


## Přibližovací čidla SMT/SME-8, do drážky T

**FESTO**



## Přibližovací čidla SMT/SME

přehled dodávek

tvář	upevnění	princip snímání	typ	rozsah napájecího napětí	spínací výstup	funkce spínacího prvku	→ strana/ internet
<b>do drážky T</b>							
standardní							
	nasazuje se shora do drážky, vestavné do profilu válce	polovodič	SMT-8M-A	5 ... 30 V DC	PNP	spínací	7 
					NPN	rozpínací	
	nasazuje se shora do drážky, vestavné do profilu válce	polovodič	SMT-8M	10 ... 30 V DC	PNP	spínací	15
					NPN	rozpínací	
		8 ... 30 V DC	bezkontaktní, 2 vodiče	spínací			
		jazyčkové relé	SME-8M	5 ... 30 V AC/DC	kontaktní bipolární	spínací	21
	podélně nasunovací do drážky, vestavné do profilu válce	polovodič	SMT-8	10 ... 30 V DC	PNP	spínací	28
					NPN		
	podélně nasunovací do drážky, vestavné do profilu válce	jazyčkové relé	SME-8	12 ... 30 V AC/DC	kontaktní bipolární	spínací	32
				3 ... 230 V AC/DC		rozpínací	35
	podélně nasunovací do drážky	polovodič	SMT-8G	10 ... 30 V DC	PNP	spínací	37
		polovodič	SMT-8-SL	10 ... 30 V DC	PNP	spínací	28
		jazyčkové relé	SME-8-SL	10 ... 30 V AC/DC	kontaktní bipolární	spínací	32
	lze shora nasadit do drážky	jazyčkové relé	SME-8-FM	10 ... 30 V AC/DC	kontaktní bipolární	spínací	43
	příslušenstvím	polovodič	SMT0-8E	10 ... 30 V DC	PNP	spínací	46
					NPN		
		jazyčkové relé	SME0-8E	12 ... 30 V DC	kontaktní bipolární	spínací	50
				3 ... 250 V DC			
				3 ... 230 V AC			
<b>odolné korozi</b>							
	podélně nasunovací do drážky, vestavné do profilu válce	polovodič	CRSMT-8	10 ... 30 V DC	PNP	spínací	28
<b>odolná prostředí při svařování</b>							
	příslušenstvím	magnetoindukční	SMTSO-8E	10 ... 30 V DC	PNP	spínací	46
					NPN		
<b>odolná teplotě do 120 °C</b>							
	podélně nasunovací do drážky, vestavné do profilu válce	jazyčkové relé	SME-8-...-S6	0 ... 30 V AC/DC	kontaktní bipolární	spínací	35
	příslušenstvím	jazyčkové relé	SME0-8E-...-S6	0 ... 30 V DC	kontaktní	spínací	50
				0 ... 30 V AC			
<b>dle směrnice EU o ochraně proti výbuchu (ATEX)</b>							
	do drážky	magnetoindukční	SMT-8F-I-...	8,2 V DC	NAMUR	NAMUR	34

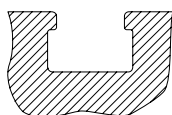
# Přibližovací čidla SMT/SME

přehled dodávek

tvár	upevnění	princip snímání	typ	rozsah napájecího napětí	spínací výstup	funkce spínacího prvku	→ strana/ internet
pro kulatou drážku	standardní						
	nasazuje se shora do drážky, vestavné do profilu válce	polovodič	SMT-10M	10 ... 30 V DC	PNP	spínací	kulatá drážka
					NPN		
					bezdotykový, 2 vodiče		
	podélně nasunovací do drážky	jazyčkové relé	SME-10M	5 ... 30 V AC/DC	kontaktní bipolární	spínací	
polovodič		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

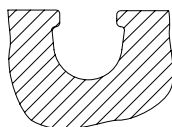
Výjimky



- DFM-B, nelze použít SMxO-8E
- DHDS, SME-8M lze použít pouze na Ø 50
- DHPS, SME-8M lze použít pouze na Ø 20 ... 35
- HGDD-63-A; nelze použít SMT-8M-A

## Pro pohony s kulatou drážkou lze použít spínače do kulaté drážky

Výjimky

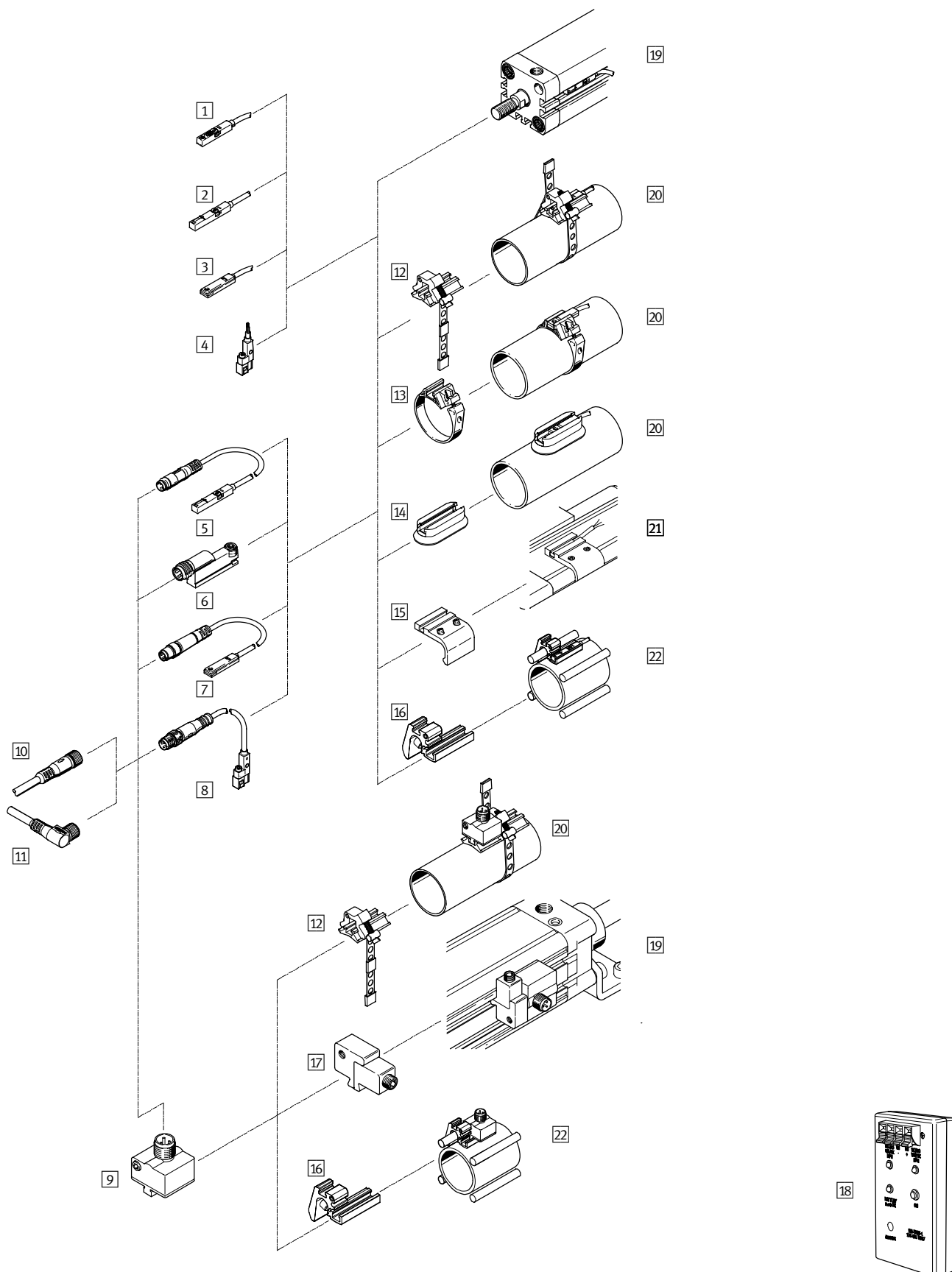


- ADVC Ø 100: nelze použít SMT-10M a SME-10M (ADVC je vybaven pouze drážkou T a kulatou drážkou)
- DSM/DSM-B-6/8/10: nelze použít SME-10M
- DSM/DSM-B-10/16: nelze použít SMT-10M

## Přibližovací čidla SMT/SME-8, do drážky T


přehled periférií

FESTO



## Přibližovací čidla SMT/SME-8, do drážky T

přehled periférií

Upevňovací prvky a příslušenství		→ strana/ internet
přibližovací čidla		
1	SMT-8M-A-..., s kabelem	7 
2	SMT/SME-8M-...-OE, s kabelem	15
3	SMT/SME-8-K-..., s kabelem	28
	SME-8-FM-...-K-..., s kabelem	43
	CRSMT-8-K-..., s kabelem, odolné korozi	28
4	SMT-8G-...-OE, s kabelem	38
5	SMT/SME-8M-...-M..., s kabelem a konektorem	15
6	SMT-8-SL-..., s konektorem	28
	SME-8-SL-..., s konektorem	32
7	SMT-8-S-..., s kabelem a konektorem	28
	SME-8-S-..., s kabelem a konektorem	32
8	SMT-8G-...-M..., s kabelem a konektorem	38
	SMT/SMTSO, s konektorem	46
	SMEO-8E, s kabelem nebo konektorem	50
spojovací kabely		
10	NEBU-M...G...	57
11	NEBU-M...W...	57

Upevňovací prvky a příslušenství		→ strana/ internet
upevňovací sady a příslušenství		
12	upevňovací sady SMBR-8-8/100-S6, odolné vysokým teplotám	54
13	upevňovací sady SMBR	54
14	upevňovací sady CRSMB, odolné korozi	55
15	upevňovací sady SMB-8-FENG	55
16	upevnění SMBZ-8-...	56
17	upevňovací sady SMB-8E	55
18	zkoušečky čidel SM-TEST-1	57
-	polohovací prvky SMM-8	56
-	svorky SMBK-8	57
-	popisové štítky ASLR	57
-	pojistné spony NEAU	57
pohony		
19	pohony s drážkou T	-
20	kruhové válce	
21	válce dle norem DNC, DNCB, DNCKE	
22	pohony se svorníky nebo upevňovacími tyčemi	

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

vysvětlení typového značení

### 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
-----	---------

#### vlastnosti kabelu

E	energetické řetězy + roboty
---	-----------------------------

#### délka kabelu [m]

#### označení kabelu

-	s držákem popisových štítků
N	bez držáku štítků

#### elektrické připojení

OE	volný konec
M8	kabel s konektorem M8x1, nástrčný
M8D	kabel s konektorem M8x1, závit
M12	kabel s konektorem M12x1, závit

#### certifikát EU

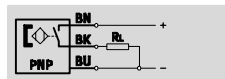
Ex2	II 3GD podle směrnice EU 94/9/EG
-----	----------------------------------

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

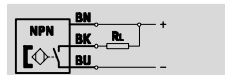
technické údaje – polovodičová čidla

funkce

např. PNP, spínací, s kabelem



např. NPN, spínací, s kabelem



- magneto-odporový princip spínání
- nasazuje se shora do drážky, nepřesahuje profil válce
- svorka na kabel a popisový štítek 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
certifikát	C-Tick UL - Listed (OL)
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	polovodičové
teplota okolí	[°C] -40 ... +85

### Spínací výstup

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					
vypínací čas	[ms] ≤ 1					
max. výstupní proud	[mA] 100 <sup>1)</sup>	100 <sup>1)</sup>	100 <sup>1)</sup>	80 <sup>1)</sup>	100	100
max. výstupní proud v upevňovacích sadách	[mA] 100			80 <sup>1)</sup>	100	
max. spínaný výkon DC	[W] 2,8	2,8	2,8	1,9	2,7	2,7
max. spínaný výkon DC v upevňovacích sadách	[W] 2,8 <sup>2)</sup>	2,8 <sup>2)</sup>	2,8 <sup>2)</sup>	1,5 <sup>2)</sup>	2,7	2,7
max. frekvence spínání	[Hz] 180					
úbytek napětí <sup>1)</sup>	[V] 0 ... 1,5		0 ... 1,5	0 ... 6	0 ... 2,5	0 ... 2,5

1) Varianta ...-PS/NS/PO-...-Ex2 max. výstupní proud v upevňovacích sadách 80 mA, T<sub>a</sub> 70 °C

Varianta ...-ZS-...-Ex2 max. výstupní proud v upevňovacích sadách 50 mA, T<sub>a</sub> 70 °C

2) Varianta ...-PS/NS/PO-...-Ex2 max. spínaný výkon 2,2 W

Varianta ...-ZS-...-Ex2 max. spínaný výkon 1,2 W

### Výstup, další údaje

odolnost zkratu	pulsní
odolnost přetížení	ano

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

technické údaje – polovodičová čidla

**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
		-	závit		
směr výstupu		podélný			
podmínky pro zkoušky 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		energetický řetěz + roboty			
materiál pláště kabelu		TPE-U(PU)			
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		černá barva			
		vyztužený PA			
		silně legovaná ocel, nerezová			
		poniklovaná mosaz		-	



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


technické údaje – polovodičová čidla


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 IP65
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	modrá	–


M12x1, 2 piny			
spínací			
	pin	barva vodiče	zapojení
	1	hnědá	+
	4	modrá	–

### 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

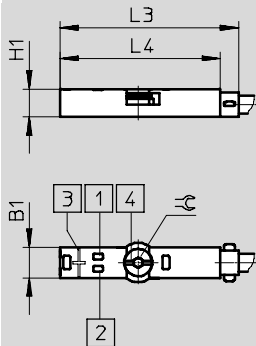
## Přibližovací čidla SMT-8M-A, do drážky T

technické údaje – polovodičová čidla

### Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

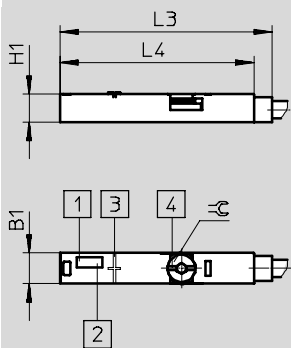
SMT-8M-A-24V-E-...-... (PS, NS, PO, ZS)



Žlutá LED pro bezpečný stav sepnutí.  
Žlutá a oranžová LED pro nejistý stav sepnutí.

- 1 žlutá LED
- 2 oranžová LED
- 3 poloha středu snímacího 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.

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

Indikace stavu sepnutí pro PSO:  
Žlutá LED pro spínací výstup PS.  
Bílá LED pro spínací výstup PO.

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

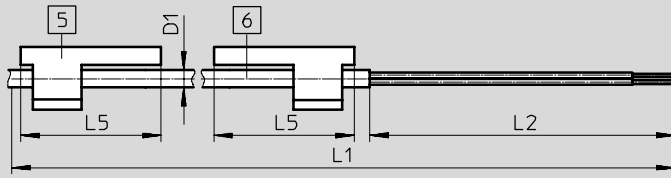
## Přibližovací čidla SMT-8M-A, do drážky T

technické údaje – polovodičová čidla

### Rozměry

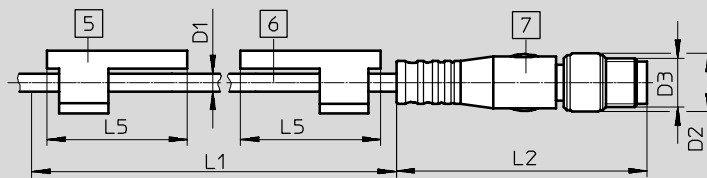
modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

SMT-8M-A-...-OE/OE-Ex – kabel



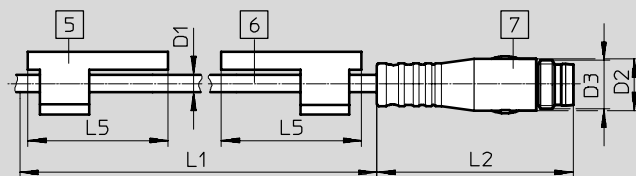
- 5 držák popisových štítků je nakreslen otočen o 90°
- 6 přípojovací kabel

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



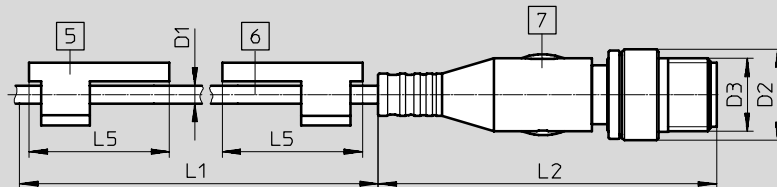
- 5 držák popisových štítků je nakreslen otočen o 90°
- 6 přípojovací kabel
- 7 konektor vhodný pro spojovací kabely NEBU-M8

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



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

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

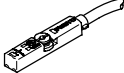


- 5 držák popisových štítků je nakreslen otočen o 90°
- 6 přípojovací kabel
- 7 konektor vhodný pro spojovací kabely NEBU-M12

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

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

technické údaje – polovodičová čidla

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
	PNP	–	3 piny	–	0,3	8,9	574342	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D-Ex2
	bezkontaktní	2 vodiče	–	–	5	57,1	574341	SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE-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
	rozpínací							
	PNP	3 vodiče	–	–	7,5	85,1	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

vybrané typy → [www.festo.com](http://www.festo.com)

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

stavebnice výrobků – polovodičová čidla

Tabulka pro objednávky				
velikost	8	podmínky	kód	zadání
<b>M</b> č. stavebnice	<b>574333</b>			
funkce	přibližovací čidla pro drážky T, elektronická		<b>SMT-8M</b>	SMT-8M
řada	krátký tvar		<b>A</b>	A
spínací výstup	PNP, spínací, 3 vodiče		<b>PS</b>	
	PNP, spínací, 3 vodiče		<b>NS</b>	
	PNP, rozpínací, 3 vodiče		<b>PO</b>	
	PNP, spínací, 2 vodiče		<b>ZS</b>	
	PNP / NPN (lze změnit)		<b>PNS</b>	
	PNP rozpínací / spínací (lze změnit)		<b>PSO</b>	
napájecí napětí [V DC]	24		<b>24V</b>	24V
vlastnosti kabelu	energetické řetězy + roboty		<b>E</b>	E
délka kabelu [m]	0,1 ... 30 (0,1 ... 5,0 v krocích po 0,1, 5,0 ... 30 v krocích po 0,5)		<b>...</b>	
označení kabelu	s držákem popisových štítků			
	bez držáku štítků		<b>N</b>	
připojovací technika	volné konce		<b>OE</b>	
	M8, závit		<b>M8D</b>	
	M8, nástrčný konektor		<b>M8</b>	
	M12, závit		<b>M12</b>	
<b>O</b> certifikát EU	II 3GD podle směrnice EU 94/9/EG	<b>1</b>	<b>-Ex2</b>	

**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 SMT/SME-8M, do drážky T

FESTO

typové značení

## SMT/SME-8M

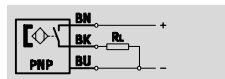
		SMT	8M	PO	24V	K	7,5	OE	
<b>funkce</b>									
SMT		magnetické čidlo, polovodičové							
SME		magnetické čidlo, jazýčkové relé							
<b>konstrukce</b>									
8M		do drážky T, nasazuje se shora							
<b>výstup, funkce spínacího prvku</b>									
PS		PNP, spínací, 3 vodiče							
PO		PNP, rozpínací, 3 vodiče							
NS		NPN, spínací, 3 vodiče							
ZS		spínací, 2 vodiče							
DS		spínací, 3 vodiče							
DO		rozpínací, 3 vodiče							
<b>napájecí napětí</b>									
24V		24 V DC							
<b>vlastností kabelu</b>									
K		standardní + energetické řetězy							
E		energetické řetězy + roboty							
<b>délka kabelu [m]</b>									
<b>elektrické připojení</b>									
OE		volný konec							
M8		kabel s konektorem M8x1, nástrčný							
M8D		kabel s konektorem M8x1, závit							
M12		kabel s konektorem M12x1, závit							
<b>certifikát EU</b>									
EX2		II 3GD podle směrnice EU 94/9/EG							

# Přibližovací čidla SMT-8M, do drážky T

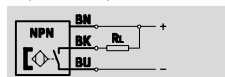
technické údaje – magnetorezitivní

funkce

např. PNP, spínací, s kabelem



např. NPN, spínací, s kabelem



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



## Obecné technické údaje

tvar	do drážky T
vychází z norem	EN 60947-5-2
certifikát	c UL us - Listed (OL) C-Tick
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 výstup

typ	SMT-8M-PS	SMT-8M-NS	SMT-8M-PO	SMT-8M-ZS
spínací výstup	PNP	NPN	PNP	bezkontaktní, 2 vodiče
funkce spínacího prvku	spínací		rozpínací	spínací
max. výstupní proud	[mA] 100			80
max. spínaný výkon DC	[W] 3			2,4
úbytek napětí <sup>1)</sup>	[V] ≤2			≤6

1) Platí pro délku kabelu 2,5 m. Na každý další metr kabelu pokles napětí o max. 0,03 V.

## Výstup, další údaje

odolnost zkratu	pulsní
odolnost přetížení	ano

## Elektronika

typ	SMT-8M-PS	SMT-8M-NS	SMT-8M-PO	SMT-8M-ZS
rozsah napájecího napětí	[V DC] 10 ... 30			8 ... 30
ochrana proti přepólování	pro všechna elektrická připojení			

# Přibližovací čidla SMT-8M, do drážky T

technické údaje – magnetorezitivní

Elektromechanická část				
elektrické připojení	OE	M8D	M8	M12
elektrické připojení	kabel, 3 vodiče	kabel s konektorem, 3 piny		
	kabel, 2 vodiče	M8x1	M8x1	M12x1
		závit	nástrčný konektor	závit
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		
		pevnost při střídavém namáhání ohybem: dle normy Festo; testovací podmínky na vyžádání		
délka kabelu	[m]	0,2 ... 30		
vlastnosti kabelu	K	standardní + energetické řetězy		
	E	energetické řetězy + roboty		
materiál pláště kabelu	K	TPE-U(PU), odolný olejům		
	E	TPE-U(PU), odolný olejům, 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(PU)

Indikace/obsluha	
indikace stavu sepnutí	žlutá LED

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

ATEX	
SMT-8M-ZS-...-	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 IP65
teplota okolí Ex	$-20^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70^\circ\text{C}$
osvědčení ATEX	pro zóny 2 a 22
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)




# Přibližovací čidla SMT-8M, do drážky T

technické údaje – magnetorezitivní

## Zapojení konektoru dle EN 60947-5-2


M8x1, 2 piny

spínací

	pin	barva vodiče	zapojení
	1	hnědá	+
	4	černá	výstup

M12x1, 2 piny

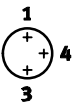
spínací

	pin	barva vodiče	zapojení
	1	hnědá	+
	4	černá	výstup

## Zapojení konektoru dle EN 60947-5-2

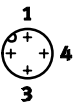
M8x1, 3 piny

spínací/rozpínací

	pin	barva vodiče	zapojení
	1	hnědá	+
	3	modrá	-
	4	černá	výstup

M12x1, 3 piny

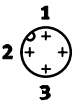
spínací

	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

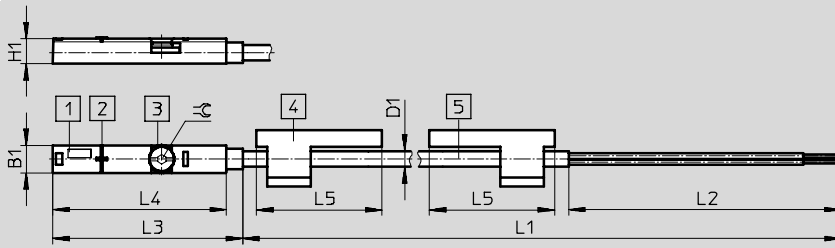
# Přibližovací čidla SMT-8M, do drážky T

technické údaje – magnetorezitivní

## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

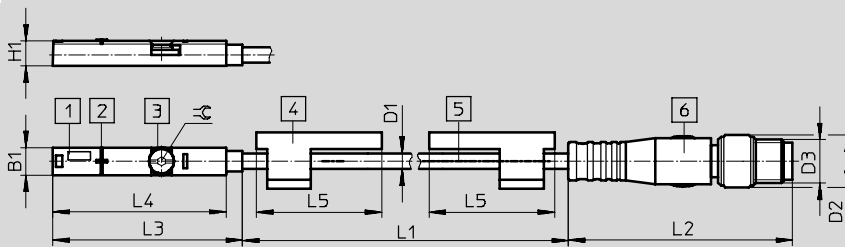
SMT-8M-...-OE – kabel



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

L1 délka kabelu

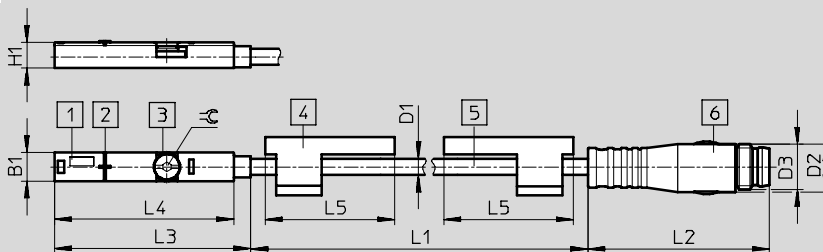
SMT-8M-...-M8D – kabel s konektorem M8x1, otočný závit



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

L1 délka kabelu

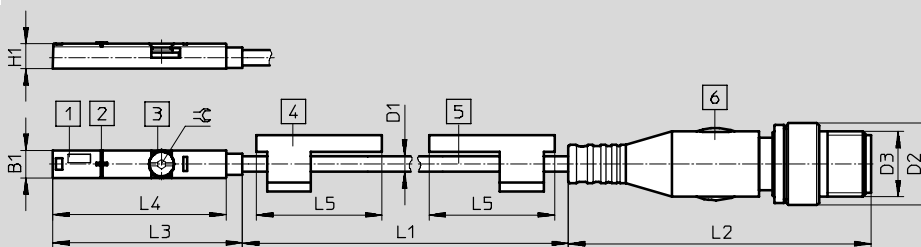
SMT-8M-...-M8 – kabel s konektorem M8x1, nástrčný konektor



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

L1 délka kabelu

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



- 1 žlutá LED
- 2 střed snímacího prvku
- 3 upínka, dotahovací moment 0,6 Nm
- 4 držák popisových štítků
- 5 spojovací vedení
- 6 konektor vhodný pro spojovací kabel NEBU-M12

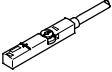

L1 délka kabelu

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

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

FESTO

technické údaje – magnetorezitivní

Údaje pro objednávky							
	spínací výstup	elektrické připojení			délka kabelu [m]	č. dílu	typ
		kabel	kabel s konektorem, závit				
			M8x1	M12x1			
	spínací						
	PNP	3 vodiče	–	–	2,5	543867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE
			–	–	5,0	543868	SMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE
		–	3 piny	–	0,3	543866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
		–	–	3 piny		543869	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
	NPN	3 vodiče	–	–	2,5	543870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE
			–	3 piny	–	0,3	543871
	bezkontaktní, 2 vodiče	2 vodiče	–	–	5,0	543874	SMT-8M-ZS-24V-K-5,0-OE-EX2 
	rozpínací						
	PNP	3 vodiče	–	–	7,5	543873	SMT-8M-PO-24V-K-7,5-OE

vybrané typy → [www.festo.com](http://www.festo.com)

# Přibližovací čidla SMT-8M, do drážky T

stavebnice výrobků – magnetorezistivní

M Minimální údaje							O Volitelné
č. stavebnice	funkce	spínací výstup	napájecí napětí	vlastnosti kabelu	délka kabelu	připojovací technika	certifikát EU
543893	SMT-8M	PS NS PO ZS	24V	K E	0,2 ... 30	OE M8D M8 M12	EX2
<b>Příklad objednávky</b> 543893	SMT-8M	- NS	- 24V	- E	- 3	- M8D	- EX2

Tabulka pro objednávky				
velikost	8	podmínky	kód	zadání
M	č. stavebnice	543893		
	funkce	čidlo do drážky T, polovodičová	SMT-8M	SMT-8M
			-	-
	spínací výstup	PNP, spínací, 3 vodiče	PS	
		PNP, spínací, 3 vodiče	NS	
		PNP, rozpínací, 3 vodiče	PO	
		2 vodiče, spínací	ZS	
			-	-
	napájecí napětí [V DC]	24	24V	24V
			-	-
	vlastnosti kabelu	standardní + energetické řetězy	K	
		energetické řetězy + roboty	E	
			-	-
	délka kabelu [m]	0,2 ... 30 (0,2 ... 5,0 m v krocích po 0,1 m, 5,0 ... 30 m v krocích po 0,5 m)	...	
			-	-
	připojovací technika	volné konce	OE	
		M8, závit	M8D	
		M8, nástrčný konektor	M8	
		M12, závit	M12	
O	certifikát EU	II 3GD podle směrnice EU 94/9/EG	1	-EX2

1 EX2 pouze s ZS, pak však povinné

### kód pro objednávky

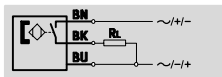
543893	SMT-8M	-		-	24V	-		-		-		-	
--------	--------	---	--	---	-----	---	--	---	--	---	--	---	--

# Přibližovací čidla SME-8M, do drážky T

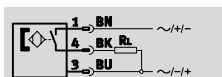
technické údaje – jazýčková relé

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 součástí dodávky



Obecné technické údaje	
tvar	do drážky T
vychází z norem	EN 60947-5-2
certifikát	c UL us - Listed (OL)
	C-Tick
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] -40 ... +70

Spínací výstup			
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 <sup>1)</sup>	[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.

Výstup, 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

FESTO



technické údaje – jazýčková relé

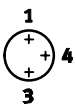
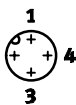
Elektromechanická část									
funkce spínacího prvku		DS/DO				ZS			
elektrické připojení		OE	M8D	M8	M12	OE	M8D	M8	M12
elektrické připojení	kabel, 3 vodiče	kabel s konektorem, 3 piny			kabel, 2 vodiče	kabel s konektorem, 2 piny			
		M8x1 závit	M8x1 nástrčný konektor	M12x1 závit		M8x1 závit	M8x1 nástrčný konektor	M12x1 závit	
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: ±270°/0,1 m pevnost při střídavém namáhání ohybem: dle normy Festo; testovací podmínky na vyžádání							
délka kabelu	[m]	0,2 ... 10							
vlastnosti kabelu	K	standardní + energetické řetězy							
	E	energetické řetězy + roboty							
materiál pláště kabelu	K	TPE-U(PU), odolný olejům							
	E	TPE-U(PU), odolný olejům, 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(PU)

Indikace/obsluha	
indikace stavu sepnutí	žlutá LED

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

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

# Přibližovací čidla SME-8M, do drážky T

technické údaje – jazýčková relé

## Zapojení konektoru dle EN 60947-5-2

M12x1, 3 piny

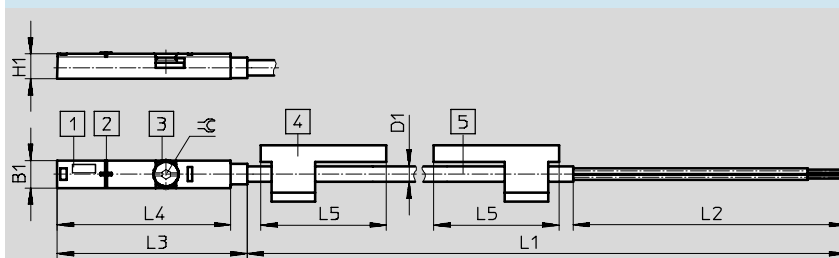
rozpínací

	pin	barva vodiče	zapojení
	1	hnědá	+
	3	modrá	-
	2	bílá	výstup

## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

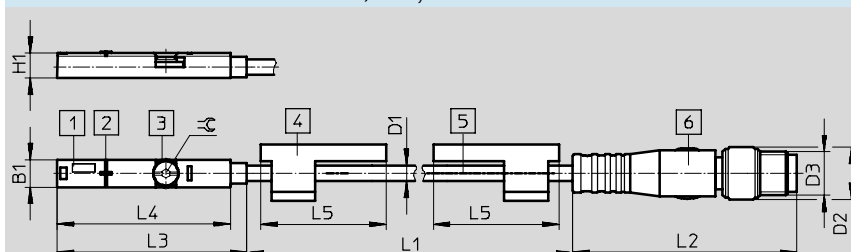
SME-8M-...-OE – kabel



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

L1 délka kabelu

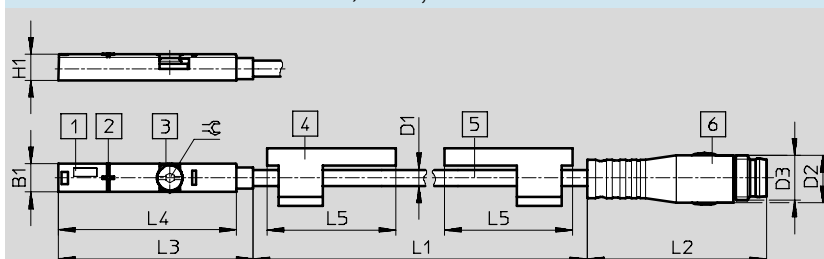
SME-8M-...-M8D – kabel s konektorem M8x1, otočný závit



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

L1 délka kabelu

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

# Přibližovací čidla SME-8M, do drážky T

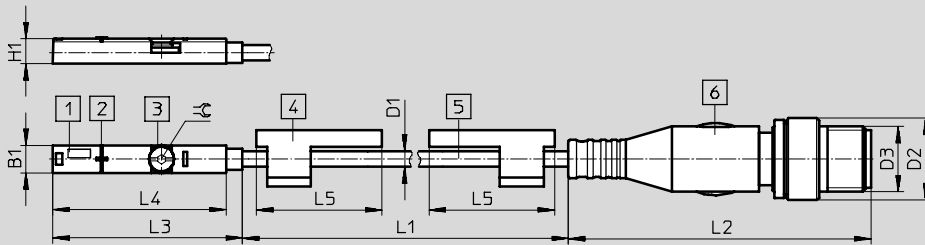
technické údaje – jazýčková relé

**FESTO**

## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

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



- 1 žlutá LED
- 2 střed snímacího prvku
- 3 upínka, dotahovací moment 0,6 Nm
- 4 držák popisových štítků
- 5 spojovací vedení
- 6 konektor vhodný pro spojovací kabel NEBU-M12

L1 délka kabelu

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

## Údaje pro objednávky

	spínací výstup	elektrické připojení		délka kabelu [m]	č. dílu	typ
		kabel	kabel s konektorem, otočný závit, M8x1			
	<b>spínací</b>					
	kontaktní bipolární	3 vodiče	–	2,5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5,0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
				7,5	543876	SME-8M-DS-24V-K-7,5-OE
	–	3 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	
<b>rozpínací</b>						
	kontaktní bipolární	3 vodiče	–	7,5	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE



# Přibližovací čidla SME-8M, do drážky T

stavebnice výrobků – jazýčková relé

**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
<b>příklad objednávky</b>						
543892	SME-8M	ZS	24V	K	0,8	OE

**Tabulka pro objednávky**

velikost	8	podmínky	kód	zadání
<b>M</b> 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		OE	
	M8, závit		M8D	
	M8, nástrčný konektor		M8	
	M12, závit		M12	

**kód pro objednávky**

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

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

typové značení

## CRSMT-8

CRSMT – 8 – PS – K2,5 – LED – 24

### funkce

CRSMT	čidla, polovodičová, přípustná pro 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
----	---------

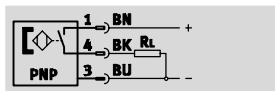
# Přibližovací čidla SMT-8/CRSMT-8, do drážky T

technické údaje – magnetorezistivní

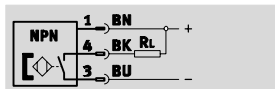
FESTO

funkce

např. PNP, spínací, s konektorem



např. NPN, spínací, s konektorem



- magneto-odporový princip spínání
- podélně nasunovací do drážky
- varianty odolné korozi

### SMT-8-SL

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



SMT-8



SMT-8-SL

## Obecné technické údaje

typ	SMT-8		CRSMT	SMT-8-SL
spínací výstup	PNP	NPN	PNP	PNP
tvar	do drážky T		do drážky T	do drážky T
odpovídá normám	-		EN 60947-5-2	-
vychází z norem	EN 60947-5-2	-	-	EN 60947-5-2
certifikát	C-Tick		C-Tick	C-Tick
	-		-	c UL us - Listed (OL)
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV		dle směrnice EU-EMV	dle směrnice EU-EMV
upozornění k materiálu	prosté mědi a PTFE		prosté mědi a PTFE	prosté mědi a PTFE
	-		-	odpovídá RoHS

## Vstupní signál/měřicí prvek

	SMT-8	CRSMT	SMT-8-SL
princip snímání	magnetorezistivní	magnetorezistivní	magnetorezistivní
teplota okolí [°C]	-20 ... +60	-20 ... +60	-20 ... +70

## Spínací výstup

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

## Výstup, další údaje

typ	SMT-8		CRSMT	SMT-8-SL
spínací výstup	PNP	NPN	PNP	PNP
odolnost zkratu	pulsní	ano	ano	ano
odolnost přetížení	ano		-	ano

## Elektronika

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

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

technické údaje – magnetorezistivní

Elektromechanická část						
typ	SMT-8				CRSMT	SMT-8-SL
spínací výstup	PNP		NPN		PNP	PNP
elektrické připojení	kabel, 3 vodiče	kabel s konektorem, 3 piny	kabel, 3 vodiče	kabel s konektorem, 3 piny	kabel, 3 vodiče	konektor M8x1, 3 piny
směr výstupu	podélný				–	podélný
délka kabelu [m]	2,5	0,3	2,5	0,3	2,5	–
	5	–	–	–	5	
vlastnosti kabelu	standardní		–		–	–
materiál pláště kabelu	polyuretan				termoplastický polyolefin-elastomer	–

Mechanická část						
typ	SMT-8				CRSMT	SMT-8-SL
spínací výstup	PNP		NPN		PNP	PNP
elektrické připojení	kabel, 3 vodiče	kabel s konektorem, 3 vodiče	kabel, 3 vodiče	kabel s konektorem, 3 vodiče	kabel, 3 vodiče	konektor M8x1, 3 piny
upevnění	upevněno v drážce T				upevněno v drážce T	upnutí
	podélně nasunovací do drážky				–	podélně nasunovací do drážky
informace o materiálu tělesa	silně legovaná ocel, nerezová				silně legovaná ocel, nerezová	polyamid
	termoplastický polyuretan-elastomer				polypropylen	–
	–	mosaz	–	mosaz	–	–
	–	poniklovaná	–	poniklovaná	–	–

Indikace/obsluha	
indikace stavu sepnutí	žlutá LED

Imise/emise			
typ	SMT-8	CRSMT	SMT-8-SL
teplota okolí při pohyblivém přívodu kabelu [°C]	–5 ... +60	–5 ... +60	–
stupeň krytí	IP65 IP67 –	IP65 IP68 IP69K	IP65 IP68 –
izolační napětí [V]	–	500	–
třída znečištění	–	3	–
odolnost korozi KBK	2	4	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 SMT-8/CRSMT-8, do drážky T

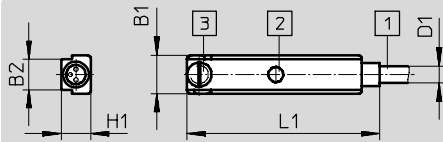
technické údaje – magnetorezistivní

FESTO

## Rozměry

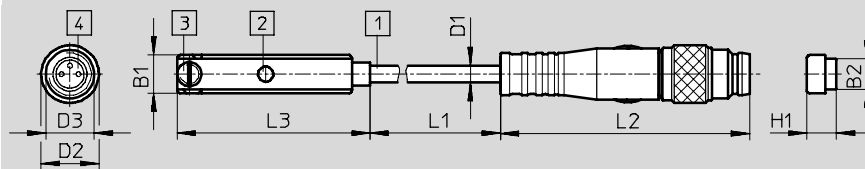
modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

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



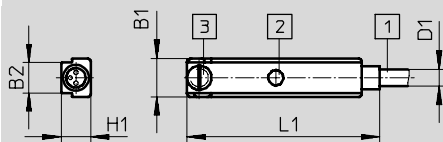
- 1 spojovací vedení
- 2 žlutá LED
- 3 upínka

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



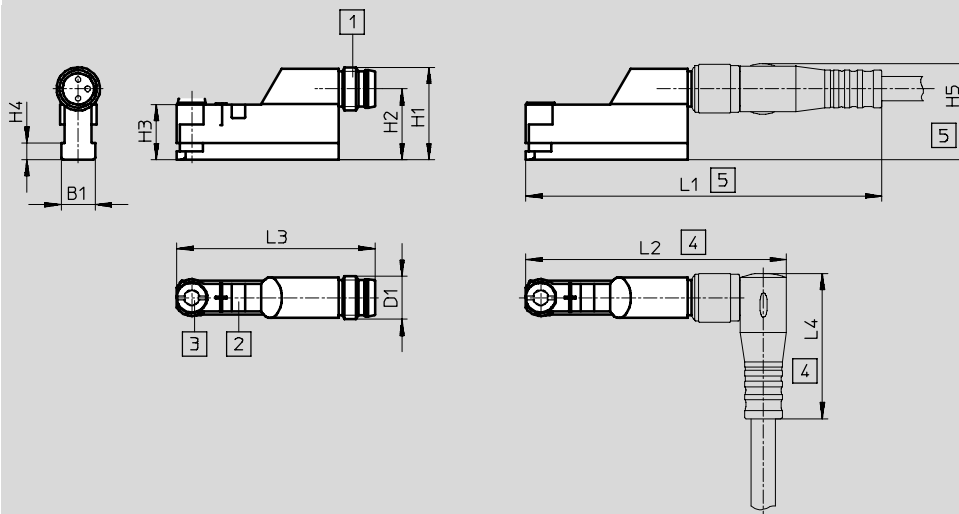
- 1 spojovací vedení
- 2 žlutá LED
- 3 upínka
- 4 konektor vhodný pro spojovací kabel NEBU-M8

### CRSMT



- 1 spojovací vedení
- 2 žlutá LED
- 3 upínka

### SMT-8-SL

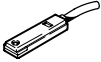

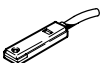


- 1 konektor vhodný pro spojovací kabel NEBU-M8
- 2 žlutá LED
- 3 upínka
- 4 montážní prostor pro spojovací kabel NEBU-M8W3
- 5 montážní prostor pro spojovací kabel NEBU-M8G3

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

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

technické údaje – magnetorezistivní

Údaje pro objednávky							
	spínací výstup	elektrické připojení			délka kabelu [m]	č. dílu	typ
		kabel	kabel s konektorem M8x1	konektor M8x1			
<b>spínací, základní typ</b>							
	PNP	3 vodiče	–	–	2,5	<b>175436</b>	<b>SMT-8-PS-K-LED-24-B</b>
		–	3 piny	–	5,0	<b>175434</b>	<b>SMT-8-PS-K5-LED-24-B</b>
	NPN	–	3 piny	–	0,3	<b>175484</b>	<b>SMT-8-PS-S-LED-24-B</b>
		3 vodiče	–	–	2,5	<b>171180</b>	<b>SMT-8-NS-K-LED-24-B</b>
	PNP	–	–	3 piny	0,3	<b>171181</b>	<b>SMT-8-NS-S-LED-24-B</b>
		–	–	–	–	<b>562019</b>	<b>SMT-8-SL-PS-LED-24-B</b>
<b>spínací, odolná korozi</b>							
	PNP	3 vodiče	–	–	2,5	<b>525563</b>	<b>CRSMT-8-PS-K-LED-24</b>
					5,0	<b>525564</b>	<b>CRSMT-8-PS-K5-LED-24</b>

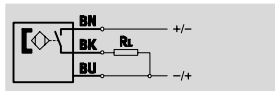
# Přibližovací čidla SME-8, do drážky T

technické údaje – jazýčkové relé

FESTO

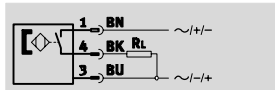
funkce

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				
certifikát	C-Tick				
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV <sup>1)</sup>				
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.com](http://www.festo.com) → Support → Anwenderdokumentation.

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

Spínací výstup					
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	[mm]	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1
spínací hodnoty					
spínací čas	[ms]	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 2
vypínací čas	[ms]	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,2
max. frekvence spínání	[Hz]	800	-	800	-
max. výstupní proud	[mA]	500	500	80	50
max. spínaný výkon AC	[VA]	10	10	-	1,5
max. spínaný výkon DC	[W]	10	10	2,16	1,5
úbytek napětí	$\square$	0	-	≤ 3,5	≤ 2,5

Výstup, 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
rozsah napájecího napětí	[V DC]	12 ... 30	12 ... 30	12 ... 27	12 ... 30
ochrana proti přepólování		ne			



# Přibližovací čidla SME-8, do drážky T

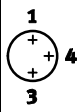
technické údaje – jazýčková relé

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	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	upevněno v drážce T 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 napěťové špičky [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

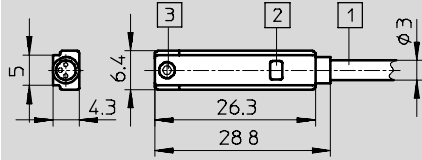
technické údaje – jazýčková relé

FESTO

## Rozměry

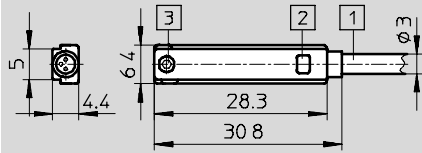
modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

spínací, kabel



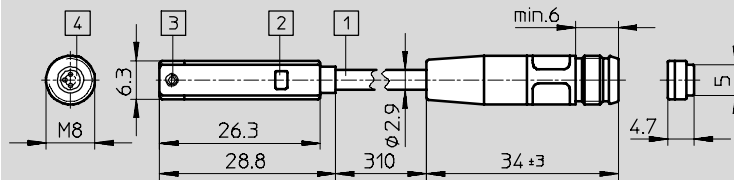
- 1 spojovací vedení
- 2 žlutá LED
- 3 upínka

rozpínací, kabel



- 1 spojovací vedení
- 2 žlutá LED
- 3 upínka

konektor M8x1



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

## Údaje pro objednávky

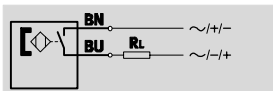
	spínací výstup	elektrické připojení			délka kabelu [m]	č. dílu	typ
		kabel	kabel s konektorem M8x1	konektor M8x1			
<b>spínací, základní typ</b>							
	kontaktní bipolární	3 vodiče	–	–	2,5	150855	SME-8-K-LED-24
		–	–	–	5,0	175404	SME-8-K5-LED-24
	–	–	3 piny	–	0,3	150857	SME-8-S-LED-24
	2 vodiče	–	–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

# Přibližovací čidla SME-8, do drážky T

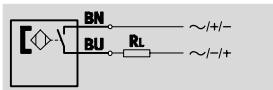
technické údaje – jazýčkové relé

funkce

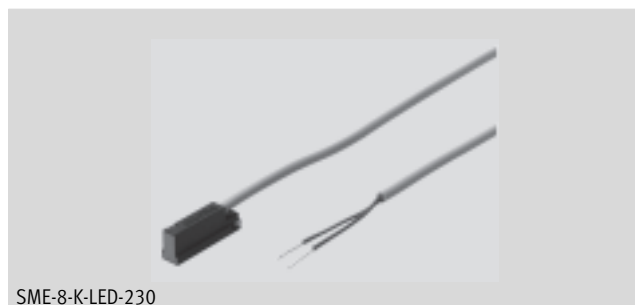
např. spínací, s kabelem, 2 vodiče,  
0 ... 30 V AC/DC



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	
značka CE (viz prohlášení o shodě)	–	dle směrnice EU-EMV <sup>1)</sup>
	–	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.com](http://www.festo.com) → Support → Anwenderdokumentation.  
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 výstup		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
spínací výstup	kontaktní bipolární	kontaktní bipolární, bez LED
funkce spínacího prvku	spínací	
opakovatelná přesnost [mm]	±0,1	±0,1
spínací hodnoty		
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 $\square$	≤ 0	≤ 3,9
zbytkový proud [mA]	–	0

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	

# Přibližovací čidla SME-8, do drážky T

FESTO

technické údaje – jazýčková relé

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	PUR

Mechanická část		
	SME-8-...-S6	SME-8-...-230
upevnění	upevněno v drážce T 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
stupeň krytí	- IP67	- IP67
izolační napětí [V]	50	-
odolnost napěťové špičce [kV]	0,8	4
třída znečištění	3	3

## Rozměry modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

SME-8-...-S6	SME-8-...-230	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>1 spojovací vedení</li> <li>2 žlutá LED</li> <li>3 upínka</li> </ul>

## Údaje pro objednávky

	spínací výstup	elektrické připojení kabel	směr výstupu	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
spínací, odolný 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

typové značení

## SMT-8G

		SMT	8G	PS	24V	E	2,5Q	OE
<b>funkce</b>								
SMT	magnetické čidlo, polovodičové							
<b>konstrukce</b>								
8G	do drážky T, nasunovací podélně							
<b>výstup, funkce spínacího prvku</b>								
PS	PNP, spínací, 3 vodiče							
<b>napájecí napětí</b>								
24V	24 V DC							
<b>vlastnosti kabelu</b>								
E	energetické řetězy + roboty							
<b>délka kabelu [m], směr výstupu</b>								
2,5Q	kabel, 2,5 m, příčný <sup>1)</sup>							
0,3Q	kabel s konektorem, 0,3 m, příčný <sup>2)</sup>							
<b>elektrické připojení</b>								
OE	volný konec							
M8D	kabel s konektorem M8x1, závit							

1) pouze s elektrickým připojením OE

2) nelze s elektrickým připojením OE

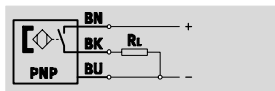
# Přibližovací čidla SMT-8G, do drážky T

technické údaje – magnetorezitivní

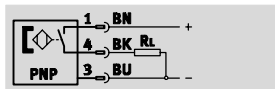
FESTO

funkce

PNP, spínací, s kabelem, 3 vodiče



PNP, přepínací, s konektorem



- magneto-odporový princip spínání
- 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
certifikát	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	polovodičové
teplota okolí	[°C] -20 ... +70

## Spínací výstup

spínací výstup	PNP
funkce spínacího prvku	spínací
max. výstupní proud	[mA] 80
max. spínaný výkon DC	[W] 2,4

## Výstup, další údaje

odolnost zkratu	pulsní
odolnost přetížení	ano

## 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	0,3
vlastnosti kabelu	energetické řetězy + roboty	
materiál pláště kabelu	termoplastický polyuretan-elastomer	

## Mechanická část

upevnění	upevněno v drážce T podélně nasunovací do drážky
informace o materiálu tělesa	vyztužený polyamid

# Přibližovací čidla SMT-8G, do drážky T

FESTO

technické údaje – magnetorezitivní

## Indikace/obsluha

indikace stavu sepnutí	žlutá LED
------------------------	-----------

## Imise/emise

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

## Zapojení konektoru dle EN 60947-5-2

PS

konektor, 3 piny

M8x1	pin	barva vodiče	zapojení
	1	hnědá	+
	3	modrá	-
	4	černá	výstup

## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)



	D1	D2	D3	B1	B2	B3	B4	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	⌀C
SMT-8G-...-OE	2,9	—	—	5,4	5	6,3	5	10	5	2500 +70	25	—	14,4	23	50	2,5	1,5
SMT-8G-...-M8D		M8x1	9,6							300 +30		41,1					

## Údaje pro objednávky

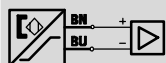
	spínací výstup	elektrické připojení		délka kabelu [m]	č. dílu	typ
		kabel	kabel s konektorem, závit M8x1			
	PNP	3 vodiče	—	2,5	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
		—	3 piny	0,3	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

# Přibližovací čidla SMT-8F-I, dle směrnice EU o ochraně proti výbuchu (ATEX) **FESTO**

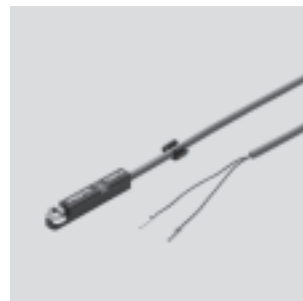
technické údaje

Funkce

Namur, s kabelem



- odpovídá směrnici EU-EMV, dle směrnice EU o ochraně proti výbuchu (ATEX)
- magneticko-indukční princip měření
- nasazují se shora do drážky
- svorka na kabel součástí dodávky



Technické údaje		
funkce spínacího prvku		NAMUR
spínací výstup		NAMUR
tvar		do drážky T
upevnění		do drážky T
opakovatelná přesnost spínací hodnoty <sup>1)</sup>	[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]	0 ... 4,5
zbytkový proud	[mA]	0 ... 0,7
spínací čas	[ms]	0 ... 0,5
vypínací čas	[ms]	0 ... 0,5
odolnost proti zkratu		pro všechna elektrická připojení
ochrana proti přepólování		
odpovídá normě		EN 60947-5-6
úřad, který vydal certifikát		KEMA 04 ATEX 1114 X
indikace sepnutí		žlutá LED
hmotnost výrobku	[g]	70

1) platí pouze u pohonů jištěných proti pootočení

Provozní a okolní podmínky		
instalace kabelů	napevno	přízpusobivě
teplota okolí	[°C]	-25 ... +70
stupeň krytí		IP65, IP67
schválení		C-Tick

upozornění

Při použití v prostoru 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 a prohlášení o shodě → [www.festo.com](http://www.festo.com)



# Přibližovací čidla SMT-8F-I, dle směrnice EU o ochraně proti výbuchu (ATEX) **FESTO**

technické údaje

ATEX	
kategorie ATEX plyn	II 1G
stupeň ochrany proti zapálení plynu	Ex ia IIC T4 ... T6
kategorie ATEX prach	II 1D
stupeň ochrany proti zapálení prachu	Ex iaD 20 IP67 T95°C
teplota prostředí s nebezpečím výbuchu [°C]	-10 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
schválení ochrany proti výbuchu platná mimo EU	EPL Da (RU)
	EPL Db (RU)
	EPL Dc (RU)
	EPL Ga (RU)
	EPL Gb (RU)
	EPL Gc (RU)
značka CE (viz prohlášení o shodě)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)

Materiály	
těleso	PA
plášť kabelu	PVC
upozornění k materiálu	neobsahuje měď ani látky PTFE

**Rozměry** modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

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

typ	B1	D1 Ø	H1	L1	L2	⌀
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	536 956	SMT-8F-I-8,2V-K5,0-OE-Ex

# Přibližovací čidla SME-8-FM, do drážky T

typové značení

## 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 vedení [m]

1,0	1
-----	---

### elektrické připojení

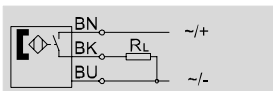
OE	volné konce
----	-------------

# Přibližovací čidla SME-8-FM, do drážky T

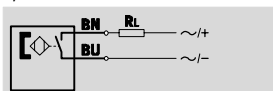
technické údaje – jazýčková relé

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
certifikát	C-Tick
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 výstup		
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	polyvinylchlorid	

Mechanická část		
typ	SME-8-FM-DS	SME-8-FM-ZS
upevnění	upnutí	
	lze shora nasadit do drážky	
informace o materiálu tělesa	polyamid	

# Přibližovací čidla SME-8-FM, do drážky T

FESTO

technické údaje – jazýčková relé

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.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)



	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

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

typové značení

## SMT0/SMTSO/SMEO-8E

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

### funkce

SMT0	magnetické čidlo, polovodičové
SMTSO	magnetické čidlo, magnetoindukční, odolné prostředí při svařování
SMEO	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	odolné vyšší teplotě
----	----------------------

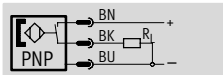
# Přibližovací čidla SMT0-8E/SMTSO-8E, do drážky T

technické údaje – magnetorezistivní

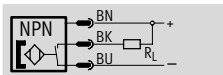
FESTO

funkce

PNP, přepínací, s konektorem



NPN, spínací, s konektorem



- magneto-odporový princip spínání
- provedení do prostředí při svařování



SMT0-8E



SMTSO-8E

Obecné technické údaje		
typ	SMT0-8E	SMTSO-8E, odolné prostředí při svařování
tvar	do drážky T	
certifikát	C-Tick	
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV <sup>1)</sup>	
upozornění k materiálu	prostě mědi a PTFE odpovídá RoHS	-

1) Dbejte prosím na oblast použití v souladu s ES prohlášením o shodě: [www.festo.com](http://www.festo.com) → Support → Anwenderdokumentation.

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, odolné prostředí při svařování
princip snímání	magnetorezistivní	magnetoindukční
teplota okolí [°C]	-20 ... +60	-25 ... +70

Spínací výstup				
typ	SMT0-8E		SMTSO-8E, odolné 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 $\square$	0 ... 1,8		0 ... 1,8	0 ... 3
zbytkový proud [µA]	0,01			

Výstup, další údaje				
typ	SMT0-8E		SMTSO-8E, odolné 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

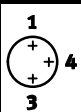
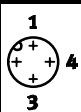
technické údaje – magnetorezitivní

Elektromechanická část			
typ	SMT0-8E-...-S	SMT0-8E-...-M12	SMTSO-8E-...-M12, odolné 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, odolné prostředí při svařování
upevnění	upevněno v drážce T 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, odolné 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/SMTSO-8E, do drážky T

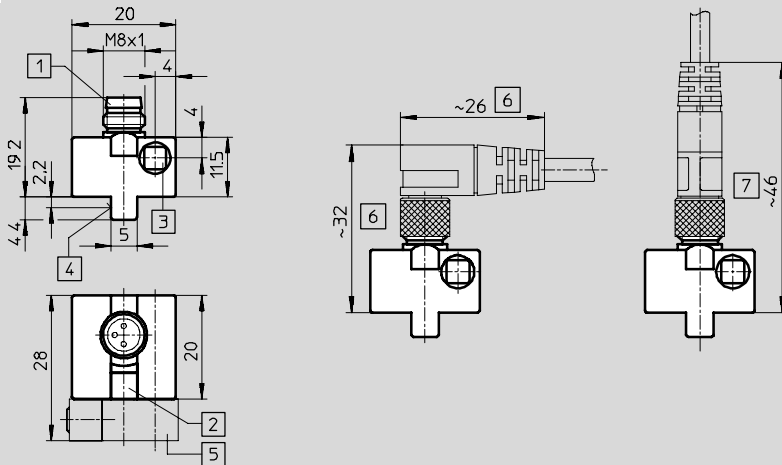
technické údaje – magnetorezitivní

FESTO

## Rozměry

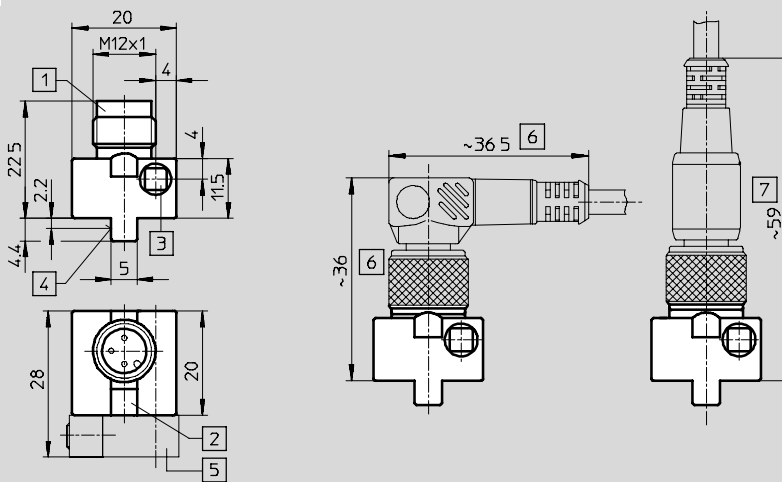
modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

SMT0-8E-...-S-LED-24 – konektor M8x1



- 1 konektor vhodný pro spojovací kabel NEBU-M8
- 2 žlutá LED
- 3 upevňovací šroub
- 4 teoretický spínací bod
- 5 upevňovací sada SMB-8E (není součástí dodávky)
- 6 montážní prostor pro spojovací kabel NEBU-M8W3
- 7 montážní prostor pro spojovací kabel NEBU-M8G3

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



- 1 konektor vhodný pro spojovací kabel NEBU-M12
- 2 žlutá LED
- 3 upevňovací šroub
- 4 teoretický spínací bod
- 5 upevňovací sada SMB-8E (není součástí dodávky)
- 6 montážní prostor pro spojovací kabel NEBU-M12W5
- 7 montážní prostor pro spojovací kabel NEBU-M12G5



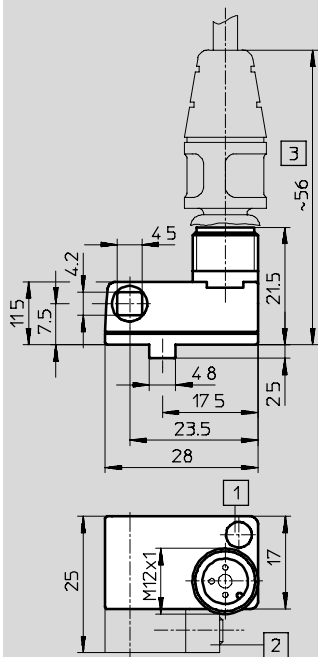
# Přibližovací čidla SMT0-8E/SMTSO-8E, do drážky T

technické údaje – magnetorezitivní

## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

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



- 1 žlutá LED
- 2 upevňovací sada SMB-8E (není součástí dodávky)
- 3 montážní prostor pro spojovací kabel NEBU-M12G5

## Údaje pro objednávky

	spínací výstup	elektrické připojení		č. dílu	typ
		konektor M8x1	konektor M12x1		
<b>spínací, základní typ</b>					
	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
<b>spínací, odolné prostředí při svařování</b>					
	PNP	–	3 piny	191986	SMTSO-8E-PS-M12-LED-24
	NPN	–	3 piny	175825	SMTSO-8E-NS-M12-LED-24

# Přibližovací čidla SMEO-8E, do drážky T

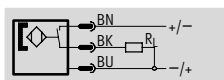
technické údaje – jazýčkové relé

FESTO

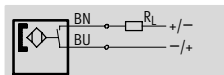
funkce

např. spínací, 3 vodiče, s konektorem

- magnetický princip spínání, jazýčkové relé
- odolnost vyšší teplotě



např. spínací, 2 vodiče, s kabelem



Obecné technické údaje			
	SMEO-8E-...-24	SMEO-8E-...-24-S6, tepelně odolný	SMEO-8E-...-230
tvar	do drážky T	do drážky T	do drážky T
odpovídá normám	EN 60947-5-2	–	EN 60947-5-2
certifikát	C-Tick	–	C-Tick
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV <sup>1)</sup> –	–	dle směrnice EU-EMV <sup>1)</sup> 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.com](http://www.festo.com) → Support → Anwenderdokumentation.  
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 spínací hodnoty [mm]	±0,1	±0,1	±0,1
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

Výstup, 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

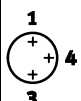
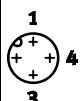
FESTO

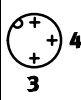
Elektromechanická část				
typ	SMEO-8E-S-LED-24	SMEO-8E-M12-LED-24	SMEO-8E-K-24-S6, tepelně odolný	SMEO-8E-M12-LED-230
elektrické připojení	konektor M8x1, 3 piny	konektor M12x1, 3 piny	kabel, 2 vodiče	konektor M12x1, 3 piny
směr výstupu	příčný	příčný	příčný	podélný
informace o materiálu nástřčných kontaktů	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 při pohyblivém přívodu kabelu [°C]	–	–40 ... +120	–
stupeň krytí	IP65 IP67	IP65 IP67	IP65 IP67
izolační napětí [V]	–	50	–
odolnost napěťové špičky [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

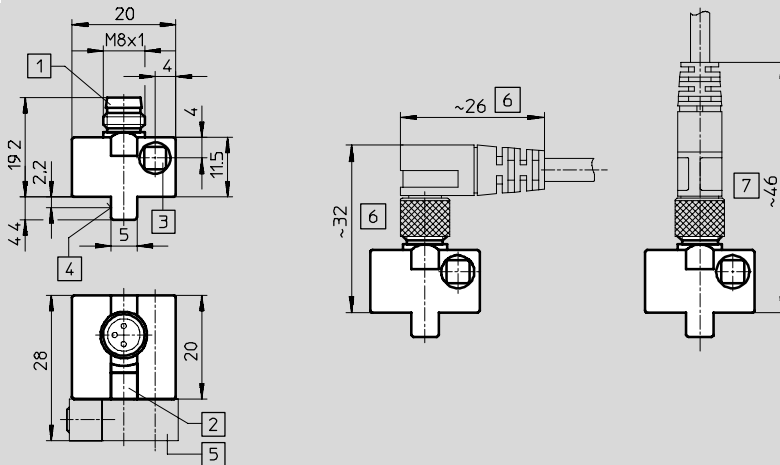
technické údaje – jazýčková relé

FESTO

## Rozměry

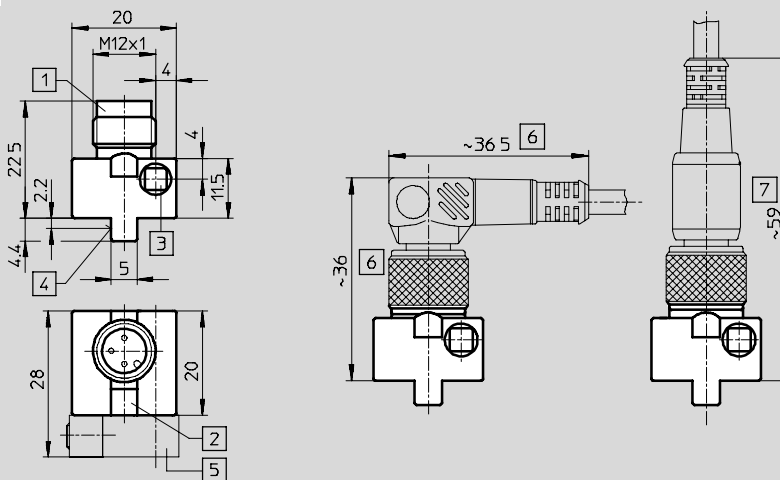
modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

### SMEO-8E-S-LED-24 – konektor M8x1



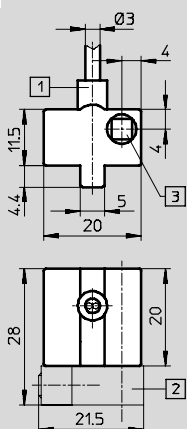
- 1 konektor vhodný pro spojovací kabel NEBU-M8
- 2 žlutá LED
- 3 upevňovací šroub
- 4 teoretický spínací bod
- 5 upevňovací sada SMB-8E (není součástí dodávky)
- 6 montážní prostor pro spojovací kabel NEBU-M8W3
- 7 montážní prostor pro spojovací kabel NEBU-M8G3

### SMEO-8E-M12-LED-24 – konektor M12x1



- 1 konektor vhodný pro spojovací kabel NEBU-M12
- 2 žlutá LED
- 3 upevňovací šroub
- 4 teoretický spínací bod
- 5 upevňovací sada SMB-8E (není součástí dodávky)
- 6 montážní prostor pro spojovací kabel NEBU-M12W5
- 7 montážní prostor pro spojovací kabel NEBU-M12G5

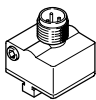
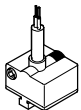
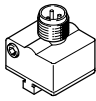
### SMEO-8E-K24-S6 – kabel, tepelně odolný do 120 °C



- 1 spojovací vedení
- 2 upevňovací sada SMB-8E (není součástí dodávky)
- 3 upevňovací šroub

# Přibližovací čidla SMEO-8E, do drážky T

technické údaje – jazýčková relé

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

# Přibližovací čidla SMT/SME-8, do drážky T

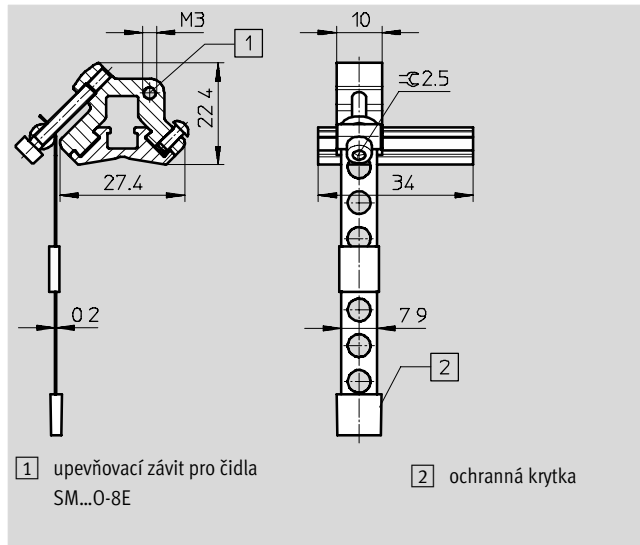
příslušenství

FESTO

## Upevňovací sady SMBR-8-8/100-S6

materiál:

lišta: tvárný legovaný hliník,  
eloxovaný  
upínací páska, šrouby: silně  
legovaná ocel, nerezová  
prosté mědi a PTFE  
odpovídá RoHS



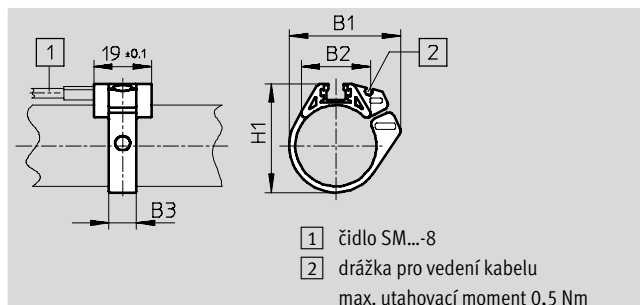
Rozměry a údaje pro objednávky			
pro $\varnothing$ pístu	třída odolnosti korozi KBK <sup>1)</sup>	č. dílu	typ
8 ... 100	4	538937	SMBR-8-8/100-S6

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

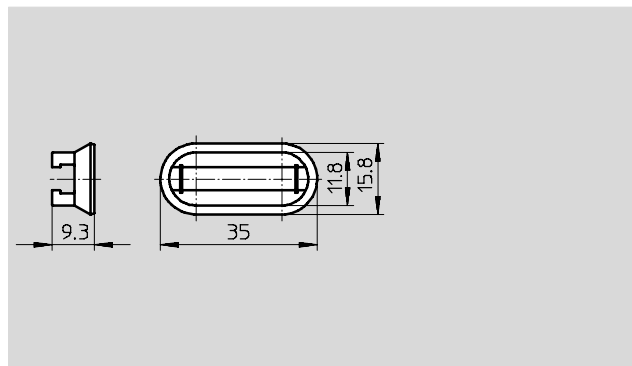
## Přibližovací čidla SMT/SME-8, do drážky T

příslušenství

### Upevňovací sady CRSMB

tvar: pro kruhový válec  
 způsob upevnění: lepí se přiloženou  
 lepicí páskou

stupeň krytí: IP65, IP68, IP69K  
 teplota okolí: -40 ... +90 °C  
 materiál:  
 těleso: polyuretan  
 lišta: hliník, tvrdě eloxovaný  
 prosté mědi a PTFE

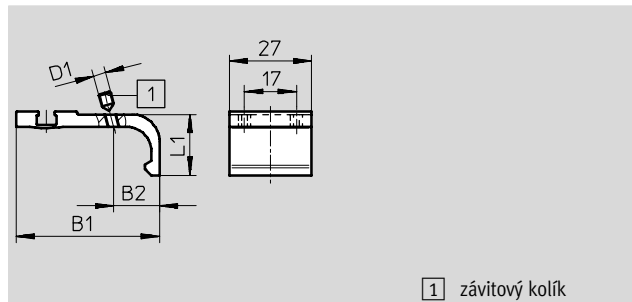
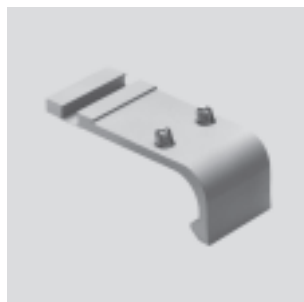


Údaje pro objednávky			
pro Ø pístu	KBK <sup>1)</sup>	č. dílu	typ
32 ... 100	4	525565	CRSMB-8-32/100

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  
 prosté mědi a PTFE

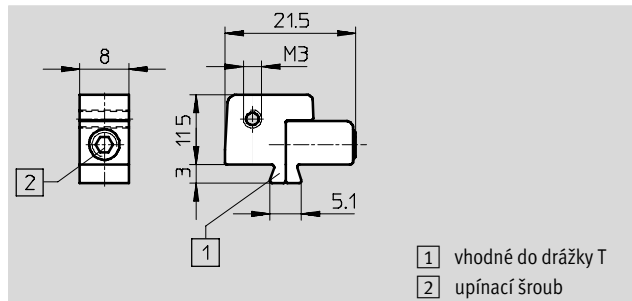


1 závitový kolík

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

### Upevňovací sady SMB-8E

materiál:  
 eloxovaný hliník, ušlechtilá ocel  
 odpovídá RoHS



1 vhodné do drážky T  
 2 upínací šroub

Údaje pro objednávky		
pro Ø pístu	č. dílu	typ
10 ... 125	178230	SMB-8E

# Přibližovací čidla SMT/SME-8, do drážky T

příslušenství

FESTO

## Upevnění SMBZ-8-...

materiál:

lišta: tvárný legovaný hliník,

eloxovaný

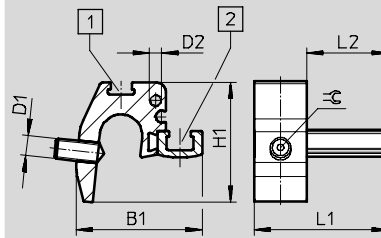
šrouby: silně legovaná ocel, nerezová

prosté mědi a PTFE

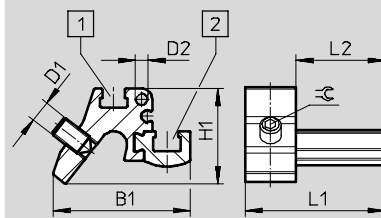
odpovídá RoHS



SMBZ-8-32/100



SMBZ-8-125/320



1 drážka pro popisový štítek

2 drážka pro čidla

Rozměry a údaje pro objednávku									
pro Ø pístu	B1	D1	D2	H1	L1	L2	⌀	č. dílu	typ
32 ... 100	31	M5	M3	30	33	20	1,5	537806	SMBZ-8-32/100
125 ... 320	32,3			22					537808

## Polohovací prvky SMM

podélně nasunovací do drážky

teplota okolí: -40 ... +120 °C

materiály:

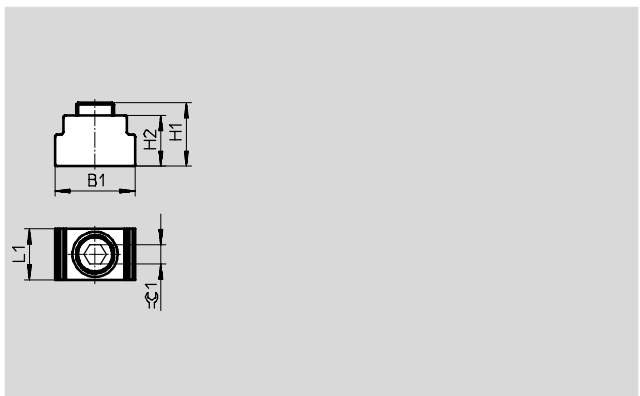
těleso: tvárný legovaný hliník,

eloxovaný

šrouby: silně legovaná ocel, nerezová

upozornění k materiálu: odpovídá

RoHS



Rozměry a údaje pro objednávku									
B1	H1	H2	L1	⌀1	KBK <sup>1)</sup>	č. dílu	typ	PE <sup>2)</sup>	
6,3	5,0	4,0	4,0	1,5	3	547941	SMM-8	10	

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.





2) množství v balení





# Přibližovací čidla SMT/SME-8, do drážky T


příslušenství


FESTO

Údaje pro objednávky – spojovací kabely		katalogové listy → internet: nebu			
		počet vodičů	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
<b>zásuvky M8x1, 3 pínů</b>					
	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
<b>zásuvky M12x1, 5 pinů</b>					
	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

Údaje pro objednávky – popisové štítky, pojistné svorky				
	velikost	č. dílu	typ	PE <sup>1)</sup>
	23x4 mm	541598	ASLR-L-423	34
	M8	548067	NEAU-M8-GD	1
	M12	548068	NEAU-M12-GD	1

1) počet kusů v rámečku, dodávají se vždy celé rámečky

Údaje pro objednávky – upevňovací prvky			
	pro Ø	č. dílu	typ
	–	534254	SMBK-8

Údaje pro objednávky – zkoušečky čidel		
	č. dílu	typ
	158481	SM-TEST-1