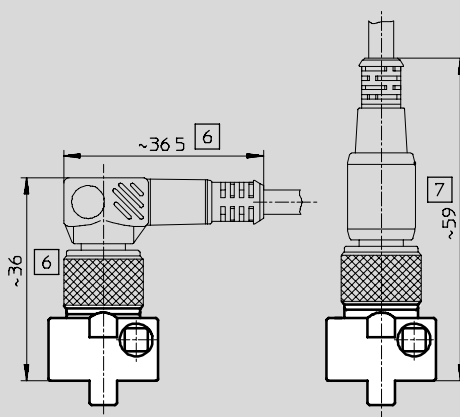
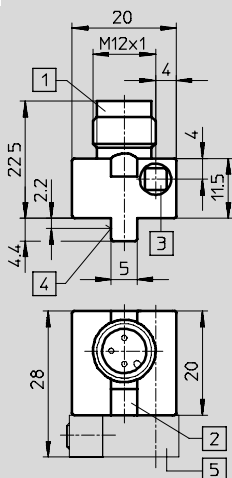
sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering

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

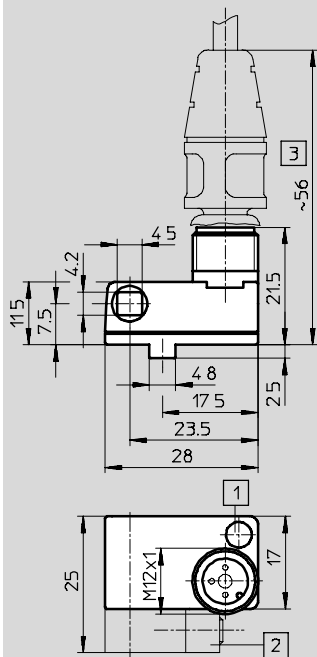
FESTO

údajový list – bezkontaktné

Rozmery

sťahovanie 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

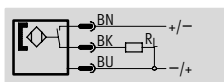
FESTO

Funkcia

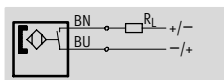
napr. spínač, 3 žily, s konektorom

■ princíp merania, magnetické jazýčkové relé

■ variant odolný proti teplote



napr. spínač, 2 žily, s káblom



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 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			
	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

FESTO

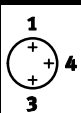
údajový list – magnetické jazýčkové relé

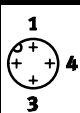
Elektromechanika				
typ	SMEO-8E-S-LED-24	SMEO-8E-M12-LED-24	SMEO-8E-K-24-S6, teplotná odolnosť	SMEO-8E-M12-LED-230
elektrický prípoj	konektor M8x1, 3 póly	konektor M12x1, 3 póly	kábel, 2 žily	konektor M12x1, 3 póly
smer výstupu prípoja	priečny	priečny	priečny	po dĺžke
informácie o materiáli nástrčné 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

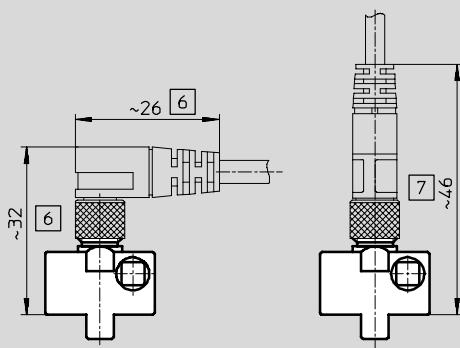
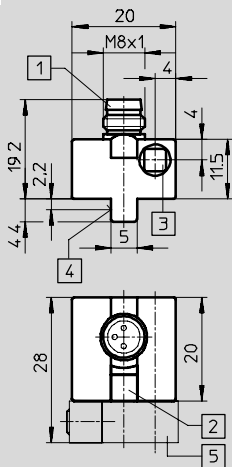
údajový list – magnetické jazýčkové relé

FESTO

Rozmery

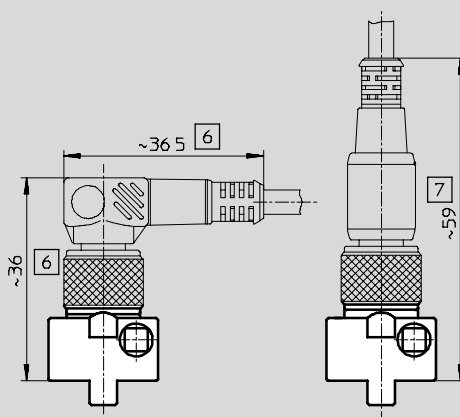
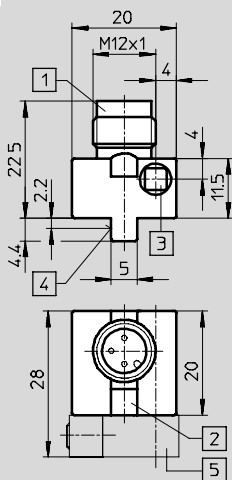
sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering

SMEO-8E-S-LED-24 – konektor M8x1



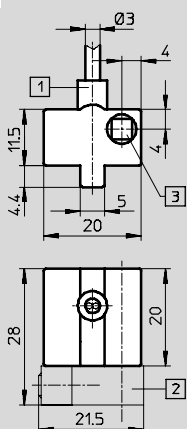
- 1 konektor vhodný pre spojovacie vedenie NEBU-M8
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 upevňovacia skrutka
- 4 teoretický spínací bod
- 5 upevňovacia konštrukčná súprava SMB-8E (nie je časťou dodávky)
- 6 montážny priestor pre spojovacie vedenie NEBU-M8W3
- 7 montážny priestor pre spojovacie vedenie NEBU-M8G3

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

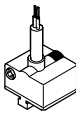


- 1 spojovacie vedenie
- 2 upevňovacia konštrukčná súprava SMB-8E (nie je časťou dodávky)
- 3 upevňovacia skrutka

Snímače koncových polôh SMEO-8E, pre drážku T

FESTO

údajový list – magnetické jazýčkové relé

Typové označenie								
	spínací výstup	elektrický prípoj			dĺžka kábla	hmotnosť výrobku	č. dielu	typ
		kábel	konektor	konektor				
			M8x1	M12x1	[m]	[g]		
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

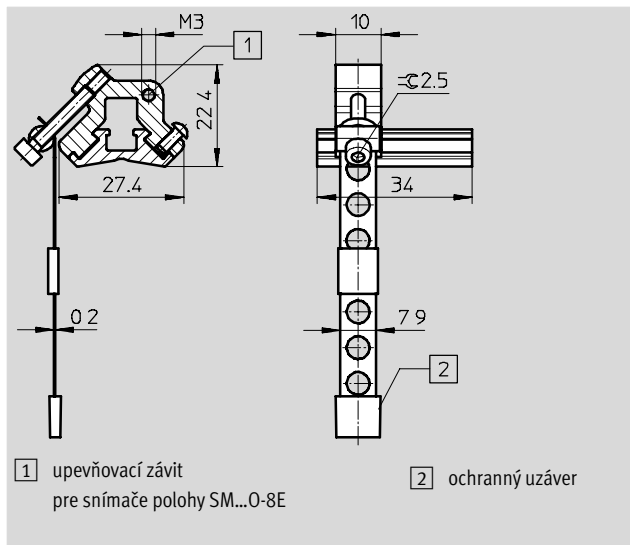
Snímače koncových polôh SMT/SME-8, pre drážku T

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 PTFEu
v zmysle RoHS



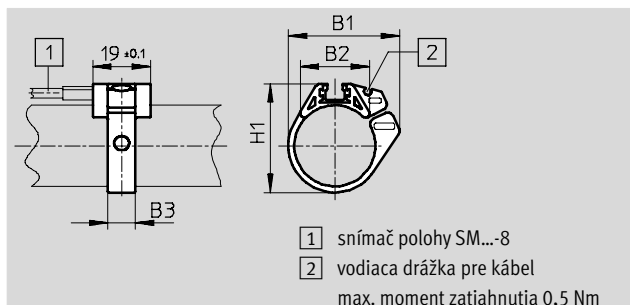
Rozmery a údaje pre objednávku			
pre piest s Ø	trieda odolnosti proti korózii KBK ¹⁾	č. dielu	typ
8 ... 100	4	538937	SMBR-8-8/100-S6

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 Ø	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

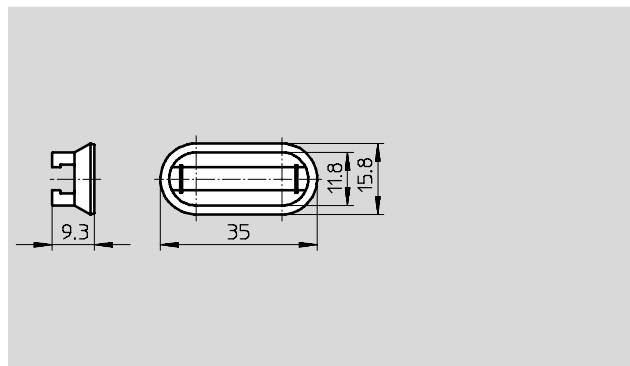
FESTO

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 PTFE

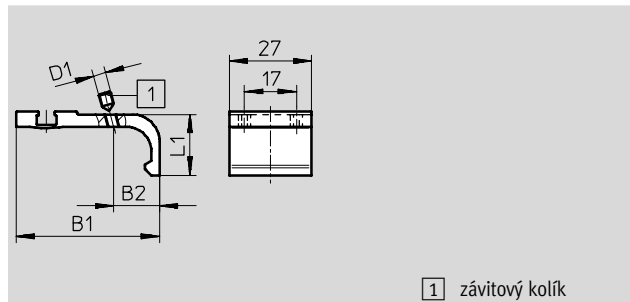
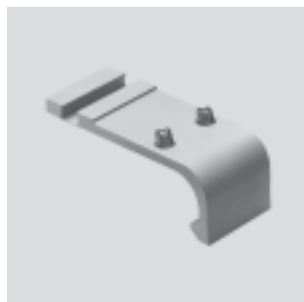


Typové označenie			
pre píest s Ø	KBK ¹⁾	č. dielu	typ
32 ... 100	4	525565	CRSMB-8-32/100

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 PTFE

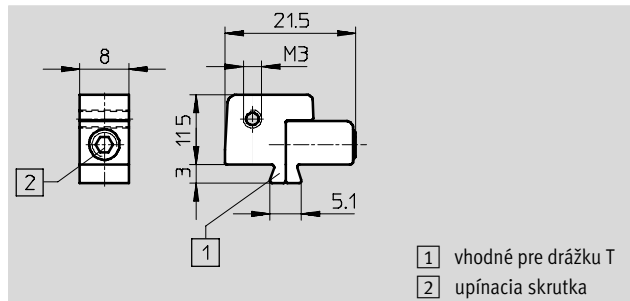


1 závitový kolík

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,

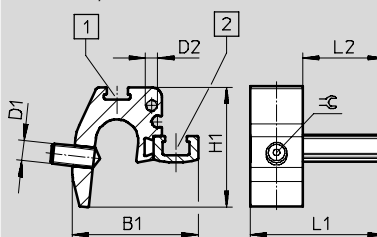
nehrdzavejúca

bez obsahu medi a PTFE-u

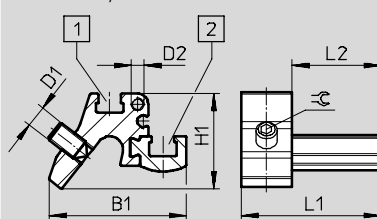
v zmysle RoHS



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 Ø	B1	D1	D2	H1	L1	L2	⌀	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:

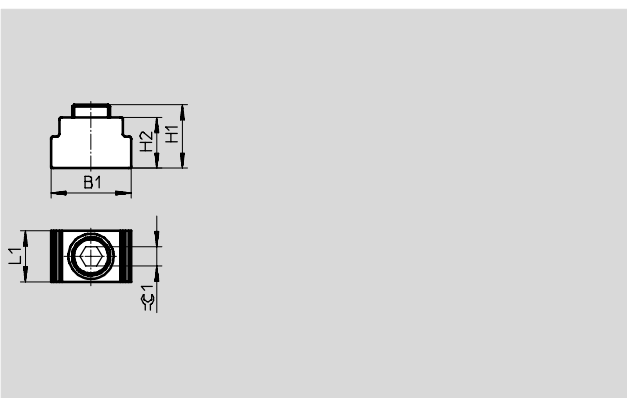
teleso: hliníková tvárna zliatina,

eloxovaná

skrutky: vysokolegovaná oceľ,

nehrdzavejúca

poznámka o materiáli: v zmysle RoHS



Rozmery a údaje pre objednávku

B1	H1	H2	L1	⌀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 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.

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