

Přibližovací čidla SMT/SME-8, do drážky T

FESTO



doporučené výrobky Festo
zvládnou 80 % Vašich automatizačních úloh

po celém světě: vždy skladem

síla: kvalita Festo za atraktivní cenu

jednoduchost: snazší nákup a skladování



připraveno k odeslání ze skladu během 24 h
skladem ve 13 servisních centrech po celém světě
více než 2200 výrobků

☆ připraveno k odeslání ze skladu nejpozději do 5 dnů
montáž ve 4 servisních centrech po celém světě
až 6 x 10¹² variant v každé řadě výrobků

Hledejte
hvězdičky!

Přibližovací čidla SMT/SME

přehled dodávek

tvář	upevnění	princip snímání	typ	rozsah provozního napětí	spínací výstup	funkce spínacího prvku	→ strana/ internet
do drážky T	standardní						
	nasazují se shora do drážky, vestavné do profilu válce	polovodičový	SMT-8M-A	5 ... 30 V DC	PNP	spínací	7
						rozpínací	
					NPN	spínací	
					bezkontaktní, 2 vodiče	spínací	
	nasazují se shora do drážky, vestavné do profilu válce	jazýčkové relé	SME-8M	5 ... 30 V AC/DC	kontaktní bipolární	spínací	15
						rozpínací	
	podélně nasunovací do drážky, vestavné do profilu válce	jazýčkové relé	SME-8	12 ... 30 V AC/DC	kontaktní bipolární	spínací	31
							rozpínací
				3 ... 230 V AC/DC		spínací	35
	podélně nasunovací do drážky	polovodičový	SMT-8G	10 ... 30 V DC	PNP, NPN	spínací	38
		polovodičový	SMT-8-SL	10 ... 30 V DC	PNP	spínací	27
		jazýčkové relé	SME-8-SL	10 ... 30 V AC/DC	kontaktní bipolární	spínací	31
	lze shora nasadit do drážky	jazýčkové relé	SME-8-FM	10 ... 30 V AC/DC	kontaktní bipolární	spínací	45
	příslušenstvím	polovodičový	SMT0-8E	10 ... 30 V DC	PNP	spínací	58
					NPN		
		jazýčkové relé	SME0-8E	12 ... 30 V DC	kontaktní bipolární	spínací	63
				3 ... 250 V DC			
			3 ... 230 V AC				
	odolnost korozi						
	nasazují se shora do drážky, vestavné do profilu válce	polovodičový	CRSMT-8M	5 ... 30 V DC	PNP	spínací	23
	podélně nasunovací do drážky, vestavné do profilu válce	polovodičový	CRSMT-8	10 ... 30 V DC	PNP	spínací	27
	odolnost prostředí při svařování						
nasazuje se shora do drážky, upnutím	polovodičový	SDBT-BSW	10 ... 30 V DC	PNP	spínací	48	
				NPN			
				bezkontaktní, 2 vodiče			
příslušenstvím	magnetoindukční	SMTSO-8E	10 ... 30 V DC	PNP	spínací	58	
				NPN			
odolná teplotě do 120 °C							
podélně nasunovací do drážky, vestavné do profilu válce	jazýčkové relé	SME-8-...-S6	0 ... 30 V AC/DC	kontaktní bipolární	spínací	35	
příslušenstvím	jazýčkové relé	SME0-8E-...-S6	0 ... 30 V DC	kontaktní	spínací	63	
			0 ... 30 V AC				
dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)							
pomocí drážek v profilu	magnetoindukční	SMT-8F-I-...	8,2 V DC	NAMUR	NAMUR	42	
nasazuje se shora do drážky, upnutím	polovodičový	SDBT-MS-...-EX6	8,2 V DC	NAMUR	NAMUR	53	

Přibližovací čidla SMT/SME

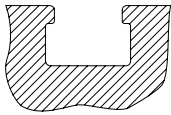
přehled dodávek

FESTO

tvár	upevnění	princip snímání	typ	rozsah napájecího napětí	spínací výstup	funkce spínacího prvku	→ strana/ internet
do kulaté drážky	standardní nasazují se shora do drážky, vestavné do profilu válce	polovodičový	SMT-10M	10 ... 30 V DC	PNP	spínací	kulatá drážka
					NPN		
		jazyčkové relé	SME-10M	5 ... 30 V AC/DC	kontaktní bipolární	spínací	
	podélně nasunovací do drážky	polovodičový	SMT-10G	10 ... 30 V DC	PNP	spínací	
		jazyčkové relé	SME-10	12 ... 27 V AC/DC	kontaktní	spínací	

Pro pohony s drážkou T lze použít spínače do drážky T

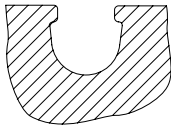
Výjimky



- DFM-B: nelze použít SMT0-8E, SMTSO-8E, SME0-8E, SMPO-8E
- DHDS: SME-8M lze použít pouze na $\varnothing 50$
- DHPS: SME-8M lze použít pouze na $\varnothing 20 \dots 35$
- HGDD-63-A: nelze použít SMT-8M-A
- HGPT-B: od velikosti 40 včetně lze použít pouze SMT-8G
- SDBT-BSW- ... -PU/NU lze použít pouze na omezeném počtu řad pohonů. strana → 48

Pro pohony s kulatou drážkou lze použít spínače do kulaté drážky

Výjimky

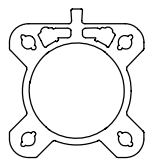


- ADVC $\varnothing 100$: nelze použít SMT-10M a SME-10M (ADVC je vybaven pouze drážkou T a kulatou drážkou)
- DSM/DSM-B-6/8/10: nelze použít SME-10M
- DSM/DSM-B-10/16: nelze použít SMT-10M
- HGPT-B: do velikosti 35 včetně lze použít pouze SMT-10G

Pro pohony s lištou pro čidla: dodávají se se 2 konturami trubky válce

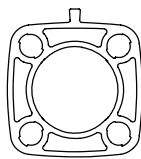
Lze použít pouze spínače CRSMT-8M, SMT-8M-A do drážky T a pouze s profilem uvedeným dole.

Příklad: DSBF



vhodné

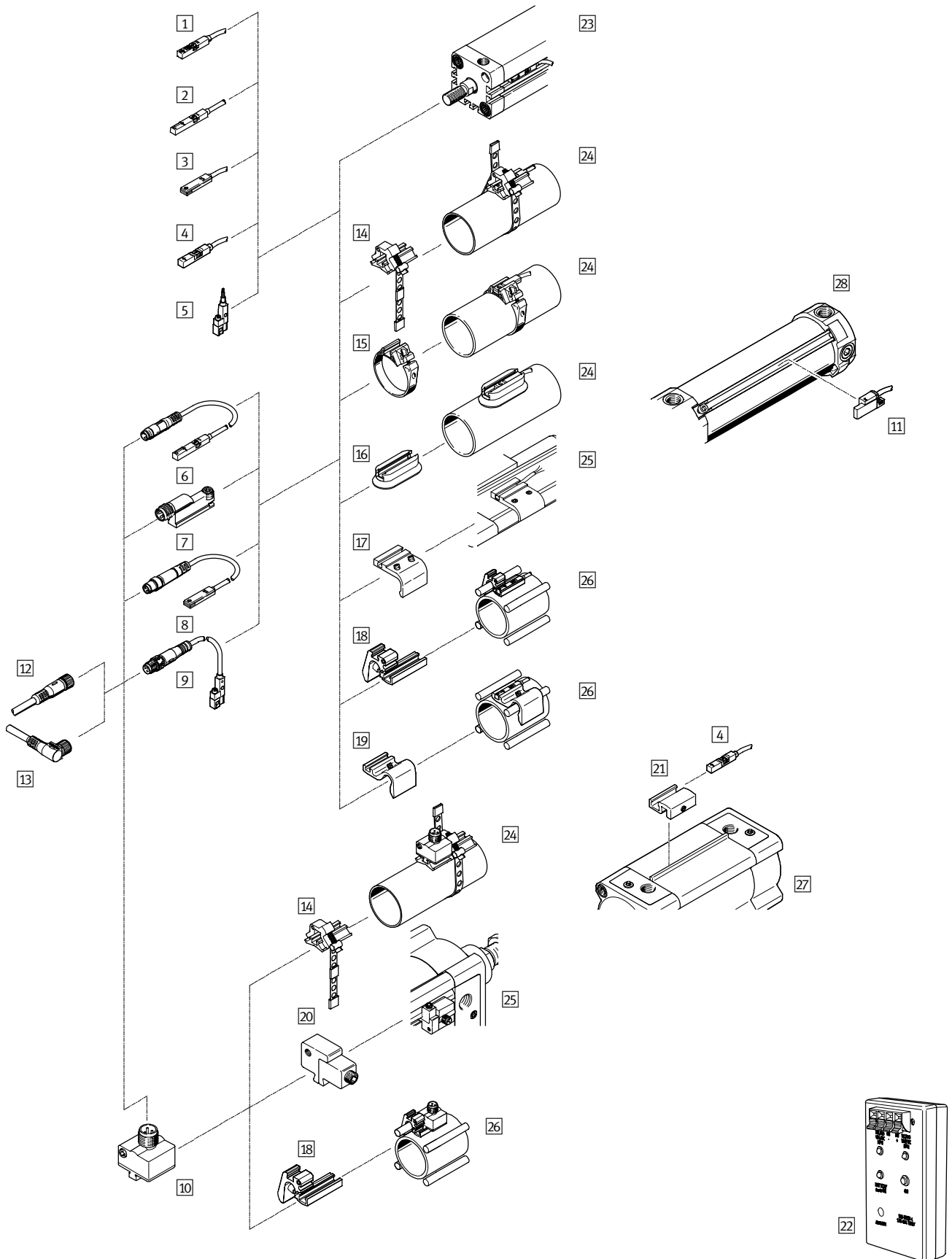
Příklad: CDC



nevhodné




Přibližovací čidla SMT/SME-8, do drážky T

přehled periférií



Přibližovací čidla SMT/SME-8, do drážky T

přehled periférií

Upevňovací prvky a příslušenství	→ strana/ internet
čidla	
1 SMT-8M-A-..., s kabelem	7
2 SME-8M-...-OE, s kabelem	15
SDBT-MS-...-EX6, s ochranou proti explozi	53 
3 SME-8-FM-...-K-..., s kabelem	45
CRSMT-8-K-..., s kabelem, odolná korozi	27
4 CRSMT-8M-..., s kabelem	23
5 SMT-8G-...-OE, s kabelem	38 
6 SME-8M-...-M..., s kabelem a konektorem	15
7 SMT-8-SL-..., s konektorem	27
SME-8-SL-..., s konektorem	31
8 SME-8-S-..., s kabelem a konektorem	31
9 SMT-8G-...-M..., s kabelem a konektorem	38 
10 SMT0/SMTSO, s konektorem	58
SME0-8E, s kabelem nebo konektorem	63
11 SDBT-BSW, odolná prostředí při svařování	48
spojovací kabely	
12 NEBU-M...G...	71
13 NEBU-M...W...	71

Upevňovací prvky a příslušenství	→ strana/ internet
upevňovací sady a příslušenství	
14 upevňovací sady SMBR-8-8/100-S6, odolné vysokým teplotám	67
15 upevňovací sady SMBR	67
16 upevňovací sady CRSMB, odolné korozi	68
17 upevňovací sady SMB-8-FENG	68
18 upevnění SMBZ-8-...	70
19 držáky čidel DASP-M4-...	69
20 upevňovací sady SMB-8E	68
21 upevňovací sady SMB-8-C	69
22 zkoušečky čidel SM-TEST-1	71
- polohovací prvky SMM-8	70
- svorky SMBK-8	71
- popisové štítky ASLR	71
- pojistné spony NEAU	71
pohony	
23 pohony s drážkou T	-
24 kruhové válce	-
25 válce dle norem DSBC	-
26 pohony se svorníky nebo upevňovacími tyčemi	-
27 válce dle norem DSBF	-
28 válce s kloubem DFAW	-

Přibližovací čidla SMT-8M-A, do drážky T

typové značení

FESTO

SMT-8M-A

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

funkce	
SMT-8M	magnetické čidlo, polovodičové, do drážky T, nasazuje se shora

řada	
A	krátký tvar

spínací výstup	
PS	PNP, spínací, 3 vodiče
PO	PNP, rozpínací, 3 vodiče
NS	NPN, spínací, 3 vodiče
ZS	spínací, 2 vodiče
PNS	PNP, NPN (lze změnit)
PSO	PNP rozpínací, spínací (lze změnit)

napájecí napětí	
24V	24 V DC

vlastností kabelů	
E	energetické řetězy + roboty

délka kabelu [m]	

označení kabelu	
-	s držákem popisových štítků
N	bez držáku štítků

elektrické připojení	
OE	volné konce vodičů
M8	kabel s konektorem M8x1, nástrčným
M8D	kabel s konektorem M8x1, se závitem
M12	kabel s konektorem M12x1, se závitem

certifikát EU	
Ex2	II 3GD podle směrnice EU 2014/34/EU

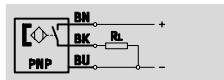
Přibližovací čidla SMT-8M-A, do drážky T

FESTO

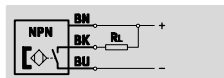
technické údaje – polovodičová

funkce

např. PNP, spínací, s kabelem



např. NPN, spínací, s kabelem



- magnetický princip spínání, jazýčkové relé
- nasazuje se shora do drážky, nepřesahuje profil válce
- svorka na kabel a popisový štítek jsou součástí dodávky
- varianta Ex2 k použití v prostoru s nebezpečím výbuchu, zóny 2 a 22



Obecné technické údaje

tvar	do drážky T
montážní poloha	libovolná
vychází z norem	EN 60947-5-2
certifikáty	c UL us - Listed (OL) RCM Mark
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV
upozornění k materiálu	kabel neobsahuje halogeny, dobrá odolnost oleji odpovídá RoHS, neobsahuje měď ani látky PTFE

Vstupní signál/měřicí prvek

měřená veličina	poloha
princip snímání	polovodičový
teplota okolí	[°C] -40 ... +85

Spínací výstupy

typ	PS	NS	PO	ZS	PNS	PSO
spínací výstup	PNP	NPN	PNP	bezdotykový, 2 vodiče	PNP, NPN (lze změnit)	PNP
funkce spínacího prvku	spínací	spínací	rozpínací	spínací	spínací	rozpínací, spínací (lze změnit)
opakovatelná přesnost	[mm]	±0,1				
spínací čas	[ms]	≤ 1,3			≤ 1,0	
vypínací čas	[ms]	≤ 1,4			≤ 1,0	
max. výstupní proud	[mA]	100 ¹⁾	100 ¹⁾	100 ¹⁾	80 ¹⁾	100
max. výstupní proud v upevňovacích sadách	[mA]	100			80 ¹⁾	100
max. spínaný výkon DC	[W]	2,8	2,8	2,8	1,9	2,7
max. spínaný výkon DC v upevňovacích sadách	[W]	2,8 ²⁾	2,8 ²⁾	2,8 ²⁾	1,5 ²⁾	2,7
max. frekvence spínání	[Hz]	180				
úbytek napětí ¹⁾	[V]	< 1,5			< 6	< 2,5

1) varianta ...PS/NS/PO-...-Ex2 max. výstupní proud v upevňovacích sadách 80 mA, T_a 70 °C
varianta ...ZS-...-Ex2 max. výstupní proud v upevňovacích sadách 50 mA, T_a 70 °C

2) varianta ...PS/NS/PO-...-Ex2 max. spínaný výkon 2,2 W
varianta ...ZS-...-Ex2 max. spínaný výkon 1,2 W

Výstupy, další údaje

odolnost zkratu	ano
odolnost přetížení	ano

Přibližovací čidla SMT-8M-A, do drážky T

technické údaje – polovodičová

FESTO

Elektronika				
typ		PS, NS, PO, ZS	PNS, PSO	Ex2
rozsah napájecího napětí	[V DC]	5 ... 30	7 ... 30	5 ... 30
napájecí napětí	[V DC]	24		
ochrana proti přepólování		pro všechna elektrická připojení		

Elektromechanická část					
elektrické připojení		M8	M8D	M12	OE
elektrické připojení		kabel s konektorem, 3 piny			kabel, 3 vodiče
		M8x1		M12x1	kabel, 2 vodiče
		–	se závitem		
směr výstupu		podélný			
podmínky pro testy kabelů		energetický řetěz: 5 milionů cyklů, poloměr ohybu 28 mm			
		pevnost v krutu: > 300 000 cyklů, ±270°/0,1 m			
		pevnost při střídavém namáhání ohybem: dle normy Festo; testovací podmínky na vyžádání			
délka kabelu	[m]	0,1 ... 30			
vlastnosti kabelu		kabel do energetických řetězů + pro roboty			
materiál pláště kabelu		TPE-U (PUR)			
barva pláště kabelu		šedá			

Mechanická část					
elektrické připojení		M8, M8D, M12			OE
upevnění		upnutím, nasazuje se shora do drážky			
max. dotahovací moment	[Nm]	0,6			
těleso		černé			
		vyztužený PA			
		silně legovaná ocel, nerezová			
		poniklovaná mosaz			–

Přibližovací čidla SMT-8M-A, do drážky T

technické údaje – polovodičová

Indikace/obsluha	PS, NS, PO, ZS	PNS	PSO
indikace stavu sepnutí	žlutá LED	žlutá LED (pro PNP) / bílá LED (pro NPN)	žlutá LED (pro spínací) / bílá LED (pro rozpínací)
indikace funkční rezervy	oranžová LED	–	

Imise/emise	
teplota okolí při pohyblivém přívodu kabelu	[°C] –20 ... +85
stupeň krytí	IP65, IP68, IP69K

ATEX	
SMT-8M-A-...-	Ex2
kategorie ATEX pro plyn	II 3G
ochrana proti zapálení a výbuchu plynu	Ex nA IIC T4 X Gc
kategorie ATEX pro prach	II 3D
ochrana proti zapálení a výbuchu prachu	Ex tc IIIC T120°C X Dc
teplota okolí Ex	–40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
ochrana proti výbuchu	zóna 2 (ATEX) zóna 22 (ATEX)
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)

Zapojení konektoru dle EN 60947-5-2			
M8x1, 2 piny			
spínací			
	pin	barva vodiče	zapojení
	1	hnědá	+
	4	černá	–
M12x1, 2 piny			
spínací			
	pin	barva vodiče	zapojení
	1	hnědá	+
	4	černá	–

Zapojení konektoru dle EN 60947-5-2			
M8x1, 3 piny			
spínací/rozpínací			
	pin	barva vodiče	zapojení
	1	hnědá	+
	3	modrá	–
	4	černá	výstup
M12x1, 3 piny			
spínací			
	pin	barva vodiče	zapojení
	1	hnědá	+
	3	modrá	–
	4	černá	výstup

Zapojení konektoru dle EN 60947-5-2			
M12x1, 3 piny			
rozpínací			
	pin	barva vodiče	zapojení
	1	hnědá	+
	3	modrá	–
	2	bílá	výstup

Přibližovací čidla SMT-8M-A, do drážky T

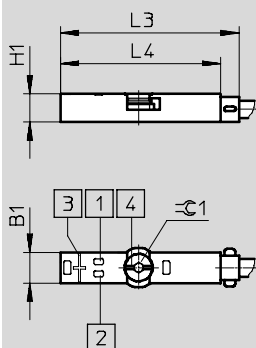
technické údaje – polovodičová

FESTO

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

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

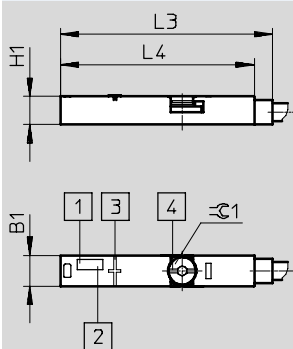


Žlutá LED pro bezpečný stav sepnutí.

Žlutá a oranžová LED pro nejistý stav sepnutí.

- 1 žlutá LED
- 2 oranžová LED
- 3 poloha středu snímáčího prvku
- 4 dotahovací moment upínky 0,6 Nm

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



Indikace stavu sepnutí pro PNS:

žlutá LED pro spínací výstup PS,
bílá LED pro spínací výstup NS.

Indikace stavu sepnutí pro PSO:

žlutá LED pro spínací výstup PS,
bílá LED pro spínací výstup PO.

- 1 žlutá LED
- 2 bílá LED
- 3 poloha středu snímáčího prvku
- 4 drážka pro šroubovák

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

Přibližovací čidla SMT-8M-A, do drážky T

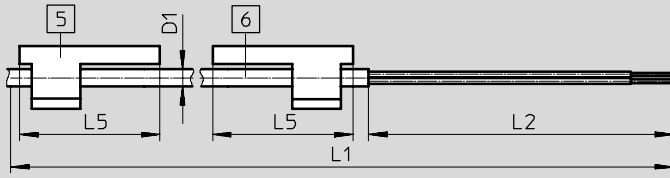
technické údaje – polovodičová

FESTO

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

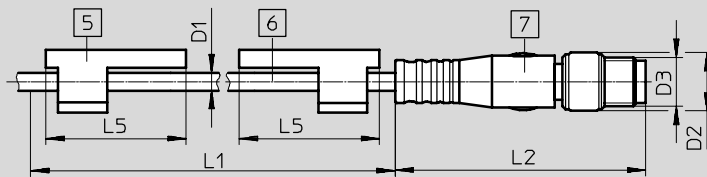
SMT-8M-A...-OE/OE-Ex – kabel



- 5 držák popisových štítků
je nakreslen otočen o 90°
- 6 připojovací kabel

L1 délka kabelu

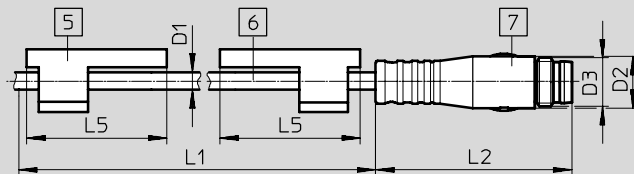
SMT-8M-A...-M8D – kabel s konektorem M8x1, otočný závit



- 5 držák popisových štítků
je nakreslen otočen o 90°
- 6 připojovací kabel
- 7 konektor vhodný pro spojovací
kabely NEBU-M8

L1 délka kabelu

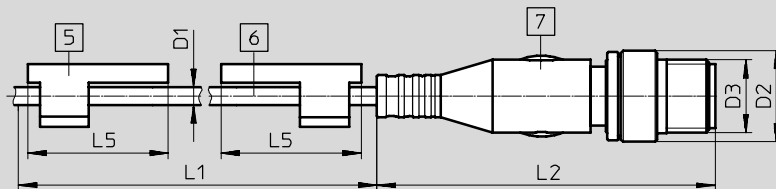
SMT-8M-A...-M8 – kabel s konektorem M8x1, nástrčný konektor



- 5 držák popisových štítků
je nakreslen otočen o 90°
- 6 připojovací kabel
- 7 konektor vhodný pro spojovací
kabely NEBU-M8

L1 délka kabelu

SMT-8M-A...-M12 – kabel s konektorem M12x1, otočný závit



- 5 držák popisových štítků
je nakreslen otočen o 90°
- 6 připojovací kabel
- 7 konektor vhodný pro spojovací
kabely NEBU-M12

L1 délka kabelu

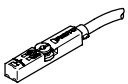
typ	D1	D2 Ø	D3	L2	L5	±C1
SMT-8M-A...-OE	2,9	-	-	50	23	1,5
SMT-8M-A...-OE-Ex		-	-	50		
SMT-8M-A...-M8D		9,6	M8x1	41,1		
SMT-8M-A...-M8		8,5	M8x1	32,7		
SMT-8M-A...-M12		15	M12x1	54,5		

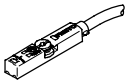
Přibližovací čidla SMT-8M-A, do drážky T

technické údaje – polovodičová čidla

FESTO

★ doporučené výrobky

Údaje pro objednávky								
	spínací výstup	elektrické připojení			délka kabelu [m]	hmotnost [g]	č. dílu	typ
		kabel	kabel s konektorem, závit					
			M8x1	M12x1				
	spínací							
	PNP	–	3 piny	–	0,3	8,9	★ 574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
	PNP	3 vodiče	–	–	2,5	29,1	★ 574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
	PNP	3 vodiče	–	–	5	57,1	★ 574336	SMT-8M-A-PS-24V-E-5,0-OE
	PNP	–	–	3 piny	0,3	15,9	★ 574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
	NPN	3 vodiče	–	–	2,5	29,1	★ 574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
		–	3 piny	–	0,3	8,9	★ 574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
	bezkontaktní	2 vodiče	–	–	5	57,1	★ 574341	SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE-Ex2
rozpínací								
	PNP	3 vodiče	–	–	7,5	85,1	★ 574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

Údaje pro objednávky									
	spínací výstup	elektrické připojení			délka kabelu [m]	hmotnost [g]	č. dílu	typ	
		kabel	kabel s konektorem, závit						
			M8x1	M12x1					
	spínací								
	PNP	–	3 piny	–	0,3	8,9	574342	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D-Ex2	
	přepínací								
	PNP/NPN	–	3 piny	–	0,3	9	574343	SMT-8M-A-PNS-24V-E-0,3-M8D	
	PNP PS/PO	–	3 piny	–	0,3	9	574344	SMT-8M-A-PSO-24V-E-0,3-M8D	

doporučený sortiment Festo

★ připraveno k odeslání ze skladu během 24 h

☆ připraveno k odeslání ze skladu nejpozději do 5 dnů

Přibližovací čidla SMT-8M-A, do drážky T

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Tabulka pro objednávky				
velikost	8	podmínky	kód	zadání
M	č. stavebnice	574333		
	funkce	přibližovací čidla pro drážky T, elektronická	SMT-8M	SMT-8M
			-	-
	řada	krátký tvar	A	A
			-	-
	spínací výstup	PNP, spínací, 3 vodiče	PS	
		PNP, spínací, 3 vodiče	NS	
		PNP, rozpínací, 3 vodiče	PO	
		PNP, spínací, 2 vodiče	ZS	
		PNP/NPN (lze změnit)	PNS	
		PNP rozpínací / spínací (lze změnit)	PSO	
			-	-
	napájecí napětí [V DC]	24	24V	24V
			-	-
	vlastnosti kabelů	energetické řetězy + roboty	E	E
			-	-
	délka kabelů [m]	0,1 ... 30 (0,1 ... 5,0 v krocích po 0,1, 5,0 ... 30 v krocích po 0,5)	...	
			-	-
O	označení kabelu	s držákem popisových štítků		
		bez držáku štítků	N	
			-	-
M	připojovací technika	volné konce vodičů	OE	
		M8, se závitem	M8D	
		M8, nástrčný konektor	M8	
		M12, se závitem	M12	
O	certifikát EU	II 3GD podle směrnice EU 2014/34/EU	1	-Ex2

1 Ex2 ne se spínacím výstupem PNS, PSO, minimální délka vedení 0,2 m

kód pro objednávky

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

Přibližovací čidla SME-8M, do drážky T

typové značení

FESTO

SME-8M

SME – 8M – DO – 24V – K – 7,5 – OE

funkce	
SME	čidlo, magnetické, opatřené kontaktem

konstrukce	
8M	do drážky T, nasazuje se shora

výstup, funkce spínacího prvku	
ZS	spínací, 2 vodiče
DS	spínací, 3 vodiče
DO	rozpínací, 3 vodiče

napájecí napětí	
24V	24 V DC

vlastnosti kabelů	
K	standardní + energetické řetězy
E	energetické řetězy + roboty

délka kabelu [m]	
...	0,2 ... 10

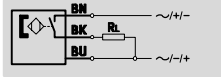
elektrické připojení	
OE	volné konce vodičů
M8	kabel s konektorem M8x1, nástrčný
M8D	kabel s konektorem M8x1, se závitem
M12	kabel s konektorem M12x1, se závitem

Přibližovací čidla SME-8M, do drážky T

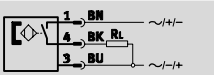
technické údaje – jazýčkové relé

funkce

např. spínací, 3 vodiče, s kabelem



např. spínací, 3 vodiče, s konektorem



- magnetický princip spínání, jazýčkové relé
- nasazuje se shora do drážky, nepřesahuje profil válce
- svorka na kabel a popisový štítek jsou součástí dodávky



Obecné technické údaje	
tvar	do drážky T
vychází z norem	EN 60947-5-2
certifikáty	c UL us - Listed (OL) RCM Mark
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV
zvláštní vlastnosti	odolnost olejům
upozornění k materiálu	prostě mědi a PTFE odpovídá RoHS

Vstupní signál/měřicí prvek	
princip snímání	jazýčkové relé
teplota okolí	[°C] -40 ... +70

Spínací výstupy			
typ	SME-8M-DS	SME-8M-ZS	SME-8M-DO
spínací výstup	bipolární kontakt		
funkce spínacího prvku	spínací	spínací	rozpínací
max. výstupní proud	[mA] 500	80	
max. výstupní proud	[mA] 80	80	
v upevňovacích sadách			
max. spínaný výkon DC	[W] 10	2,4	
max. spínaný výkon DC	[W] 2,4	2,4	
v upevňovacích sadách			
max. spínaný výkon AC	[VA] 10	2,4	
max. spínaný výkon AC	[VA] 2,4	2,4	
v upevňovacích sadách			
úbytek napětí ¹⁾	[V] ≤1,5	≤4,8	≤3,5

1) Platí pro délku kabelu 2,5 m. Na každý další metr kabelu pokles napětí o max. 0,15 V.

Výstupy, další údaje	
odolnost zkratu	ne
odolnost přetížení	není k dispozici

Elektronika	
rozsah napájecího napětí DC	[V] 5 ... 30
rozsah napájecího napětí AC	[V] 5 ... 30
ochrana proti přepólování	ne

Přibližovací čidla SME-8M, do drážky T

technické údaje – jazýčková relé

FESTO

Elektromechanická část								
funkce spínacího prvku	DS/DO				ZS			
elektrické připojení	OE	M8D	M8	M12	OE	M8D	M8	M12
elektrické připojení	kabel, 3 vodiče	kabel s konektorem, 3 piny			kabel, 2 vodiče	kabel s konektorem, 2 piny		
		M8x1	M8x1	M12x1		M8x1	M8x1	M12x1
		se závitem	nástrčný konektor	se závitem		se závitem	nástrčný konektor	se závitem
směr výstupu	podélný							
podmínky pro testy kabelů	K	energetický řetěz: 5 milionů cyklů, poloměr ohybu 75 mm						
		pevnost při střídavém namáhání ohybem: dle normy Festo; testovací podmínky na vyžádání						
	E	energetický řetěz: 5 milionů cyklů, poloměr ohybu 28 mm						
		pevnost v krutu: $\pm 270^\circ/0,1$ m						
délka kabelu	[m]	0,2 ... 10						
vlastnosti kabelu	K	standardní + energetické řetězy						
	E	energetické řetězy + roboty						
materiál pláště kabelu	K	TPE-U (PUR)						
	E	TPE-U (PUR), neobsahuje halogeny						

Mechanická část		
elektrické připojení	OE	M...
upevnění	upnutím, nasazuje se shora do drážky	
těleso	PA	PA
	silně legovaná ocel, nerezová	silně legovaná ocel, nerezová
	–	poniklovaná mosaz
	–	TPE-U (PUR)

Indikace/obsluha	
indikace stavu sepnutí	žlutá LED

Imise/emise	
teplota okolí při pohyblivém přívodu kabelu [°C]	-5 ... +70
stupeň krytí	IP65, IP68

Přibližovací čidla SME-8M, do drážky T

technické údaje – jazýčková relé

Zapojení konektoru dle EN 60947-5-2			
M8x1, 2 piny			
spínací			
	pin	barva vodiče	zapojení
	1	hnědá	+
	4	černá	výstup
M12x1, 2 piny			
spínací			
	pin	barva vodiče	zapojení
	1	hnědá	+
	4	černá	výstup

Zapojení konektoru dle EN 60947-5-2			
M8x1, 3 piny			
spínací/rozpínací			
	pin	barva vodiče	zapojení
	1	hnědá	+
	3	modrá	-
	4	černá	výstup
M12x1, 3 piny			
spínací			
	pin	barva vodiče	zapojení
	1	hnědá	+
	3	modrá	-
	4	černá	výstup

Zapojení konektoru dle EN 60947-5-2			
M12x1, 3 piny			
rozpínací			
	pin	barva vodiče	zapojení
	1	hnědá	+
	3	modrá	-
	2	bílá	výstup

Přibližovací čidla SME-8M, do drážky T

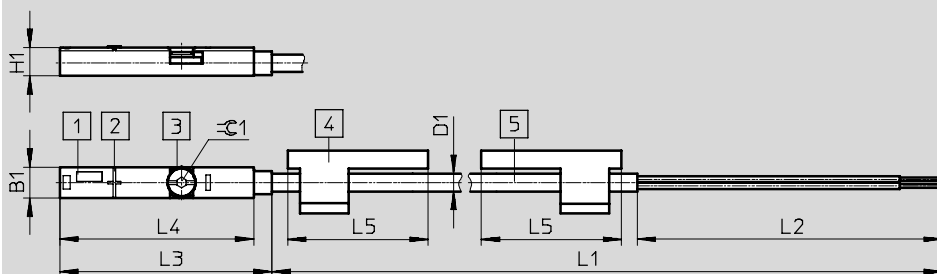
technické údaje – jazýčková relé

FESTO

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

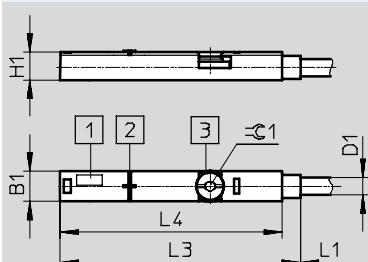
SME-8M-...-OE – kabel



- 1 žlutá LED
- 2 střed snímacího prvku
- 3 upínka, dotahovací moment 0,6 Nm
- 4 držáky popisových štítků
- 5 spojovací kabely

L1 délka kabelu

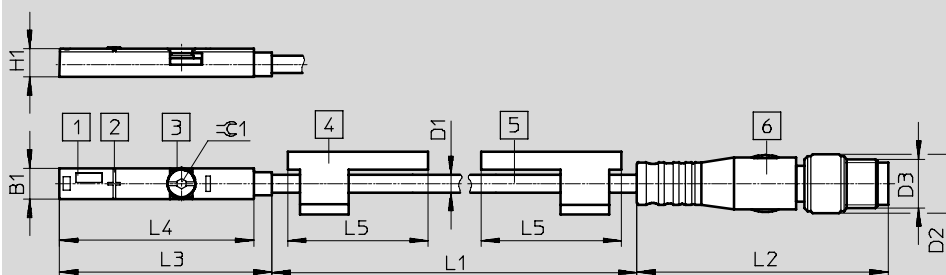
SME-8M-DO-...-OE – kabel



- 1 LED
- 2 střed snímacího prvku
- 3 upínka, dotahovací moment 0,6 Nm

L1 délka kabelu

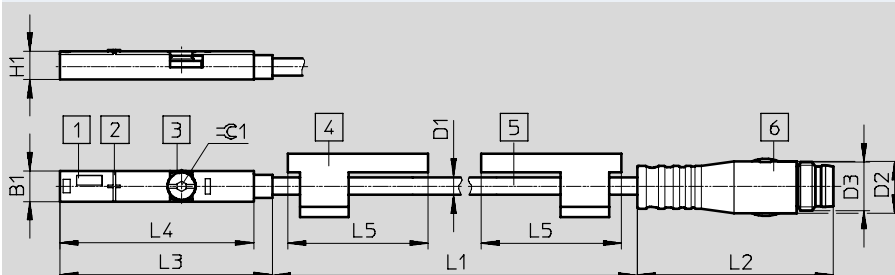
SME-8M-...-M8D – kabel s konektorem M8x1, otočný závit



- 1 žlutá LED
- 2 střed snímacího prvku
- 3 upínka, dotahovací moment 0,6 Nm
- 4 držáky popisových štítků
- 5 spojovací kabely
- 6 konektor vhodný pro spojovací kabel NEBU-M8

L1 délka kabelu

SME-8M-...-M8 – kabel s konektorem M8x1, nástrčný konektor



- 1 žlutá LED
- 2 střed snímacího prvku
- 3 upínka, dotahovací moment 0,6 Nm
- 4 držáky popisových štítků
- 5 spojovací kabely
- 6 konektor vhodný pro spojovací kabel NEBU-M8

L1 délka kabelu

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

Přibližovací čidla SME-8M, do drážky T

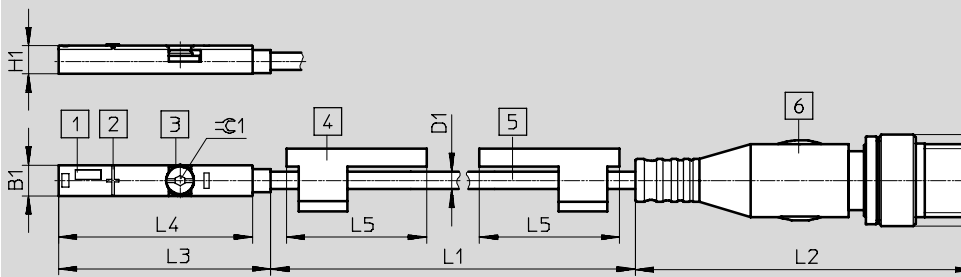
technické údaje – jazýčkové relé

FESTO

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

SME-8M-...-M12 – kabel s konektorem M12x1, otočný závit



- 1 žlutá LED
 - 2 střed snímacího prvku
 - 3 upínka, dotahovací moment 0,6 Nm
 - 4 držáky popisových štítků
 - 5 spojovací kabely
 - 6 konektor vhodný pro spojovací kabel NEBU-M12
- L1 délka kabelu

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

★ doporučené výrobky

Údaje pro objednávky

	spínací výstup	elektrické připojení		délka kabelu [m]	č. dílu	typ
		kabel	kabel s konektorem, otočný závit, M8x1			
	spínací kontaktní bipolární	3 vodiče	–	2,5	★ 543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
		–	3 piny	5,0	★ 543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
		–	3 piny	0,3	★ 543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
		2 vodiče	–	2,5	★ 543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
rozpínací						
	kontaktní bipolární	3 vodiče	–	7,5	★ 546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE

Údaje pro objednávky

	spínací výstup	elektrické připojení		délka kabelu [m]	č. dílu	typ
		kabel	kabel s konektorem, otočný závit, M8x1			
	spínací kontaktní bipolární	3 vodiče	–	7,5	543876	SME-8M-DS-24V-K-7,5-OE

doporučený sortiment Festo

★ připraveno k odeslání ze skladu během 24 h

☆ připraveno k odeslání ze skladu nejpozději do 5 dnů

Přibližovací čidla SME-8M, do drážky T

stavebnice výrobků – jazýčková relé

FESTO

M Minimální údaje

č. stavebnice	funkce	spínací výstup	napájecí napětí	vlastnosti kabelu	délka kabelu	připojovací technika
543892	SME-8M	DS ZS DO	24V	K E	0,2 ... 10	OE M8D M8 M12
příklad objednávky						
543892	SME-8M	ZS	24V	K	0,8	OE

Tabulka pro objednávky

velikost	8	podmínky	kód	zadání
M č. stavebnice	543892			
funkce	čidla do drážky T, kontaktní		SME-8M	SME-8M
			-	-
spínací výstup	3 vodiče, spínací		DS	
	2 vodiče, spínací		ZS	
	3 vodiče, rozpínací		DO	
			-	-
napájecí napětí [V DC]	24		24V	24V
			-	-
vlastnosti kabelu	standardní + energetické řetězy		K	
	energetické řetězy + roboty		E	
			-	-
délka kabelu [m]	0,2 ... 10 (0,2 ... 5,0 m v krocích po 0,1 m, 5,0 ... 10 m v krocích po 0,5 m)		...	
			-	-
připojovací technika	volné konce vodičů		OE	
	M8, se závitem		M8D	
	M8, nástrčný konektor		M8	
	M12, se závitem		M12	

kód pro objednávky

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

Přibližovací čidla CRSMT-8/SMT-8-SL/SME-8, do drážky T

typové značení

CRSMT-8

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

funkce

CRSMT	čidla, polovodičová, vhodná pro použití v potravinářství, odolná kyselinám, chladivům a mazivům
-------	---

konstrukce

8	do drážky T, nasunovací podélně
---	---------------------------------

výstup, funkce spínacího prvku

PS	PNP, spínací, 3 vodiče
----	------------------------

elektrické připojení, délka kabelu

K2,5	kabel, 2,5 m
K5	kabel, 5,0 m

indikace stavu sepnutí

LED	žlutá LED
-----	-----------

napájecí napětí

24	24 V DC
----	---------

CRSMT-8M

CRSMT - 8M - PS - 24 - K - - -

funkce

CRSMT	čidla, polovodičová, vhodná pro použití v potravinářství, odolná kyselinám, chladivům a mazivům
-------	---

konstrukce

8M	do drážky T, nasazuje se shora
----	--------------------------------

výstup, funkce spínacího prvku

PS	PNP, spínací, 3 vodiče
----	------------------------

napájecí napětí

24	24 V DC
----	---------

vlastností kabelu

K	standardní a do energetických řetězů
---	--------------------------------------

délka kabelu

0,3	kabel, 0,3 m ¹⁾
K5	kabel, 5 m, volný konec ²⁾
K10	kabel, 10 m, volný konec ²⁾

připojení

OE	volné konce vodičů
M8D	M8, se závitěm
M12	M12

1) pouze s připojením M8D nebo M12

2) pouze s připojením OE

Přibližovací čidla CRSMT-8/SMT-8-SL/SME-8, do drážky T

typové značení

SMT/SME-8

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

funkce

SMT	magnetické čidlo, polovodičové
SME	magnetické čidlo, jazýčkové relé

konstrukce

8	do drážky T, nasunovací podélně
---	---------------------------------

výstup, funkce spínacího prvku

PS	PNP, spínací, 3 vodiče
NS	NPN, spínací, 3 vodiče
ZS	spínací, 2 vodiče
O	rozpínací, 3 vodiče

elektrické připojení, délka kabelu

K	kabel, 2,5 m nebo 7,5 m
K2,5	kabel, 2,5 m
K5	kabel, 5,0 m
K-7,5	kabel, 7,5 m
KL	kabel, 2,5 m
S	konektor M8x1 s kabelem, 0,3 m

indikace stavu sepnutí

LED	žlutá LED
-----	-----------

napájecí napětí

24	24 V DC
230	230 V AC

varianty

S6	odolnost vyšší teplotě
----	------------------------

generace

B	řada B
---	--------

SMT/SME-8-SL

SMT - 8 - SL - PS - LED - 24

funkce

SMT	magnetické čidlo, polovodičové
SME	magnetické čidlo, jazýčkové relé

konstrukce

8	do drážky T, nasunovací podélně
---	---------------------------------

elektrické připojení

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

výstup, funkce spínacího prvku

PS	PNP, spínací, 3 vodiče
----	------------------------

indikace stavu sepnutí

LED	žlutá LED
-----	-----------

napájecí napětí

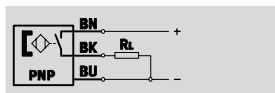
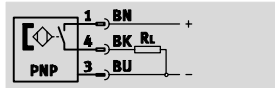
24	24 V DC
----	---------

Přibližovací čidla CRSMT-8M, do drážky T

technické údaje – polovodičová

funkce

např. PNP, spínací, s konektorem



- vhodná pro použití v potravinářství
- odolná kyselinám
- odolná zásaditým látkám
- odolná chladicím a mazacím prostředkům



Obecné technické údaje	
tvar	do drážky T
vychází z norem	EN 60947-5-2
certifikáty	RCM Mark
zvláštní vlastnosti	odolnost kyselinám, zásaditým látkám, chladicím a mazacím prostředkům
vhodnost pro potravinářství ¹⁾	viz rozšířené informace o materiálech
upozornění k materiálu	odpovídá RoHS, neobsahuje halogeny

1) další informace na www.festo.com/sp → certifikáty

Vstupní signál/měřicí prvek	
princip snímání	polovodičový
měřená veličina	poloha
teplota okolí [°C]	-40 ... 85

Spínací výstup	
funkce spínacího prvku	spínací
spínací výstup	PNP
opakovatelná přesnost spínacího výstupu [mm]	± 0,1
spínací čas [ms]	≤ 1
vypínací čas [ms]	≤ 1
max. frekvence spínání [Hz]	180
max. výstupní proud [mA]	100
max. spínaný výkon DC [W]	2,8
úbytek napětí [V]	< 1,5
zbytkový proud [mA]	< 0,05

Výstupy, další údaje	
odolnost zkratu	ano
odolnost přetížení	ano

Elektronika	
spínací výstup	PNP
napájecí napětí [V DC]	24
rozsah napájecího napětí [V DC]	5 ... 30
ochrana proti přepólování	pro všechna elektrická připojení

Přibližovací čidla CRSMT-8M, do drážky T

technické údaje – polovodičová

FESTO

Elektromechanická část	
směr výstupu	podélný
vlastnosti kabelu	standardní + do energetických řetězů
podmínky pro testy kabelů	energetický řetěz: 5 milionů cyklů, poloměr ohybu 75 mm
	pevnost v krutu: > 300 000 cyklů, ±270°/0,1 m
	pevnost při střídavém namáhání ohybem: dle normy Festo

Mechanická část			
elektrické připojení	kabel, 3 vodiče	kabel s konektorem, závit M8D	M12
upevnění	šrouby lze shora nasadit do drážky		
montážní poloha	libovolná		
max. dotahovací moment [Nm]	0,6		
max. dotahovací moment, konektor [Nm]	–	0,3	0,5
informace o materiálu			
těleso	silně legovaná ocel, nerezová, PP		
převlečná matice	–	poniklovaná mosaz	
plášť kabelu	TPE-O		
izolační obal	PP		
těleso konektoru	–	PP	
konce vodičů	dutinky na konci kabelů		–
nástrčné kontakty	–	mosaz, poniklovaná a pozlacená	



Indikace/obsluha	
indikace stavu sepnutí	žlutá LED
indikace funkční rezervy	oranžová LED

Imise/emise	
teplota okolí při pohyblivém přívodu kabelu [°C]	–20 ... 85
stupeň krytí	IP65
	IP68
	IP69K

ATEX	
kategorie ATEX pro plyn	II 3G
ochrana proti zapálení a výbuchu plynu	Ex nA IIC T4 X Gc
kategorie ATEX pro prach	II 3D
ochrana proti zapálení a výbuchu prachu	Ex tc IIIC T120°C X Dc
teplota okolí Ex [°C]	–40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV
	dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)

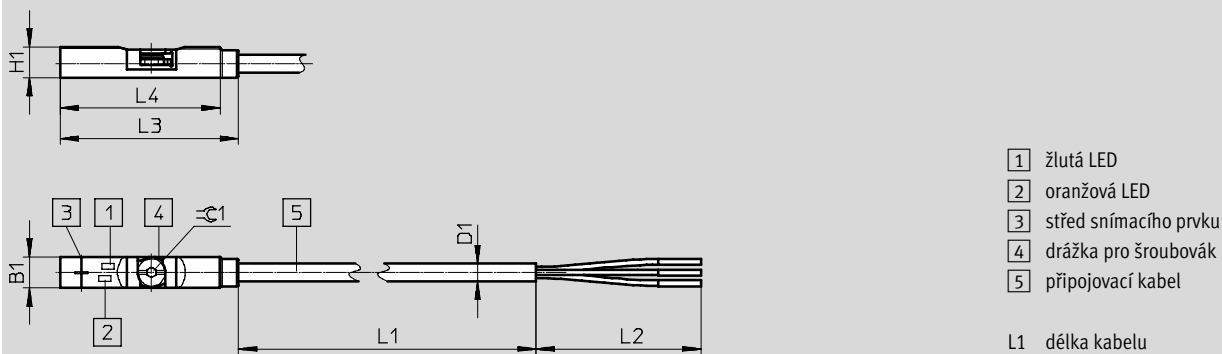
Přibližovací čidla CRSMT-8M, do drážky T

technické údaje – polovodičová

Zapojení konektoru dle EN 60947-5-2				M12x1, 3 piny			
M8x1, 3 piny				spínací			
spínací	pin	barva vodiče	zapojení	spínací	pin	barva vodiče	zapojení
	1	hnědá	+		1	hnědá	+
	3	modrá	-		3	modrá	-
	4	černá	výstup		4	černá	výstup

Rozměry, volný konec kabelu

modely CAD ke stažení → www.festo.com



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

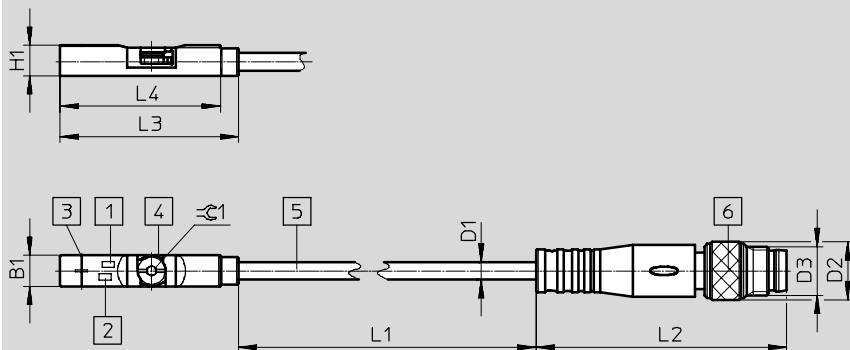
Přibližovací čidla CRSMT-8M, do drážky T

technické údaje – polovodičová

FESTO

Rozměry s konektorem

modely CAD ke stažení → www.festo.com



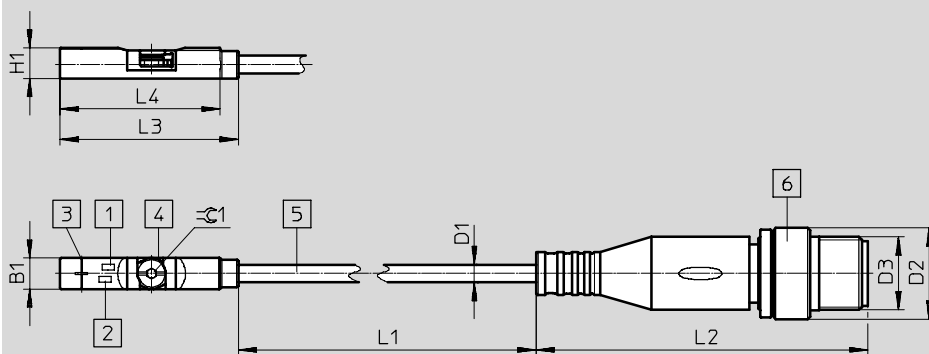
- 1 žlutá LED
- 2 oranžová LED
- 3 střed snímacího prvku
- 4 drážka pro šroubovák
- 5 připojovací kabel
- 6 konektor BG M8D

L1 délka kabelu

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

Rozměry s konektorem

modely CAD ke stažení → www.festo.com



- 1 žlutá LED
- 2 oranžová LED
- 3 střed snímacího prvku
- 4 drážka pro šroubovák
- 5 připojovací kabel
- 6 konektor BG M12, 3 piny

L1 délka kabelu

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

Údaje pro objednávky

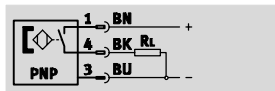
	spínací výstup	elektrické připojení		délka kabelu [m]	hmotnost [g]	č. dílu	typ
		kabel	kabel s konektorem, závit				
spínací, odolná korozi							
	PNP	3 vodiče	-	5	47,6	574380	CRSMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE
	PNP	3 vodiče	-	10	93,4	574381	CRSMT-8M-PS-24V-K-10,0-OE
	PNP	3 piny	M12x1	0,3	9,1	574382	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
	PNP	3 piny	M8x1	0,3	16,1	574383	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D

Přibližovací čidla CRSMT-8/SMT-8-SL, do drážky T

FESTO

technické údaje – polovodičová

funkce
např. PNP, spínací, s konektorem



- magnetický princip spínání, jazýčkové relé
- podélně nasunovací do drážky
- varianty odolné korozi

SMT-8-SL

- robustní díky dlouhému mechanickému vedení v drážce
- konektor přímo na čidle



CRSMT



SMT-8-SL

Obecné technické údaje		
typ	CRSMT	SMT-8-SL
spínací výstup	PNP	PNP
tvar	do drážky T	do drážky T
odpovídá normám	EN 60947-5-2	–
vychází z norem	–	EN 60947-5-2
certifikáty	RCM Mark	RCM Mark
	–	c UL us - Listed (OL)
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV	dle směrnice EU-EMV
upozornění k materiálu	prostě mědi a PTFE	prostě mědi a PTFE
	–	odpovídá RoHS

Vstupní signál/měřicí prvek		
	CRSMT	SMT-8-SL
princip snímání	magnetorezistivní	magnetorezistivní
teplota okolí [°C]	–20 ... +60	–20 ... +70

Spínací výstupy		
typ	CRSMT	SMT-8-SL
spínací výstup	PNP	PNP
spínací výstup	PNP	PNP
funkce spínacího prvku	spínací	spínací
opakovatelná přesnost [mm]	±0,1	–
spínací hodnoty		
spínací čas [ms]	≤ 0,2	≤ 1
vypínací čas [ms]	≤ 0,5	3 ... 5
max. frekvence spínání [Hz]	1 000	140
max. výstupní proud [mA]	100	100
max. spínaný výkon DC [W]	2,8	3
úbytek napětí [V]	≤ 1,8	≤ 2
zbytkový proud [µmA]	≤ 100	≤ 1,5

Výstupy, další údaje		
typ	CRSMT	SMT-8-SL
spínací výstup	PNP	PNP
odolnost zkratu	ano	ano
odolnost přetížení	–	ano

Přibližovací čidla CRSMT-8/SMT-8-SL, do drážky T

technické údaje – polovodičová

FESTO

Elektronika		
typ	CRSMT	SMT-8-SL
spínací výstup	PNP	PNP
napájecí napětí [V DC]	–	24
rozsah napájecího napětí [V DC]	10 ... 30	10 ... 30
ochrana proti přepólování	pro všechna elektrická připojení	

Elektromechanická část		
typ	CRSMT	SMT-8-SL
spínací výstup	PNP	PNP
elektrické připojení	kabel, 3 vodiče	konektor M8x1, 3 piny
směr výstupu	–	podélný
délka kabelu [m]	2,5 5	–
materiál pláště kabelu	TPE-O	–

Mechanická část		
typ	CRSMT	SMT-8-SL
spínací výstup	PNP	PNP
elektrické připojení	kabel, 3 vodiče	konektor M8x1, 3 piny
upevnění	pomocí drážek v profilu –	šrouby podélně nasunovací do drážky
informace o materiálu tělesa	silně legovaná ocel, nerezová PA, PP	PA –

Indikace/obsluha	
indikace stavu sepnutí	žlutá LED

Imise/emise		
typ	CRSMT	SMT-8-SL
teplota okolí při pohyblivém přívodu kabelu [°C]	–5 ... +60	–
stupeň krytí	IP65 IP68 IP69K	IP65 IP68 –
izolační napětí [V]	500	–
třída znečištění	3	–

Zapojení konektoru dle EN 60947-5-2			
PS/NS			
konektor, 3 piny			
M8x1	pin	barva vodiče	zapojení
	1	hnědá	+
	3	modrá	–
	4	černá	výstup

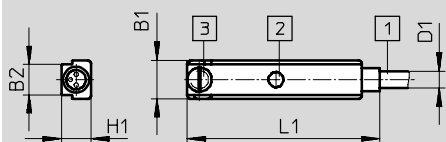
Přibližovací čidla CRSMT-8/SMT-8-SL, do drážky T

technické údaje – polovodičová

Rozměry

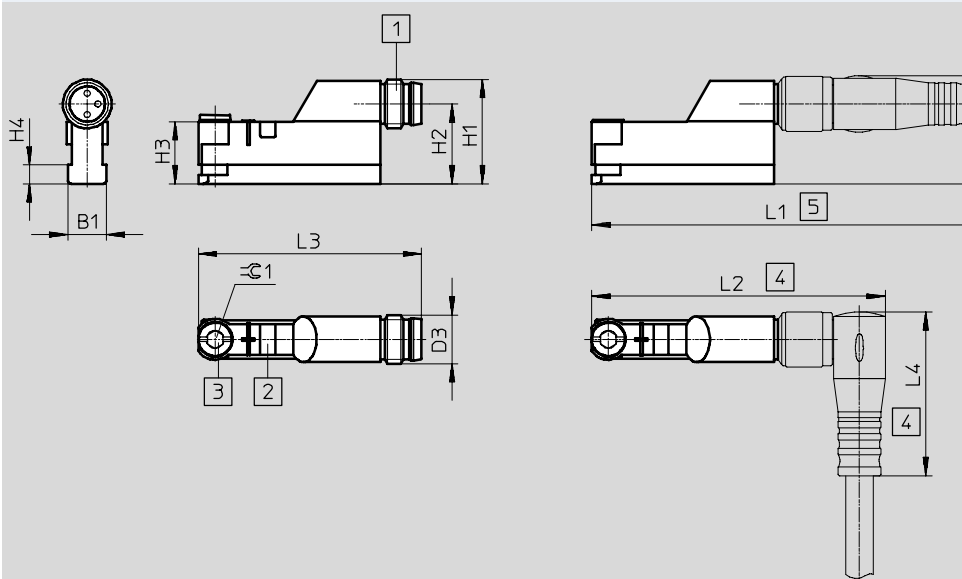
modely CAD ke stažení → www.festo.com

CRSMT



- 1 spojovací kabely
- 2 žlutá LED
- 3 upínka

SMT-8-SL




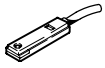
- 1 konektor vhodný pro spojovací kabel NEBU-M8
- 2 žlutá LED
- 3 upínka
- 4 montážní prostor pro spojovací kabel NEBU-M8W3
- 5 montážní prostor pro spojovací kabel NEBU-M8G3

typ	B1	B2	D1	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4
CRSMT	6,3	5	2,9	-	4,9	-	-	-	-	32,4	-	-	-
SMT-8-SL	6,7	-	-	M8x1	17,1	13,1	10,2	3,1	17,6	66	48,4	36,6	25

Přibližovací čidla CRSMT-8/SMT-8-SL, do drážky T

FESTO

technické údaje – polovodičová

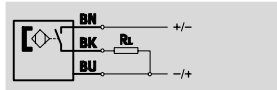
Údaje pro objednávky							
	spínací výstup	elektrické připojení			délka kabelu [m]	č. dílu	typ
		kabel	kabel s konektorem M8x1	konektor M8x1			
spínací, základní typ							
	PNP	–	–	3 piny	–	562019	SMT-8-SL-PS-LED-24-B
spínací, odolná korozi							
	PNP	3 vodiče	–	–	2,5	525563	CRSMT-8-PS-K-LED-24
					5,0	525564	CRSMT-8-PS-K5-LED-24

Přibližovací čidla SME-8, do drážky T

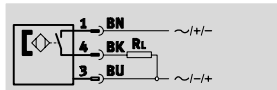
technické údaje – jazýčkové relé

funkce

např. spínací, s kabelem, 3 vodiče



např. spínací, s konektorem, 3 piny



- magnetický princip spínání, jazýčkové relé
- podélně nasunovací do drážky

SME-8-SL

- robustní díky dlouhému mechanickému vedení v drážce
- konektor přímo na čidle



SME-8



SME-8-SL

Obecné technické údaje					
typ	SME-8-K	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
tvar	do drážky T				
odpovídá normám	EN 60947-5-2				
certifikáty	RCM Mark				
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMC ¹⁾				
upozornění k materiálu	prosté mědi a PTFE				
	odpovídá RoHS	–	odpovídá RoHS		

1) Dbejte prosím na oblast použití v souladu s ES prohlášením o shodě: www.festo.cz → Podpora → Portál podpory → Certifikáty.
V případě omezení využití zařízení v obytných a obchodních oblastech nebo v malých provozovnách mohou být potřebná další opatření ke snížení rušivého vyzařování.

Vstupní signál/měřicí prvek							
typ	SME-8-K	SME-8-K5	SME-8-K-7,5	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
princip snímání	jazýčkové relé						
teplota okolí [°C]	-40 ... +60	-40 ... +70	-40 ... +70	-40 ... +70	-40 ... +60	-40 ... +60	-40 ... +60

Spínací výstupy					
typ	SME-8-K	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
spínací výstup	kontaktní bipolární				
funkce spínacího prvku	spínací	spínací	spínací	rozpínací	spínací
opakovatelná přesnost spínací hodnoty [mm]	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1
spínací čas [ms]	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 2	≤ 0,6
vypínací čas [ms]	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,2	≤ 0,05
max. frekvence spínání [Hz]	800	–	800	–	500
max. výstupní proud [mA]	500	500	80	50	500
max. spínaný výkon AC [VA]	10	10	–	1,5	10
max. spínaný výkon DC [W]	10	10	2,16	1,5	10
úbytek napětí [V]	0	–	≤ 3,5	≤ 2,5	0

Výstupy, další údaje	
odolnost zkratu	ne
odolnost přetížení	není k dispozici

Elektronika					
typ	SME-8-K	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
rozsah napájecího napětí [V AC]	12 ... 30	12 ... 30	–	12 ... 30	10 ... 30
rozsah napájecího napětí [V DC]	12 ... 30	12 ... 30	12 ... 27	12 ... 30	10 ... 30
ochrana proti přepólování	ne				

Přibližovací čidla SME-8, do drážky T

technické údaje – jazýčková relé

FESTO

Elektromechanická část							
typ	SME-8-K	SME-8-K5	SME-8-K-7,5	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
elektrické připojení	kabel, 3 vodiče			kabel s konektorem, 3 vodiče	kabel, 2 vodiče	kabel, 3 vodiče	konektor M8x1, 3 piny
směr výstupu	podélný						
délka kabelu [m]	2,5	5	7,5	0,3	2,5	7,5	–
materiál pláště kabelu	TPE-U (PUR)						–

Mechanická část							
typ	SME-8-K	SME-8-K5	SME-8-K-7,5	SME-8-S	SME-8-ZS	SME-8-O	SME-8-SL
upevnění	pomocí drážek v profilu podélně nasunovací do drážky						
informace o materiálu tělesa	epoxidová pryskyřice PC PET silně legovaná ocel, nerezová						

Indikace/obsluha	
indikace stavu sepnutí	žlutá LED

Imise/emise							
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 okolí při pohyblivém přívodu kabelu [°C]	–5 ... +60	–5 ... +70	–5 ... +70	–5 ... +70	–5 ... +60	–5 ... +60	–
stupeň krytí	IP65 IP67			– IP67	IP65 IP67	– IP67	IP65 IP67
izolační napětí [V]	50						
odolnost napěťovým špičkám [kV]	3	3	3	3	3	3	3
třída znečištění	3						

Zapojení konektoru dle EN 60947-5-2			
S			
konektor, 3 piny			
M8x1	pin	barva vodiče	zapojení
	1	hnědá	+
	3	modrá	–
	4	černá	výstup

Přibližovací čidla SME-8, do drážky T

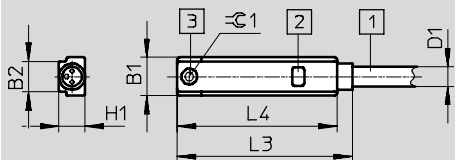
technické údaje – jazýčková relé

FESTO

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

spínací, kabel



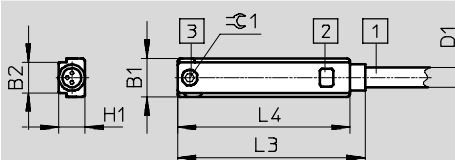
- 1 kabel, 3 vodiče, 3 x 0,14 mm²
- 2 žlutá LED
- 3 max. dotahovací moment 0,2 Nm

typ	B1	B2	D1 ∅	H1	L3	L4	≈C1
SME-8-K-...	6,4	5	2,9	4,3	28,8	26,3	1,3

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

rozpínací, kabel



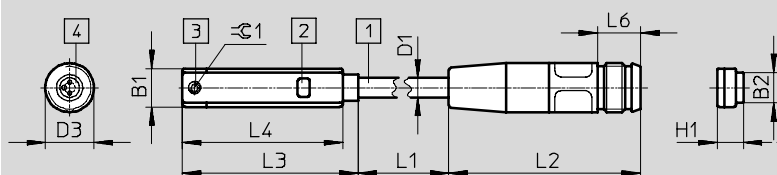
- 1 kabel, 3 vodiče, 3 x 0,14 mm²
- 2 žlutá LED
- 3 max. dotahovací moment 0,2 Nm

typ	B1	B2	D1 ∅	H1	L3	L4	≈C1
SME-8-O-K-LED-24	6,4	5	2,9	4,4	30,8	28,3	1,3

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

konektor M8x1



- 1 spojovací kabely
- 2 žlutá LED
- 3 upínka
- 4 konektor vhodný pro spojovací kabel NEBU-M8

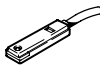

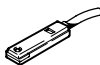
L1 délka kabelu

typ	B1	B2	D1 ∅	D3	H1	L2 +5	L3	L4	L6 min.	≈C1
SME-8-S-LED-24	6,3	5	2,9	M8	4,7	31	28,8	26,3	6	1,3

Přibližovací čidla SME-8, do drážky T

technické údaje – jazýčková relé

FESTO

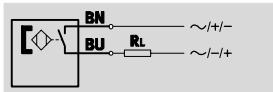
Údaje pro objednávky							
	spínací výstup	elektrické připojení			délka kabelu [m]	č. dílu	typ
		kabel	kabel s konektorem M8x1	konektor M8x1			
spínací, základní typ							
	kontaktní bipolární	3 vodiče	–	–	2,5	150855	SME-8-K-LED-24
					5,0	175404	SME-8-K5-LED-24
					7,5	530491	SME-8-K-7,5-LED-24
		–	3 piny	–	0,3	150857	SME-8-S-LED-24
		2 vodiče	–	–	2,5	171169	SME-8-ZS-KL-LED-24
	kontaktní bipolární	–	–	3 piny	–	526622	SME-8-SL-LED-24
rozpínací							
	kontaktní bipolární	3 vodiče	–	–	7,5	160251	SME-8-O-K-LED-24

Přibližovací čidla SME-8, do drážky T

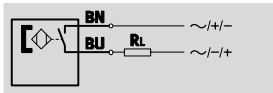
technické údaje – jazýčkové relé

funkce

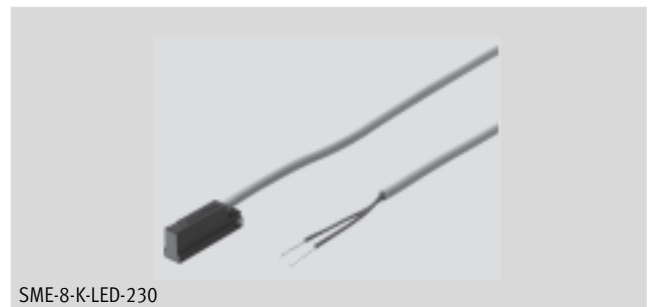
např. spínací, s kabelem, 2 vodiče,
0 ... 30 V AC/DC



např. spínací, s kabelem, 2 vodiče,
3 ... 230 V AC/DC



- magnetický princip spínání, jazýčkové relé
- podélně nasunovací do drážky
- tepelně odolné provedení
- varianty s napájecím napětím do 230 V DC/AC



SME-8-K-LED-230

Obecné technické údaje		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
tvar	do drážky T	
odpovídá normám	EN 60947-5-2	
certifikáty	–	RCM Mark
značka CE (viz prohlášení o shodě)	–	dle směrnice EU-EMC ¹⁾
	–	dle směrnice EU pro nízká napětí
upozornění k materiálu	prosté mědi a PTFE	
	odpovídá RoHS	

1) Dbejte prosím na oblast použití v souladu s ES prohlášením o shodě: www.festo.cz → Podpora → Portál podpory → Certifikáty.
V případě omezení využití zařízení v obytných a obchodních oblastech nebo v malých provozovnách mohou být potřebná další opatření ke snížení rušivého vyzařování.

Vstupní signál / měřicí prvek		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
princip snímání	jazýčkové relé	
teplota okolí [°C]	–40 ... +120	–30 ... +60

Spínací výstupy		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
spínací výstup	kontaktní bipolární	kontaktní bipolární
funkce spínacího prvku	spínací	
opakovatelná přesnost spínací hodnoty [mm]	±0,1	±0,1
spínací čas [ms]	≤ 0,5	2
vypínací čas [ms]	≤ 0,03	0,03
max. frekvence spínání [Hz]	800	500
max. výstupní proud [mA]	500	120
max. spínaný výkon AC [VA]	10	
max. spínaný výkon DC [W]	10	
úbytek napětí [V]	≤ 0	≤ 3,9
zbytkový proud [mA]	–	0

Přibližovací čidla SME-8, do drážky T

technické údaje – jazýčková relé

FESTO

Výstup, další údaje		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
odolnost zkratu	ne	
odolnost přetížení	není k dispozici	

Elektronika		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
rozsah napájecího napětí [V AC]	0 ... 30	3 ... 230
rozsah napájecího napětí [V DC]	0 ... 30	3 ... 230
ochrana proti přepólování	ne	

Elektromechanická část		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
elektrické připojení	kabel, 2 vodiče	
směr výstupu	podélný	
délka kabelu [m]	2,5	2,5
	–	–
materiál pláště kabelu	TPE-S	TPE-U (PUR)

Mechanická část		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
upevnění	pomocí drážek v profilu podélně nasunovací do drážky	
informace o materiálu tělesa	epoxidová pryskyřice	epoxidová pryskyřice
	PC	PS
	PET	PET
	silně legovaná ocel, nerezová	silně legovaná ocel, nerezová

Indikace/obsluha		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
indikace stavu sepnutí	–	žlutá LED

Imise/emise		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
teplota okolí při pohyblivém přívodu kabelu [°C]	–5 ... +120	–5 ... +60
teplota okolí	–40 ... +120	–
stupeň krytí	– IP67	– IP68
izolační napětí [V]	50	–
odolnost napěťovým špičkám [kV]	0,8	4
třída znečištění	3	3

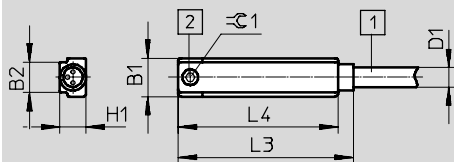
Přibližovací čidla SME-8, do drážky T

technické údaje – jazýčková relé

FESTO

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

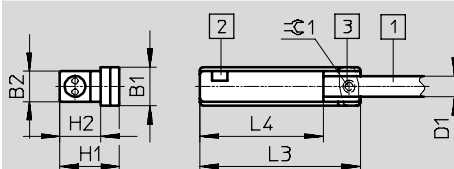


- 1 kabel, 3 vodiče, 3x0,14 mm²
- 2 max. dotahovací moment 0,2 Nm

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

Rozměry



modely CAD ke stažení → www.festo.com



- 1 spojovací kabely
- 2 žlutá LED
- 3 max. dotahovací moment 0,2 Nm

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

Údaje pro objednávky

	spínací výstup	elektrické připojení	směr výstupu	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
		kabel				
spínací, odolnost vysoké teplotě						
	kontaktní bipolární	2 vodiče	podélný	2,5	161756	SME-8-K-24-S6
spínací, napájecí napětí do 230 V AC/DC						
	kontaktní bipolární	2 vodiče	podélný	2,5	152820	SME-8-K-LED-230

Přibližovací čidla SMT-8G, do drážky T

vysvětlení typového značení

SMT-8G

		SMT	-	8G	-		-	24V	-	E	-		-	
funkce														
SMT	magnetické čidlo, polovodičové													
konstrukce														
8G	do drážky T, nasunovací podélně													
výstup, funkce spínacího prvku														
PS	PNP, spínací, 3 vodiče													
NS	NPN, spínací, 3 vodiče													
napájecí napětí														
24V	24 V DC													
vlastnosti kabelů														
E	energetické řetězy + roboty													
délka kabelu [m], směr výstupu														
2,5Q	kabel, 2,5 m, příčný ¹⁾													
0,3Q	kabel s konektorem, 0,3 m, příčný ²⁾													
elektrické připojení														
OE	volné konce vodičů													
M8D	kabel s konektorem M8x1, se závitem													

1) pouze s elektrickým připojením OE

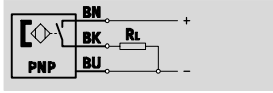
2) nelze s elektrickým připojením OE

Přibližovací čidla SMT-8G, do drážky T

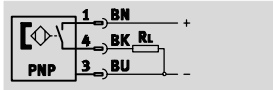
technické údaje – polovodičová čidla

funkce

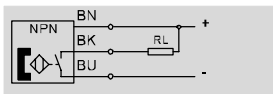
PNP, spínací, s kabelem, 3 vodiče



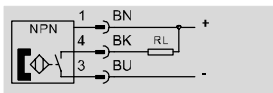
PNP, přepínací, s konektorem



NPN, spínací, s kabelem, 3 vodiče



NPN, spínací, s konektorem



- magnetický princip spínání, jazýčkové relé
- podélně nasunovací do drážky
- tvar ideálně vhodný ke snímání na chapadlech



SMT-8G-...-OE



SMT-8G-...-M

Obecné technické údaje	
tvar	do drážky T
vychází z norem	EN 60947-5-2
certifikáty	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV
upozornění k materiálu	prosté mědi a PTFE odpovídá RoHS

Vstupní signál/měřicí prvek	
princip snímání	polovodičový
teplota okolí [°C]	-20 ... +70

Spínací výstupy	PNP	NPN
funkce spínacího prvku	spínací	
max. výstupní proud [mA]	100	
max. spínaný výkon DC [W]	2,8	

Výstupy, další údaje	
odolnost zkratu	ano
odolnost přetížení	ano

Přibližovací čidla SMT-8G, do drážky T

technické údaje – polovodičová čidla

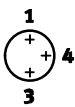
Elektronika		
rozsah napájecího napětí	[V DC]	10 ... 30
ochrana proti přepólování		pro všechna elektrická připojení

Elektromechanická část		
typ	SMT-8G-...-OE	SMT-8G-...-M8D
elektrické připojení	kabel, 3 vodiče	kabel s konektorem M8x1, 3 piny, otočný závit
směr výstupu	příčný	
podmínky pro testy kabelů	energetický řetěz: 5 milionů cyklů, poloměr ohybu 28 mm pevnost v krutu: > 300 000 cyklů, ±270°/0,1 m pevnost při střídavém namáhání ohybem: dle normy Festo; testovací podmínky na vyžádání	
délka kabelu	[m]	2,5
vlastností kabelu	vhodný do energetických řetězů a pro roboty	
materiál pláště kabelu	TPE-U (PU)	

Mechanická část	
upevnění	pomocí drážek v profilu podélně nasunovací do drážky
informace o materiálu tělesa	vytužený PA

Indikace/obsluha	
indikace stavu sepnutí	žlutá LED

Imise/emise	
teplota okolí při pohyblivém přívodu kabelu	–5 ... +70
stupeň krytí	IP65 IP68

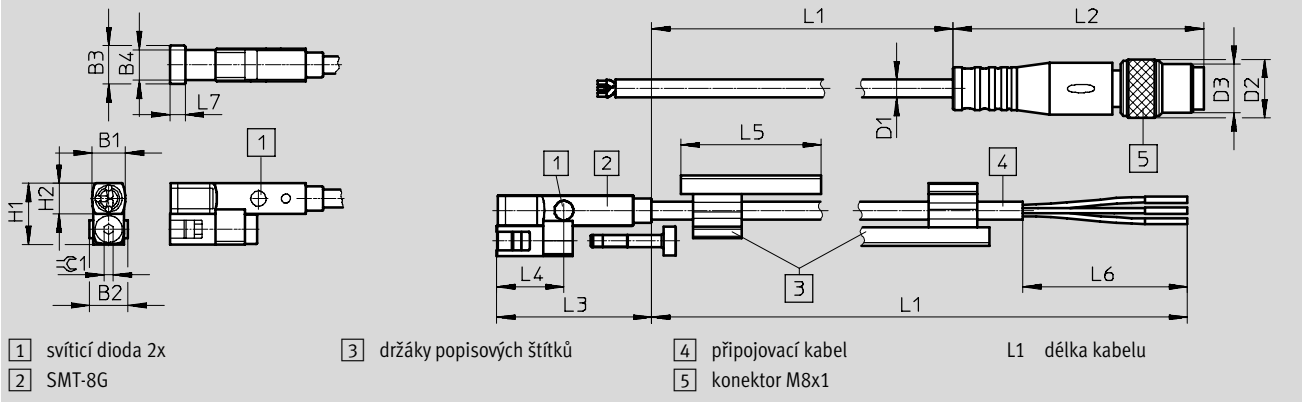
Zapojení konektoru dle EN 60947-5-2			
PS			
konektor, 3 piny			
M8x1	pín	barva vodiče	zapojení
	1	hnědá	+
	3	modrá	–
	4	černá	výstup

Přibližovací čidla SMT-8G, do drážky T

technické údaje – polovodičová čidla

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com



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

Údaje pro objednávky

	spínací výstup	elektrické připojení		délka kabelu [m]	č. dílu	typ
		kabel	kabel s konektorem, se závitem M8x1			
spínací						
	PNP	3 vodiče	-	2,5	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
		-	3 piny	0,3	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D
	NPN	3 vodiče	-	2,5	8065028	SMT-8G-NS-24V-E-2,5Q-OE
		-	3 piny	0,3	8065027	SMT-8G-NS-24V-E-0,3Q-M8D

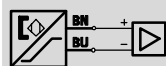
Přibližovací čidla SMT-8F-I, dle směrnice EU-Ex pro ochranu proti výbuchu (ATEX)

FESTO

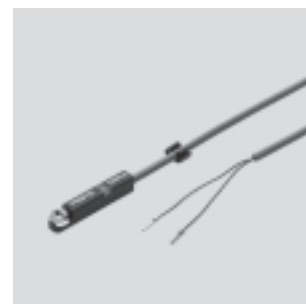
technické údaje

funkce

Namur, s kabelem



- odpovídá požadavkům směrnice EU-EMV, dle směrnice EU-Ex pro ochranu proti výbuchu (ATEX)
- magnetoindukční princip spínání
- lze shora nasadit do drážky
- svorka pro kabel součástí dodávky



Technické údaje		
funkce spínacího prvku		NAMUR
spínací výstup		NAMUR
tvar		do drážky T
upevnění		pomocí drážek v profilu
opakovatelná přesnost sepnutí ¹⁾	[mm]	±0,1
elektrické připojení		kabel, 2 vodiče
montážní poloha		libovolná
délka kabelu	[m]	5
napájecí napětí	[V DC]	8,2
max. výstupní proud v provozu Namur	[mA]	4,5
zbytkový proud	[mA]	< 0,7
spínací čas	[ms]	≤ 0,5
vypínací čas	[ms]	≤ 0,5
odolnost zkratu		pro všechna elektrická připojení
ochrana proti přepólování		
odpovídá normám		EN 60947-5-6
úřad, který vydal certifikát		KEMA 04 ATEX 1114 X
indikace stavu sepnutí		žlutá LED
hmotnost výrobku	[g]	70

1) platí pouze u pohonů pojištěných proti pootočení

Provozní a okolní podmínky		
instalace kabelu		pevná pohyblivá
teplota okolí	[°C]	-25 ... +70 -5 ... +70
stupeň krytí		IP65, IP67
certifikáty		C-Tick

- - upozornění

Při použití místě s nebezpečím výbuchu musí být čidlo SMT-8F-I provozováno bezpodmínečně

na izolačním spínacím zesilovači dle normy DIN EN 60 947-5-6.

- - upozornění

Návody k obsluze, prohlášení o shodě → www.festo.com

Přibližovací čidla SMT-8F-I, dle směrnice EU-Ex pro ochranu proti výbuchu (ATEX)

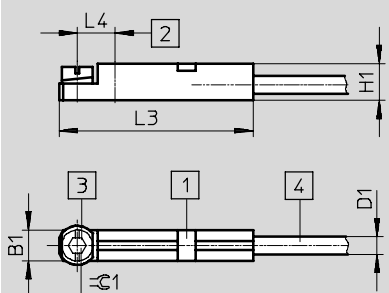
FESTO

technické údaje

ATEX	
kategorie ATEX pro plyn	II 1G
ochrana proti zapálení a výbuchu plynu	Ex ia IIC T4 ... T6 Ga
kategorie ATEX pro prach	II 1D
ochrana proti zapálení a výbuchu prachu	Ex ia IIIC T95°C Da
teplota okolí Ex [°C]	-10 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
certifikát proti výbuchu mimo EU	GOST-R EPL Ga
značka CE	dle směrnice EU-EMV
(viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)

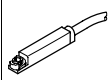
Materiály	
těleso	PA
plášť kabelu	PVC
upozornění k materiálu	prosté mědi a PTFE

Rozměry modely CAD ke stažení → www.festo.com



- 1 žlutá LED pro stav sepnutí
- 2 spínací bod
- 3 upínka, max. dotahovací moment 0,6 Nm
- 4 kabel

typ	B1	D1	H1	L1	L2	±0.1
SMT-8F-I-8 ...	5	2,9	6	31,8	6,2	1,5

Údaje pro objednávky						
	spínací výstup	elektrické připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
	Namur	kabel, 2 vodiče	5,0	536956	SMT-8F-I-8,2V-K5,0-OE-Ex	

Přibližovací čidla SME-8-FM, do drážky T

typové značení

FESTO

SME-8-FM

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

funkce	
SME	magnetické čidlo, jazýčkové relé

konstrukce	
8	do drážky T

provedení čidel	
FM	upnutím, nasazuje se shora do drážky

spínací výstup	
DS	3 vodiče, spínací
ZS	2 vodiče, spínací

jmenovité napájecí napětí	
24V	24 V AC/DC

vlastnosti kabelu	
K	standardní

délka kabelu [m]	
1,0	1

elektrické připojení	
OE	volné konce vodičů

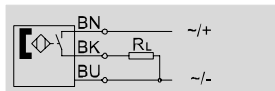
Přibližovací čidla SME-8-FM, do drážky T

FESTO

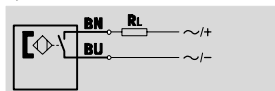
technické údaje – jazýčkové relé

funkce

spínací, s kabelem, 3 vodiče



spínací, s kabelem, 2 vodiče



- magnetický princip spínání, jazýčkové relé
- lze shora nasadit do drážky



SME-8-FM-DS



SME-8-FM-ZS

Obecné technické údaje

tvar	do drážky T
vychází z norem	EN 60947-5-2
certifikáty	RCM Mark
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV
upozornění k materiálu	prosté mědi a PTFE
	odpovídá RoHS

Vstupní signál/měřicí prvek

princip snímání	jazýčkové relé
teplota okolí	[°C] -10 ... +60

Spínací výstupy

typ	SME-8-FM-DS	SME-8-FM-ZS
spínací výstup	kontaktní bipolární	
funkce spínacího prvku	spínací	
max. výstupní proud	[mA] 100	
max. spínaný výkon AC	[VA] 3	
max. spínaný výkon DC	[W] 3	

Výstup, další údaje

odolnost zkratu	ne
odolnost přetížení	není k dispozici

Elektronika

rozsah napájecího napětí	[V AC] 10 ... 30
rozsah napájecího napětí	[V DC] 10 ... 30

Elektromechanická část

typ	SME-8-FM-DS	SME-8-FM-ZS
elektrické připojení	kabel, 3 vodiče	kabel, 2 vodiče
směr výstupu	podélný	
podmínky pro testy kabelů	zkušební podmínky sdělíme na vyžádání	
délka kabelu	[m] 1	
vlastnosti kabelu	standardní	
materiál pláště kabelu	PVC	

Mechanická část

typ	SME-8-FM-DS	SME-8-FM-ZS
upevnění	šrouby	
	lze shora nasadit do drážky	
informace o materiálu tělesa	PA	

Přibližovací čidla SME-8-FM, do drážky T

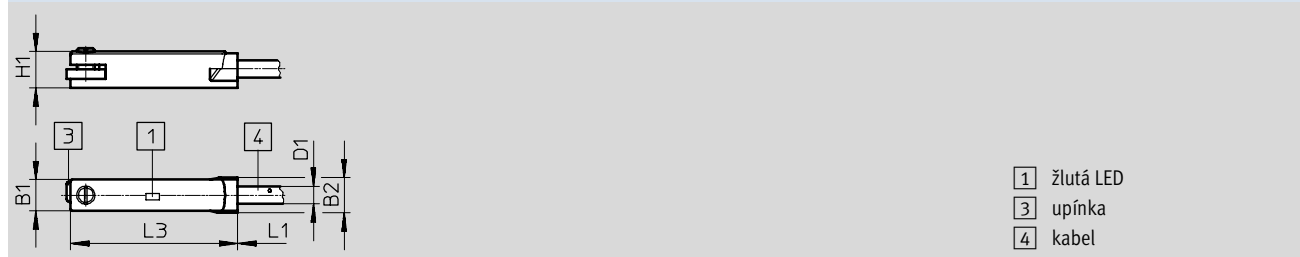
technické údaje – jazýčková relé

FESTO


Indikace/obsluha	
indikace stavu sepnutí	žlutá LED

Imise/emise	
teplota okolí při pohyblivém přívodu kabelu	[°C] -5 ... +60
stupeň krytí	IP67

Rozměry modely CAD ke stažení → www.festo.com



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

Údaje pro objednávky					
	spínací výstup	elektrické připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
		kabel			
	kontaktní bipolární	3 vodiče	1	562515	SME-8-FM-DS-24V-K-1,0-OE
		2 vodiče	1	562516	SME-8-FM-ZS-24V-K-1,0-OE

Čidla SDBT-BSW-..., do drážky T

typové značení

FESTO

SDBT-BSW

SDBT - BSW - 1 L - [] - W - [] - [] - []

funkce

SDBT	čidlo, poloha, binární, řada T
------	--------------------------------

provedení čidel

B	nasazení do drážky, upnutí vzadu
S	bezkontaktní
W	odolnost prostředí při svařování

jmenovité provozní napětí

1	24 V DC
---	---------

indikace

L	LED
---	-----

digitální spínací výstup

PU	spínací, 3 vodiče, PNP
NU	spínací, 3 vodiče, NPN
ZU	2 vodiče, spínací

vlastnosti kabelu

W	odolnost jiskrám při svařování
---	--------------------------------

délka kabelu

0,3	0,3 m
5	5 m

označení kabelu

N	bez držáku štítků
---	-------------------

elektrické připojení

LE	volné konce vodičů
M12	konektor M12, kódování A

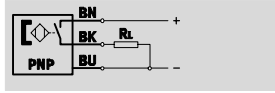
Čidla SDBT-BSW-..., do drážky T

technické údaje – polovodičová

FESTO

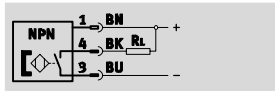
funkce

např.:... -PU-...-LE



- odolnost olejům
- odolnost poli při sváření,
AC 50 ... 60 Hz, MFDC 1000 Hz
- odolnost jiskrám při svařování
- odolnost UV

např.:... -NU-...-M12



-  upozornění

- Pro bezdotykové snímání polohy pístu u válců Festo na stlačený vzduch, především u válce s kloubem DFAW pro AMI, u svařecích zařízení s nízkou a střední frekvencí (50/60 Hz, 1000 Hz) se silným magnetickým polem, stejnosměrným či střídavým.
- Při použití SDBT-BSW na jiných pohonech než DFAW by mohlo docházet k vícenásobným sepnutím.
- SDBT-BSW-...-ZU-... (provedení se 2 vodiči pro 50/60 Hz AC) lze použít na všech pohonech.
- SDBT-BSW-...-PU/NU-... (provedení se 3 vodiči pro 50/60 Hz AC a 1000 Hz MFDC) lze použít na následujících pohonech (viz tabulku). U neuvedených pohonů nelze zaručit bezpečnou funkci. Možnost použití je nutně případně ověřit.

SDBT-BSW-...-PU/NU-... (provedení se 3 vodiči pro 50/60 Hz AC a 1000 Hz MFDC)														
pohon	Ø [mm]	8	10	12	16	18	20	25	32	40	50	63	80	100
DFAW		-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-
DSBC		-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-
ADN		-	-	■	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-
ADVU		-	-	■	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-
DFM		-	-	■	■	-	■	■	■	■	■	■	-	-
DSBG		-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	■
DSNU		■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-
DGC-K		-	-	-	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-

Obecné technické údaje	
tvar	do drážky T
vychází z norem	EN 60947-5-2
certifikáty	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
zvláštní vlastnosti	odolnost olejům odolnost prostředí při svařování odolnost jiskrám při svařování odolnost UV
spínací chování při sváření	výstupní signál se zmrazí
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV
upozornění k materiálu	prosté mědi a PTFE, odpovídá RoHS

Vstupní signál/měřicí prvek	
princip snímání	polovodičový
měřená veličina	poloha
teplota okolí	[°C] -25 ... +85

Zpracování signálu	
maximální rychlost pohybu	[m/s] 1

Čidla SDBT-BSW-..., do drážky T

technické údaje – polovodičová

Spínací výstupy	...-PU-...	...- NU-...	...-ZU-...
funkce spínacího prvku	spínací		
opakovatelná přesnost spínacího výstupu [mm]	±0,1		
spínací čas [ms]	≤ 15		
vypínací čas [ms]	≤ 25		
max. frekvence spínání [Hz]	25		
max. výstupní proud [mA]	100		80
max. výstupní proud v upevňovacích sadách [mA]	100		80
max. spínaný výkon DC [W]	2,8		1,9
max. spínaný výkon DC v upevňovacích sadách [W]	2,8		1,9
úbytek napětí [V]	< 1,5		< 6
nejmenší proud naprázdno [mA]	0		2,4
zbytkový proud [mA]	< 0,005	< 0,14	< 0,7

Výstupy, další údaje	
odolnost zkratu	ano, pulzní
odolnost přetížení	ano

Elektronika	
spínací výstup	PNP
napájecí napětí [V DC]	24
rozsah napájecího napětí [V DC]	10 ... 30
ochrana proti přepólování	pro všechna elektrická připojení

Elektromechanická část	...-PU/ NU-...-M12	...-PU/ NU-...-LE	...-ZU-...-LE
elektrické připojení	kabel s konektorem, 3 piny, M12x1, otočný závit	kabel, 3 vodiče	kabel, 2 vodiče
směr výstupu	podélný		
vlastnosti kabelu	odolnost jiskrám při svařování		
podmínky pro testy kabelů	testovací podmínky na vyžádání		

Čidla SDBT-BSW-..., do drážky T

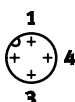
technické údaje – polovodičová

FESTO

Mechanická část	...-PU/ NU-...-M12	...-PU/ NU-...-LE	...-ZU-...-LE
upevnění	upnutím, nasazuje se shora do drážky		
montážní poloha	libovolná		
max. dotahovací moment [Nm]	0,6		
max. dotahovací moment, konektor [Nm]	0,5	–	–
informace o materiálu			
těleso	epoxidová pryskyřice, silně legovaná nerezová ocel, zesílený PA, černý		
převlečná matice	poniklovaná mosaz	–	–
plášť kabelu	PVC, zesílený, šedý		
izolační obal	PVC		
těleso konektoru	TPE-U (PU)	–	–
konce vodičů	–	dutinka na konci vodiče	dutinka na konci vodiče
nástrčné kontakty	mosaz, poniklovaná a pozlacená	–	–

Indikace/obsluha	
indikace stavu sepnutí	žlutá LED
indikace funkční rezervy	oranžová LED

Imise/emise	
teplota okolí při pohyblivém přívodu kabelu [°C]	–5 ... +80
stupeň krytí	IP65 IP68
odolnost rušení magnetickým polem	díky konstrukci necitlivost na trvalé magnetické pole < Bon
[ZU]	necitlivost na střídavé magnetické pole, (50 ... 60 Hz) < 160 mT
[PU/NU]	necitlivost na střídavé magnetické pole MFDC (1000 Hz) < 200 mT, necitlivost na střídavé magnetické pole (50 ... 60 Hz) < 200 mT

Zapojení konektoru dle EN 60947-5-2			
M12x1, 3 piny			
spínací			
	pin	barva vodiče	zapojení
	1	hnědá	+
	3	modrá	–
	4	černá	výstup

Čidla SDBT-BSW-..., do drážky T

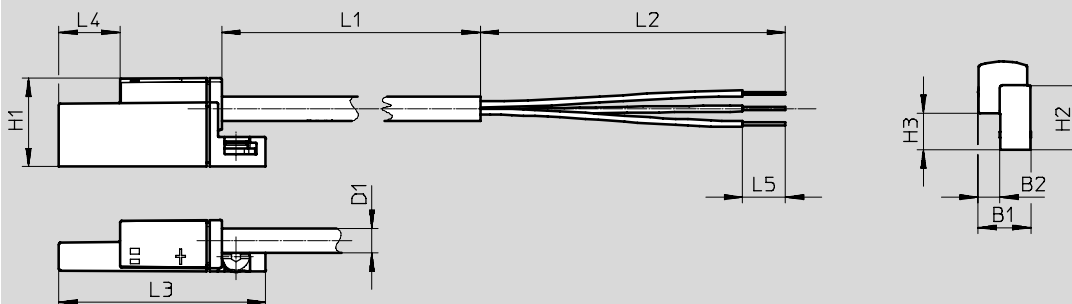
technické údaje – polovodičová

FESTO

Rozměry, volný konec kabelu

modely CAD ke stažení → www.festo.com

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



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

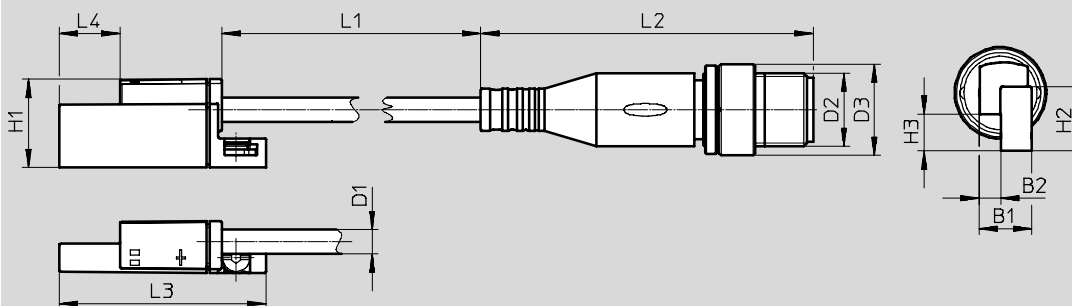


typ	B1	B2	D1 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5
SDBT-BSW-1L-PU-W-5-N-LE	8,5	3,5	4	14,5	10,5	6	5000	50	34	10	7
SDBT-BSW-1L-ZU-W-5-N-LE											
SDBT-BSW-1L-NU-W-5-N-LE											

Rozměry s konektorem

modely CAD ke stažení → www.festo.com

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






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

Čidla SDBT-BSW-..., do drážky T

technické údaje – polovodičová

FESTO

Údaje pro objednávky					
	spínací výstup	délka kabelu	hmotnost	č. dílu	typ
		[m]	[g]		
spínací					
	3 vodiče, NPN	0,3	23,3	2427615	SDBT-BSW-1L-NU-W-0,3-N-M12
	3 vodiče, PNP	5	119,4	2427616	SDBT-BSW-1L-PU-W-5-N-LE
	3 vodiče, NPN	5	119,4	2427618	SDBT-BSW-1L-NU-W-5-N-LE
	3 vodiče, PNP	0,3	23,3	2476855	SDBT-BSW-1L-PU-W-0,3-N-M12
	2 vodiče, bezdotykový	5	116,9	2427617	SDBT-BSW-1L-ZU-W-5-N-LE

Příslušenství – spojovací kabely					
	spínací výstup	délka kabelu	hmotnost	č. dílu	typ
		[m]	[g]		
odolné jiskrám při svařování					
	3 vodiče, zásuvka M12x1, přímá	3	–	30450	SIM-M12-RS-3GD-3
	3 vodiče, zásuvka M12x1, úhlová	3	–	30451	SIM-M12-RS-3WD-3

Čidla SDBT-MS-...-EX6, do drážky T

vysvětlení typového značení

SDBT-EX6

SDBT - MS - 20N L - ZN - E - [] - LE - EX6

funkce

SDBT	čidlo, poloha, binární, řada T
------	--------------------------------

provedení čidel

M	nasazení do drážky, upnutí vzadu
S	bezkontaktní

imenovitě provozní napětí

20N	8,2 V DC
-----	----------

indikace

L	LED
---	-----

digitální spínací výstup

ZN	2 vodiče, NAMUR
----	-----------------

vlastnosti kabelu

E	vhodné do energetických řetězů a robotů
---	---

délka kabelu

5	5 m
10	10 m

elektrické připojení

LE	volné konce vodičů
----	--------------------

certifikát EU

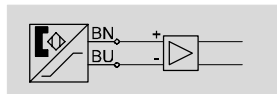
EX6	II 1 GD
-----	---------

Čidla SDBT-MS-...-EX6, do drážky T

technické údaje – polovodičová čidla

funkce

• ATEX 1GD



Obecné technické údaje	
tvar	do drážky T
vychází z norem	EN 60947-5-6
certifikáty	RCM Mark
zvláštní vlastnosti	odolnost olejům
max. vstupní napětí U_i	[V] 28
max. vstupní proud I_i	[A] 0,25
max. příkon P_i	[mW] T4: 350 mW T6: 72 mW
účinná vnitřní induktivita L_i	[μ H] 30
účinná vnitřní kapacita C_i	[μ F] 79
úřad, který vydal certifikát	PTZ 16 ATEX 0010 X IECEX KIWA 16.0020 X DNV 17.0027 X
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)

Vstupní signál/měřicí prvek	
měřená veličina	poloha
princip snímání	polovodičový
teplota okolí	[°C] -40 ... +85
teplota okolí	[°C] -20 ... +85
při pohyblivém přívodu kabelu	

ATEX	
kategorie ATEX pro plyn	II 1G
ochrana proti zapálení a výbuchu plynu	Ex ia IIC T4 ... T6 Ga
kategorie ATEX pro prach	II 1D
ochrana proti zapálení a výbuchu prachu	Ex ia IIIC T135°C Da
teplota okolí Ex	T4, při pevném uložení kabelu: -40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C T4: -20 °C ≤ Ta ≤ +85 °C T6, při pevném uložení kabelu: -40 °C ≤ Ta ≤ +45 °C T6: -20 °C ≤ Ta ≤ +45 °C
certifikát proti výbuchu mimo EU	EPL Da (IEC-EX) EPL Da (BR)
certifikát proti výbuchu mimo EU	EPL Ga (IEC-EX) EPL Ga (BR)

Čidla SDBT-MS-...-EX6, do drážky T

technické údaje – polovodičová čidla

Materiály	
těleso	silně legovaná ocel, nerezová PA zesílený, černý
plášť kabelu	TPE-U(PUR), modrý
izolační obal	PP
upozornění k materiálu	prosté mědi a PTFE odpovídá RoHS bez halogenů

Spínací výstupy		NAMUR
funkce spínacího prvku		NAMUR
opakovatelná přesnost spínacího výstupu	[mm]	0,1
spínací čas	[ms]	< 1
vypínací čas	[ms]	< 1
max. frekvence spínání	[Hz]	330
zbytkový proud	[mA]	0,4 ... 1

Elektronika		
napájecí napětí	[V DC]	8,2
rozsah napájecího napětí	[V DC]	7,5 ... 18
zbytkové zvlnění	[%]	10
ochrana proti přepólování		pro všechna elektrická připojení

Elektromechanická část	
elektrické připojení	kabel 2 vodiče, volný konec
směr výstupu	podélný
vlastnosti kabelu	vhodný do robotů, vhodný do energetických řetězů
podmínky pro testy kabelu	testovací podmínky na vyžádání pevnost při střídavém namáhání ohybem dle normy Festo

Mechanická část		
upevnění	šrouby	
montážní poloha	libovolná, ze shora nasadit do drážky	
max. dotahovací moment	[Nm]	0,6
konce vodičů	dutinka na konci vodiče	

Indikace/obsluha	
indikace stavu sepnutí	žlutá LED

Imise/emise	
stupeň krytí	IP65 IP68

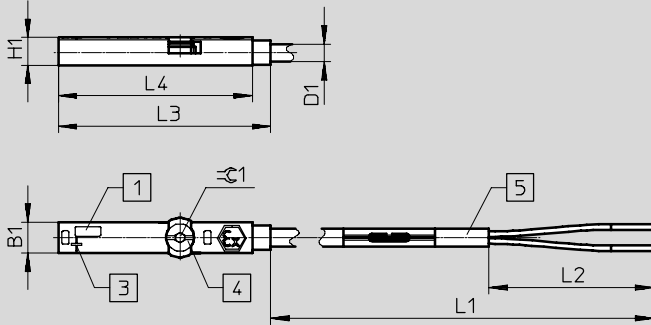
Čidla SDBT-MS-...-EX6, do drážky T

technické údaje – polovodičová čidla

Rozměry, volný konec kabelu

modely CAD ke stažení → www.festo.com

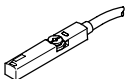
SDBT-MS-20NL-ZN-E-...-LE-EX6



- 1 žlutá LED
- 3 značení středu prvku čidla
- 4 drážka pro šroubovák
- 5 přípojovací kabel

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

Údaje pro objednávky

	spínací výstup	délka kabelu	hmotnost	č. dílu	typ
		[m]	[g]		
	2 vodiče, NAMUR	5	53	579071	SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6
		10	104	579072	SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6

Přibližovací čidla SMT0/SMTSO/SME0-8E, do drážky T

typové značení

SMT0/SMTSO/SME0-8E

SMT0 – 8E – PS – M12 – LED – 24 –

funkce

SMT0	magnetické čidlo, polovodičové
SMTSO	magnetické čidlo, magnetoindukční, odolné prostředí při svařování
SME0	magnetické čidlo, jazýčkové relé

konstrukce

8E	do drážky T, upevnění příslušenstvím
----	--------------------------------------

výstup, funkce spínacího prvku

PS	PNP, spínací, 3 vodiče
NS	NPN, spínací, 3 vodiče

elektrické připojení, délka kabelu

K	kabel, 2,5 m nebo 7,5 m
S	konektor M8x1
M12	konektor M12x1

indikace stavu sepnutí

LED	žlutá LED
-----	-----------

napájecí napětí

24	24 V DC
230	230 V AC

varianty

S6	odolnost vyšší teplotě
----	------------------------

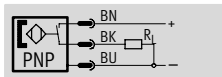
Přibližovací čidla SMT0-8E/SMTSO-8E, do drážky T

technické údaje – polovodičová čidla

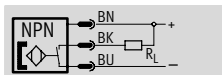
FESTO

funkce

PNP, přepínací, s konektorem



NPN, spínací, s konektorem



- magnetický princip spínání, jazýčkové relé
- provedení do prostředí při svařování



Obecné technické údaje		
typ	SMT0-8E	SMTSO-8E, odolnost prostředí při svařování
tvar	do drážky T	
certifikáty	RCM Mark	
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMC ¹⁾	
upozornění k materiálu	prosté mědi a PTFE	
	odpovídá RoHS	-

1) Dbejte prosím na oblast použití v souladu s ES prohlášením o shodě: www.festo.cz → Podpora → Portál podpory → Certifikáty.
V případě omezení využití zařízení v obytných a obchodních oblastech nebo v malých provozovnách mohou být potřebná další opatření ke snížení rušivého vyzařování.

Vstupní signál/měřicí prvek		
typ	SMT0-8E	SMTSO-8E, odolnost prostředí při svařování
princip snímání	magnetorezistivní	magnetoindukční
teplota okolí [°C]	-20 ... +60	-25 ... +70

Spínací výstupy				
typ	SMT0-8E		SMTSO-8E, odolnost prostředí při svařování	
spínací výstup	PNP	NPN	PNP	NPN
funkce spínacího prvku	spínací			
opakovatelná přesnost [mm]	±0,1			
spínací hodnoty				
spínací čas [ms]	0 ... 0,5		0 ... 38	
vypínací čas [ms]	10 ... 25		0 ... 20	
max. výstupní proud [mA]	100		200	
max. spínaný výkon DC [W]	3		6	
úbytek napětí [V]	0 ... 1,8		0 ... 1,8	0 ... 3
zbytkový proud [mA]	0,01			

Výstupy, další údaje				
typ	SMT0-8E		SMTSO-8E, odolnost prostředí při svařování	
spínací výstup	PNP	NPN	PNP	NPN
odolnost zkratu	pulsní		ano	pulsní
odolnost přetížení	ano			

Elektronika		
rozsah napájecího napětí DC [V]	10 ... 30	
ochrana proti přepólování	pro všechna elektrická připojení	

Přibližovací čidla SMT0-8E/SMTSO-8E, do drážky T

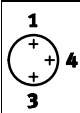
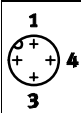
technické údaje – polovodičová čidla

Elektromechanická část			
typ	SMT0-8E-...-S	SMT0-8E-...-M12	SMTSO-8E-...-M12, odolnost prostředí při svařování
elektrické připojení	konektor M8x1, 3 piny	konektor M12x1, 3 piny	konektor M12x1, 3 piny
směr výstupu	příčný		
max. dotahovací moment konektoru [Nm]	0,3	0,5	0,5

Mechanická část			
typ	SMT0-8E-...-S	SMT0-8E-...-M12	SMTSO-8E-...-M12, odolnost prostředí při svařování
upevnění	pomocí drážek v profilu lze shora nasadit do drážky příslušenstvím		
dotahovací moment [Nm]	1	0,5	0,5
informace o materiálu tělesa	TPE-U (PU)	TPE-U (PU)	TPE-U (PU)
	poniklovaná mosaz	silně legovaná ocel, nerezová	silně legovaná ocel, nerezová
	–	tvárný legovaný hliník	tvárný legovaný hliník
		–	PA

Indikace/obsluha	
indikace stavu sepnutí	žlutá LED

Imise/emise			
typ	SMT0-8E-...-S	SMT0-8E-...-M12	SMTSO-8E-...-M12, odolnost prostředí při svařování
stupeň krytí	IP65 IP67		
odolnost rušení magnetickým polem	–	–	magnetické střídavé pole 45 ... 65 Hz

Zapojení konektoru dle EN 60947-5-2							
M8x1, 3 piny				M12x1, 3 piny			
spínací				spínací			
	pin	barva vodiče	zapojení		pin	barva vodiče	zapojení
	1	hnědá	+		1	hnědá	+
	3	modrá	–		3	modrá	–
	4	černá	výstup		4	černá	výstup

Přibližovací čidla SMT0-8E/SMTS0-8E, do drážky T

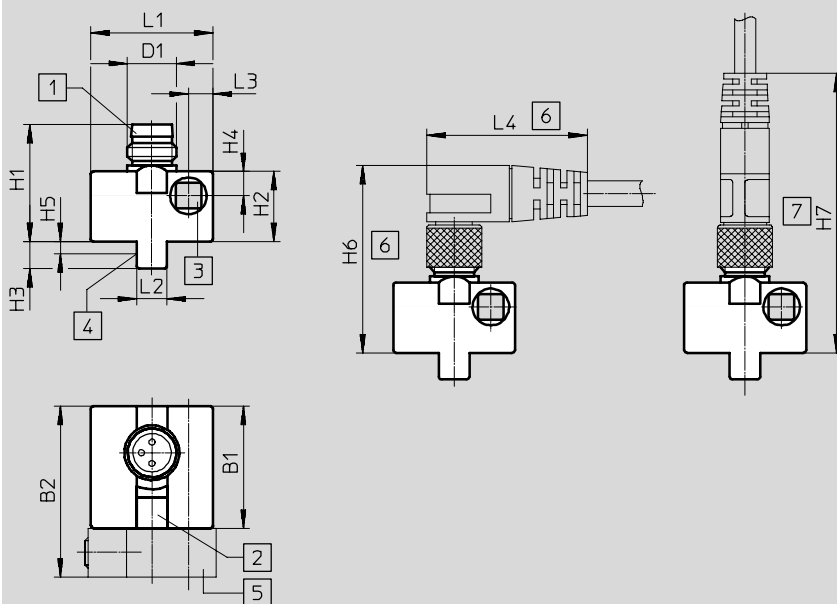
technické údaje – polovodičová čidla

FESTO

Rozměry

SMT0-8E-...-S-LED-24 – konektor M8x1

modely CAD ke stažení → www.festo.com

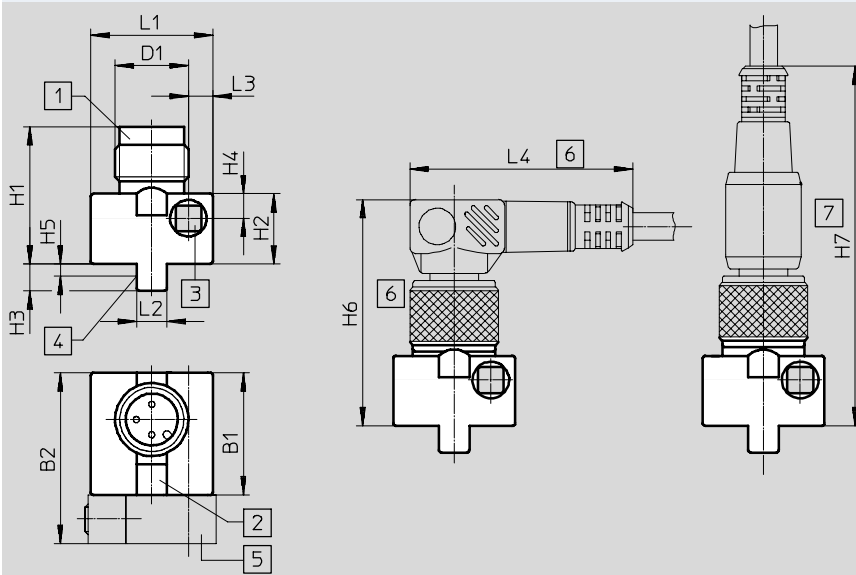


	B1 ±0,3	B2	D1	H1	H2 ±0,27	H3	H4	H5	H6	H7	L1 ±0,3	L2	L3	L4
SMT0-8E-...-S-LED-24	20	28	M8x1	19,2	11,5	4,4	4	2,2	~32	~46	20	5	4	~26

Rozměry

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

modely CAD ke stažení → www.festo.com



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

Přibližovací čidla SMT0-8E/SMTSO-8E, do drážky T

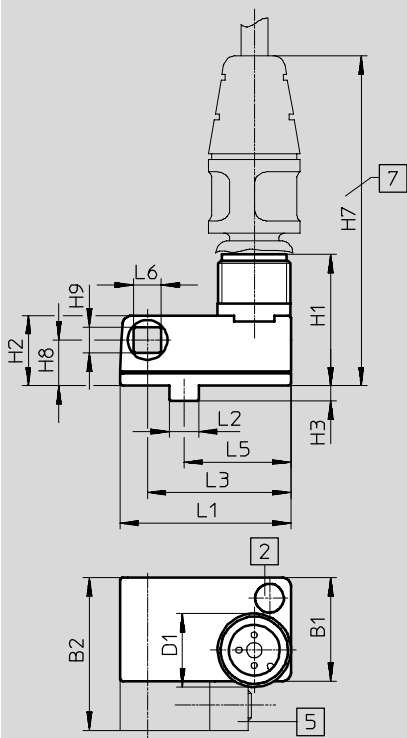
technické údaje – polovodičová čidla

FESTO

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

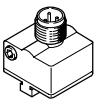
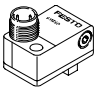
SMTSO-8E-...-M12-LED-24 – konektor M12x1



- 2 žlutá LED
- 5 upevňovací sada SMB-8E (je součástí dodávky)
- 7 montážní prostor pro spojovací kabel NEBU-M12G5

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



Údaje pro objednávky

	spínací výstup	elektrické připojení		č. dílu	typ
		konektor M8x1	konektor M12x1		
spínací, základní typ					
	PNP	3 piny	–	171178	SMT0-8E-PS-S-LED-24
		–	3 piny	171179	SMT0-8E-PS-M12-LED-24
	NPN	3 piny	–	171166	SMT0-8E-NS-S-LED-24
		–	3 piny	171176	SMT0-8E-NS-M12-LED-24
spínací, odolná prostředí při svařování					
	PNP	–	3 piny	191986	SMTSO-8E-PS-M12-LED-24
	NPN	–	3 piny	175825	SMTSO-8E-NS-M12-LED-24

Přibližovací čidla SMT0-8E/SMTSO-8E, do drážky T

FESTO

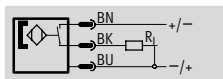
technické údaje – polovodičová čidla

Příslušenství – spojovací kabely					
	spínací výstup	délka kabelu	hmotnost	č. dílu	typ
		[m]	[g]		
odolné jiskrář při svařování					
	3 vodiče, zásuvka M12x1, přímá	3	–	30450	SIM-M12-RS-3GD-3
	3 vodiče, zásuvka M12x1, úhlová	3	–	30451	SIM-M12-RS-3WD-3

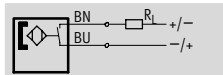
Přibližovací čidla SMEO-8E, do drážky T

technické údaje – jazýčková relé

funkce
např. spínací, 3 vodiče, s konektorem



např. spínací, 2 vodiče, s kabelem



- magnetický princip spínání, jazýčkové relé
- odolnost vyšší teplotě



Obecné technické údaje	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, teplotní odolnost	SMEO-8E-...-230
tvar	do drážky T	do drážky T	do drážky T
odpovídá normám	EN 60947-5-2	–	EN 60947-5-2
certifikáty	–	–	RCM Mark
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMC ¹⁾ –	–	dle směrnice EU-EMC ¹⁾ dle směrnice EU pro nízká napětí
upozornění k materiálu	prosté mědi a PTFE odpovídá RoHS	prosté mědi a PTFE	prosté mědi a PTFE

1) Dbejte prosím na oblast použití v souladu s ES prohlášením o shodě: www.festo.cz → Podpora → Portál podpory → Certifikáty.
V případě omezení využití zařízení v obytných a obchodních oblastech nebo v malých provozovnách mohou být potřebná další opatření ke snížení rušivého vyzařování.

Vstupní signál/měřicí prvek	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, teplotní odolnost	SMEO-8E-...-230
princip snímání	jazýčkové relé	jazýčkové relé	jazýčkové relé
teplota okolí [°C]	-40 ... +60	-40 ... +120	-20 ... +60

Spínací výstup	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, teplotní odolnost	SMEO-8E-...-230
spínací výstup	kontaktní bipolární –	kontaktní –	kontaktní bipolární bez funkce LED
funkce spínacího prvku	spínací	spínací	spínací
opakovatelná přesnost [mm]	±0,1	±0,1	±0,1
spínací hodnoty			
spínací čas [ms]	0 ... 0,5	0 ... 0,5	0 ... 2
vypínací čas [ms]	0,03	0,03	0,03
max. frekvence spínání [Hz]	800	500	500
max. výstupní proud [mA]	500	500	120
max. spínaný výkon DC [W]	10	10	10
max. spínaný výkon AC [VA]	10	10	10
úbytek napětí [V]	–	0,5	3,9

Výstupy, další údaje	
odolnost zkratu	ne
odolnost přetížení	není k dispozici

Elektronika	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, teplotní odolnost	SMEO-8E-...-230
rozsah napájecího napětí DC [V]	12 ... 30	0 ... 30	3 ... 250
rozsah napájecího napětí AC [V]	12 ... 30	0 ... 30	3 ... 230
ochrana proti přepólování	ne	pro všechna elektrická připojení	ne

Přibližovací čidla SMEO-8E, do drážky T

technické údaje – jazýčková relé

FESTO

Elektromechanická část				
typ	SMEO-8E-S-LED-24	SMEO-8E-M12-LED-24	SMEO-8E-K-24-S6, tepelně odolný	SMEO-8E-M12-LED-230
elektrické připojení	konektor M8x1, 3 piny	konektor M12x1, 3 piny	kabel, 2 vodiče	konektor M12x1, 3 piny
směr výstupu	příčný	příčný	příčný	podélný
informace o materiálu nástrčných kontaktů	poniklovaná mosaz	mosaz	–	–
délka kabelu [m]	–	–	2,5	–
materiál pláště kabelu	–	–	TPE-S	–

Mechanická část				
typ	SMEO-8E-S-LED-24	SMEO-8E-M12-LED-24	SMEO-8E-K-24-S6, tepelně odolný	SMEO-8E-M12-LED-230
upevnění	příslušenstvím		příslušenstvím	příslušenstvím
dotahovací moment [Nm]	0,5	0,5	0,5	0,5
informace o materiálu tělesa	TPE-U (PU)	TPE-U (PU)	TPE-U (PU)	TPE-U (PU)
	silně legovaná ocel, nerezová	silně legovaná ocel, nerezová	–	silně legovaná ocel, nerezová
	tvárný legovaný hliník	tvárný legovaný hliník		tvárný legovaný hliník
	poniklovaná mosaz	–		–

Indikace/obsluha			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, teplotní odolnost	SMEO-8E-...-230
indikace stavu sepnutí	žlutá LED	–	žlutá LED

Imise/emise			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, teplotní odolnost	SMEO-8E-...-230
teplota okolí [°C] při pohyblivém přívodu kabelu	–	–40 ... +120	–
stupeň krytí	IP65	IP65	IP65
	IP67	IP67	IP67
izolační napětí [V]	–	50	–
odolnost napěťovým špičkám [kV]	0,8	–	4
třída znečištění	3	3	3

Zapojení konektoru dle EN 60947-5-2

M8x1, 3 piny				M12x1, 3 piny, 24 V			
spínací				spínací			
	pin	barva vodiče	zapojení		pin	barva vodiče	zapojení
	1	hnědá	+		1	hnědá	+
	3	modrá	–		3	modrá	–
	4	černá	výstup		4	černá	výstup

Zapojení konektoru dle EN 60947-5-2

M12x1, 3 piny, 230 V			
spínací			
	pin	barva vodiče	zapojení
	4	černá	~ / +
	3	modrá	~ / –

Přibližovací čidla SMEO-8E, do drážky T

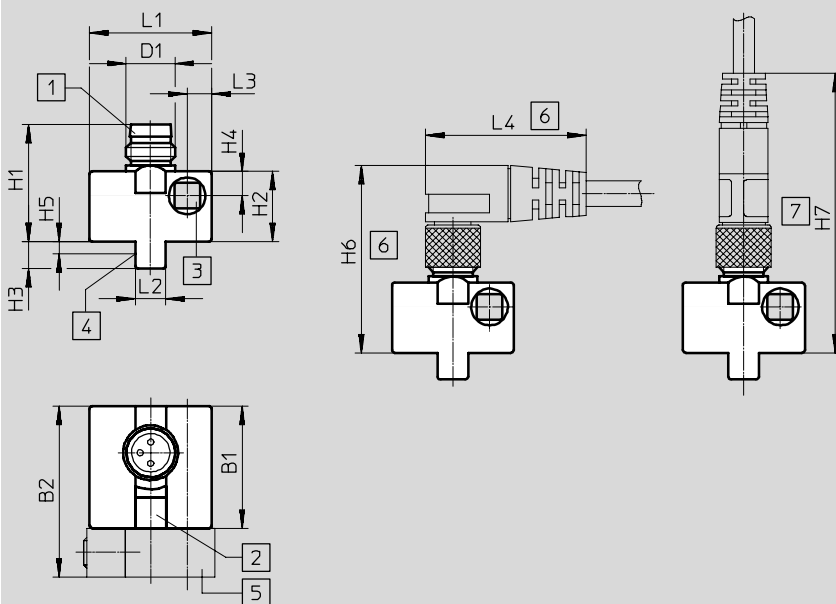
technické údaje – jazýčková relé

FESTO

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

SMEO-8E-S-LED-24 – konektor M8x1



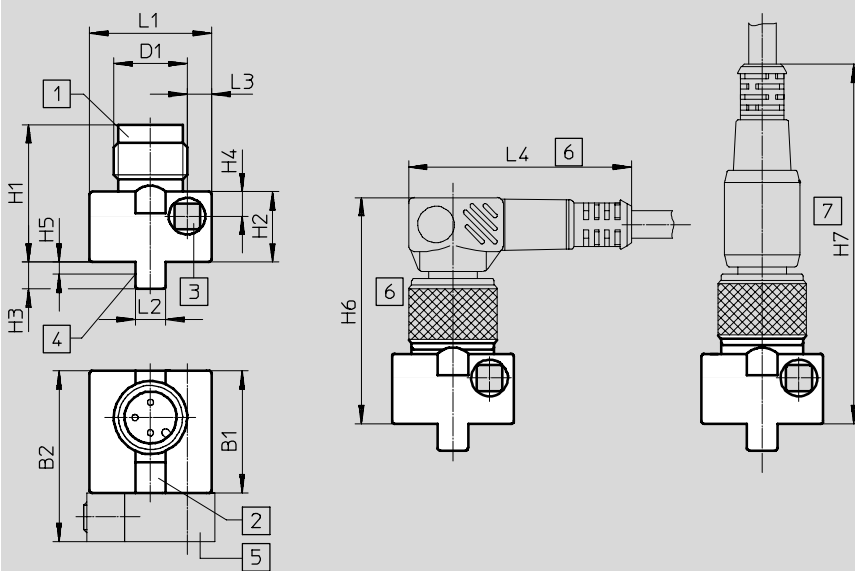
- 1 vhodné pro zásuvku, typ SIM-M8
- 2 žlutá LED
- 3 šroub s válcovou hlavou M3x25 DIN 912, max. dotahovací moment 1 Nm
- 4 teoretický spínací bod
- 5 upevňovací sada SMB-8E (není součástí dodávky)
- 6 montážní prostor pro zásuvku s úhlem 90°
- 7 montážní prostor pro přímou zásuvku

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

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

SMEO-8E-M12-LED-24 – konektor M12x1



- 1 vhodné pro zásuvku, typ SIM-M12
- 2 žlutá LED
- 3 šroub s válcovou hlavou M3x25 DIN 912, max. dotahovací moment 1 Nm
- 4 teoretický spínací bod
- 5 upevňovací sada SMB-8E (není součástí dodávky)
- 6 montážní prostor pro zásuvku s úhlem 90°
- 7 montážní prostor pro přímou zásuvku

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

Přibližovací čidla SMEO-8E, do drážky T

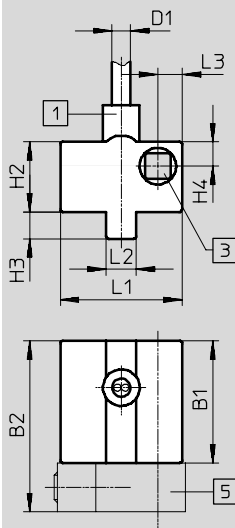
technické údaje – jazýčková relé

FESTO

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

SMEO-8E-K24-S6 – kabel, tepelně odolný do 120 °C



- 1 kabel dlouhý 2,5 m, 2x0,14 mm²
- 3 šroub s válcovou hlavou M3x25 DIN 912, max. dotahovací moment 1 Nm
- 5 upevňovací sada SMB-8E (není součástí dodávky)

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

Údaje pro objednávky

	spínací výstup	elektrické připojení			délka kabelu [m]	hmotnost výrobku [g]	č. dílu	typ
		kabel	konektor M8x1	konektor M12x1				
spínací, základní typ								
	kontaktní bipolární	–	3 piny	–	10	171163	SMEO-8E-S-LED-24	
		–	–	3 piny	9	171164	SMEO-8E-M12-LED-24	
spínací, odolnost vysoké teplotě								
	kontaktní bipolární	–	2 vodiče	–	2,5	40	171158	SMEO-8E-K-24-S6
spínací, napájecí napětí 3 ... 250 V AC/DC								
	kontaktní bipolární	–	–	3 piny	–	9	171160	SMEO-8E-M12-LED-230

Přibližovací čidla SMT/SME-8, do drážky T

příslušenství

FESTO

Upevňovací sady SMBR-8-8/100-S6

materiál:

lišta: tvárný legovaný hliník,

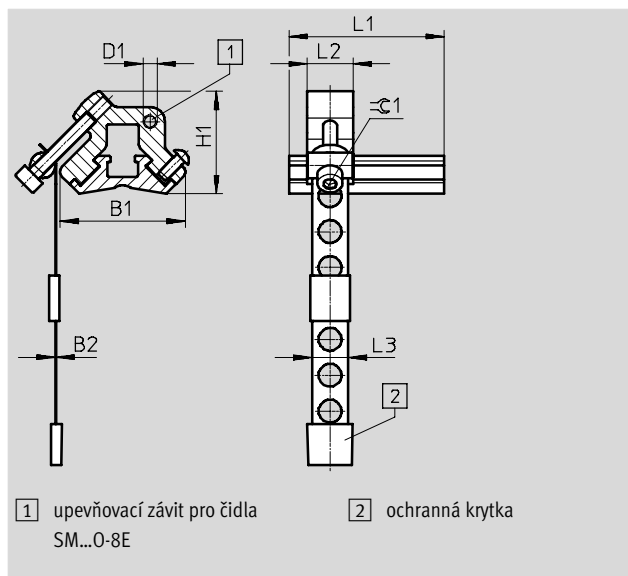
eloxovaný

upínací páska, šrouby:

silně legovaná ocel, nerezová

prostě mědi a PTFE

odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky											
pro \varnothing pístu	B1	B2	D1	H1	L1	L2	L3	$\varnothing 1$	KBK ¹⁾	č. dílu	typ
8 ... 100	27,4	0,2	M3	22,4	34	10	7,9	2,5	4	★ 538937	SMBR-8-8/100-S6

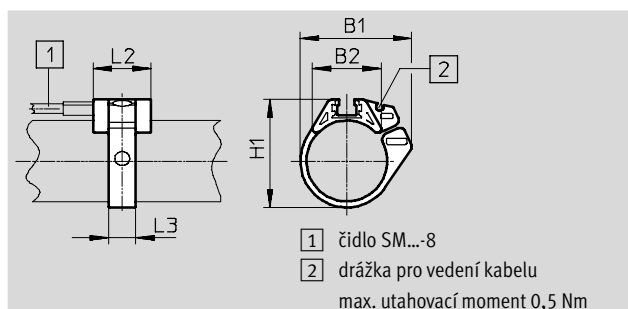
1) Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s obzvlášť přísnými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Použití těchto dílů je nutné v daném případě ověřit speciálními zkouškami s příslušnými látkami.

Upevňovací sady SMBR

materiál:

polyacetal

odpovídá RoHS



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

doporučený sortiment Festo

★ připraveno k odeslání ze skladu během 24 h

☆ připraveno k odeslání ze skladu nejpozději do 5 dnů

Přibližovací čidla SMT/SME-8, do drážky T

příslušenství

FESTO

Upevňovací sady CRSMB

tvár: pro kruhové válce
způsob upevnění: lepí se přiloženou
lepící páskou

třída krytí: IP65, IP68, IP69K

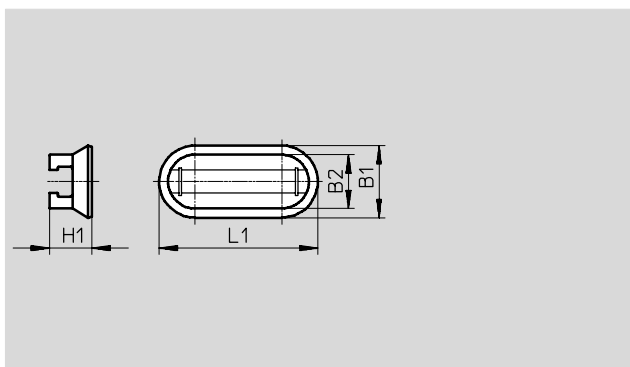
teplota okolí: -40 ... +90 °C

materiál:

těleso: polyuretan

lišta: hliník, tvrdě eloxovaný

prostě mědi a PTFE



Údaje pro objednávky								
pro \varnothing pístu	B1	B2	H1	L1	KBK ¹⁾	č. dílu	typ	
32 ... 100	15,8	11,8	9,3	35	4	525565	CRSMB-8-32/100	

1) Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070:

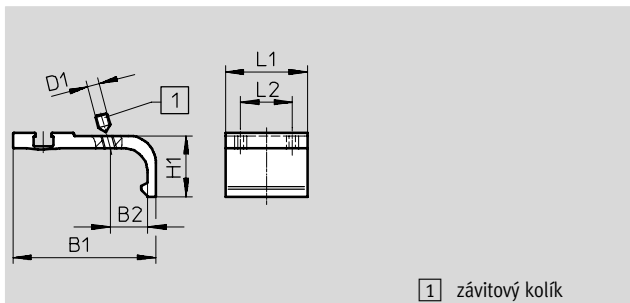
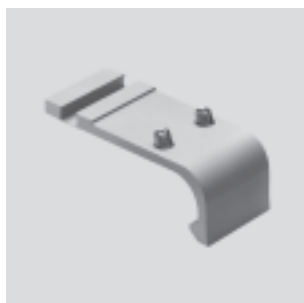
konstrukční díly s obzvlášť přísnými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Použití těchto dílů je nutné v daném případě ověřit speciálními zkouškami s příslušnými látkami.

Upevňovací sady SMB-8-FENG

materiál:

tvárný legovaný hliník

prostě mědi a PTFE



1 závitový kolík

Rozměry a údaje pro objednávky									
pro \varnothing pístu	B1	B2	D1	H1	L1	L2	dotahovací moment [Nm]	č. dílu	typ
32/40	35,1	8,7	M3	15,5	27	17	0,2	175705	SMB-8-FENG-32/40
50/63	47	12,3	M4	20	27	17	0,5	175706	SMB-8-FENG-50/63
80/100	64,3	15,7	M5	24,3	27	17	0,7	175707	SMB-8-FENG-80/100

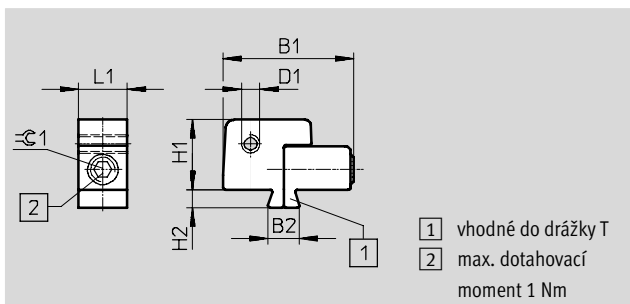
Upevňovací sady SMB-8E

materiál:

eloxovaný hliník, ušlechtilá ocel

upozornění k materiálu:

odpovídá RoHS



1 vhodné do drážky T
2 max. dotahovací
moment 1 Nm

Údaje pro objednávky									
pro \varnothing pístu	B1	B2	D1	H1	H2	L1	\varnothing 1	č. dílu	typ
10 ... 125	21,5	5,1	M3	11,5	3	8	2,5	178230	SMB-8E

Přibližovací čidla SMT/SME-8, do drážky T

FESTO

příslušenství

Upevňovací sady SMB-8-C

teplota: -40 ... 120 °C

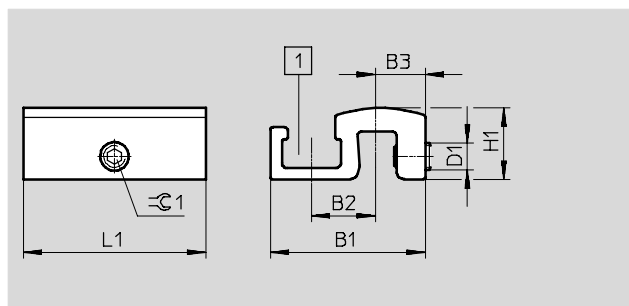
materiál:

držák: tvárný legovaný hliník,

eloxovaný

šrouby: silně legovaná ocel, nerezová

prosté mědi a PTFE, odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky												
typ	B1	B2	B3	D1	H1	L1	±0.1	dotahovací moment [Nm]	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
SMB-8-C	17	7	5,5	M3	7,8	20	1,5	0,2 ... 0,6	3	3,5	1806790	SMB-8-C

1) Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

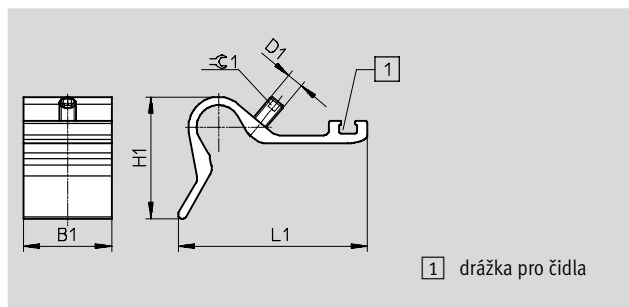
Držáky čidel DASP-M4-...-A

materiál:

tvárný legovaný hliník, eloxovaný

šrouby: silně legovaná ocel, nerezová

odpovídá RoHS



1) drážka pro čidla

Rozměry a údaje pro objednávky										
typ	B1	D1	H1	L1	±0.1	dotahovací moment [Nm]	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
DASP-M4-125-A	32,5	M5	28	45,4	2,5	1	3	26,5	1451483	DASP-M4-125-A
DASP-M4-160-A	32,5	M6	44,7	69,4	3	1	3	41,5	1553813	DASP-M4-160-A
DASP-M4-250-A	32,5	M6	56,3	88	3	1	3	60	1456781	DASP-M4-250-A
DASP-M4-320-A	32,5	M6	56,3	88	3	1	3	60	3015256	DASP-M4-320-A

1) Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

Přibližovací čidla SMT/SME-8, do drážky T

příslušenství

FESTO

Upevnění SMBZ-8-...

materiál:

lišta: tvárný legovaný hliník,

eloxovaný

šrouby: silně legovaná ocel,

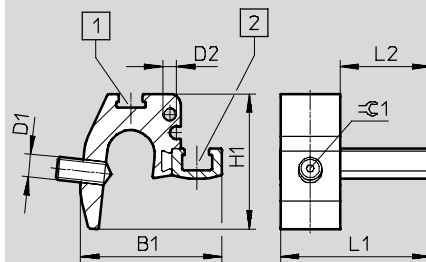
nerozová

prostě mědi a PTFE

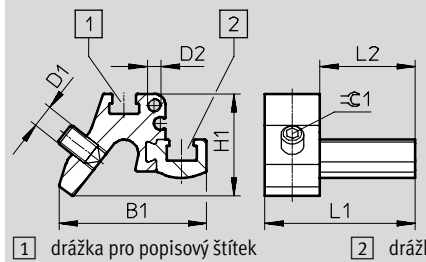
odpovídá RoHS



SMBZ-8-32/100



SMBZ-8-125/320



1 drážka pro popisový štítek

2 drážka pro čidla

Rozměry a údaje pro objednávky

pro \varnothing pístu	B1	D1	D2	H1	L1	L2	$\varnothing C1$	č. dílu	typ
32 ... 100	31	M5	M3	30	33	20	1,5	537806	SMBZ-8-32/100
125 ... 320	32,3			22					

Polohovací prvky SMM

podélně nasunovací do drážky

teplota okolí: -40 ... +120 °C

materiály:

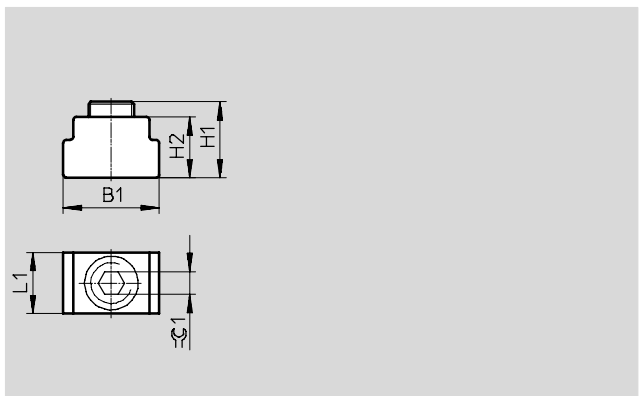
těleso: tvárný legovaný hliník,

eloxovaný

šrouby: silně legovaná ocel, nerezová

upozornění k materiálu: odpovídá

RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky

B1	H1	H2	L1	$\varnothing C1$	KBK ¹⁾	č. dílu	typ	PE ²⁾
6,3	5,0	4,0	4,0	1,5	3	547941	SMM-8	10

1) Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070:







konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.


2) množství v balení

Přibližovací čidla SMT/SME-8, do drážky T

příslušenství


FESTO


Údaje pro objednávky – spojovací kabely				technické údaje → internet: nebu/sim	
		počet vodičů	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
zásuvky M8x1, 3 piny					
	pro 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
	pro 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
zásuvky M12x1, 5 pinů					
	pro 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
	pro 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
zásuvky M12x1, odolné jiskrám při svařování					
	pro SDBT a SMTSO	3	3	30450	SIM-M12-RS-3GD-3
	pro SDBT a SMTSO	3	3	30451	SIM-M12-RS-3WD-3

Údaje pro objednávky – bezpečnostní spony do prostředí ATEX					
	velikost	popis	č. dílu	typ	PE ¹⁾
	M8	<ul style="list-style-type: none"> chrání „provozní prostředky bez jiskrové bezpečnosti“ v zónách 2 a 22 před snadným oddělením kategorie ATEX: plyn: II 3G / prach: II 3D 	548067	NEAU-M8-GD	1
	M12		548068	NEAU-M12-GD	1

1) množství v balení

Údaje pro objednávky – upevňovací prvky			
	popis	č. dílu	typ
	k upevnění spojovacích kabelů	534254	SMBK-8

Údaje pro objednávky – zkoušečky čidel			
	popis	č. dílu	typ
	<ul style="list-style-type: none"> kontrola funkce čidla pomocí zabudovaného napájecího zdroje seřazení čidel na válci 	158481	SM-TEST-1

Údaje pro objednávky – popisové štítky				
	velikost	č. dílu	typ	PE ¹⁾
	23x4 mm	541598	ASLR-L-423	34

1) množství v balení

doporučený sortiment Festo

★ připraveno k odeslání ze skladu během 24 h

☆ připraveno k odeslání ze skladu nejpozději do 5 dnů