Čidla SME-10, do kulaté drážky

★/☆	Doporučený sortiment Festo Řeší více než 80 % Vašich automatizačních úloh
Po celém světě:	vždy skladem
Silné stránky:	kvalita Festo za atraktivní cenu
Jednoduché:	snadný nákup a skladování

★ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 24 h
Po celém světě ve 13 servisních střediscích skladem
Více než 2200 výrobků

☆ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 5 dní
Po celém světě se pro Vás montuje ve 4 servisních střediscích
Až 6 × 10^{12} variant ve skupině výrobků

Hledejte hvězdy!

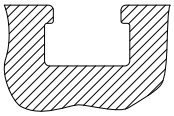
Přehled dodávek

tvar	upevnění	princip snímání	typ	rozsah napájecího napětí	spínací výstup	funkce spínacího prvku	→ strana/ internet
do kulaté drážky	**standardní**						
	nasazují se shora do drážky, vestavná do profilu válce	magnetorezistivní	SMT-10M	5 … 30 V DC	PNP	spínací	–
					NPN		
					bezdotykový, 2 vodiče		
		jazýčkové relé	SME-10M	5 … 30 V AC/DC	kontaktní bipolární	spínací	–
	nasouvají se podélně do drážky	polovodičová	SMT-10G	10 … 30 V DC	PNP, NPN	spínací	–
		jazýčkové relé	SME-10	12 … 27 V AC/DC	kontaktní	spínací	6
do drážky T	**standardní**						
	nasazují se shora do drážky, vestavná do profilu válce	polovodičová	SMT-8M	10 … 30 V DC	PNP	spínací	drážka T
						rozpínací	
					NPN	spínací	
		jazýčkové relé	SME-8M	5 … 30 V AC/DC	kontaktní bipolární	spínací	
						rozpínací	
	nasouvají se podélně do drážky, vestavná do profilu válce	magnetorezistivní	SMT-8	10 … 30 V DC	PNP	spínací	
					NPN		
	podélně nasunovací do drážky, vestavná do profilu válce	jazýčkové relé	SME-8	12 … 30 V AC/DC	kontaktní bipolární	spínací	
						rozpínací	
				3 … 230 V AC/DC		spínací	
				5 … 250 V AC/DC			
	nasunují se podélně do drážky	magnetorezistivní	SMT-8G	10 … 30 V DC	PNP	spínací	
		magnetorezistivní	SMT-8-SL	10 … 30 V DC	PNP	spínací	
		jazýčkové relé	SME-8-SL	10 … 30 V AC/DC	kontaktní bipolární	spínací	
	nasazují se shora do drážky	jazýčkové relé	SME-8-FM	10 … 30 V AC/DC	kontaktní bipolární	spínací	
	příslušenstvím	magnetorezistivní	SMTO-8E	10 … 30 V DC	PNP	spínací	
					NPN		
		jazýčkové relé	SMEO-8E	12 … 30 V DC	kontaktní bipolární	spínací	
				3 … 250 V DC			
				3 … 230 V AC			
	odolnost korozi						
	nasunují se podélně do drážky, vestavná do profilu válce	magnetorezistivní	CRSMT-8	10 … 30 V DC	PNP	spínací	drážka T
	odolnost prostředí při svařování						
	příslušenstvím	magnetoindukční	SMTSO-8E	10 … 30 V DC	PNP	spínací	drážka T
					NPN		
	odolné teplotě do 120 °C						
	nasouvají se podélně do drážky, vestavná do profilu válce	jazýčkové relé	SME-8-…-S6	0 … 30 V AC/DC	kontaktní bipolární	spínací	drážka T
	příslušenstvím	jazýčkové relé	SMEO-8E-…-S6	0 … 30 V DC	kontaktní	spínací	drážka T
				0 … 30 V AC			

Přehled dodávek

Pro pohony s drážkou T lze použít spínače do drážky T

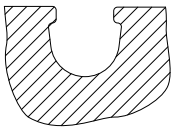
Výjimky



- DFM-B: nelze použít SMTO-8E, SMTSO-8E, SMEO-8E, SMPO-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
- HGPT-B: od velikosti 40 včetně lze použít pouze SMT-8G
- SDBT-BSW- ... -PU/NU lze použít pouze na omezeném počtu řad pohonů

Pro pohony s kulatou drážkou lze použít spínače do kulaté drážky

Výjimky

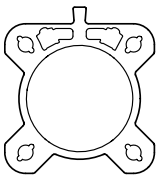


- ADVC ø 100: nelze použít SMT-10M a SME-10M (ADVC je vybaven pouze drážkou T a kulatou drážkou)
- DSM/DSM-B-6/8/10: nelze použít SME-10M
- DSM/DSM-B-1 0/16: nelze použít SMT-10M
- HGPT-B: do velikosti 35 včetně lze použít pouze SMT-10G

Pro pohony s lištou pro čidla: dodávají se s trubkami se 2 obrysy

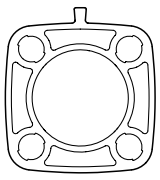
Lze použít pouze spínače CRSMT-8M, SMT-8M-A do drážky T a pouze s profilem uvedeným dole.

příklad: DSBF



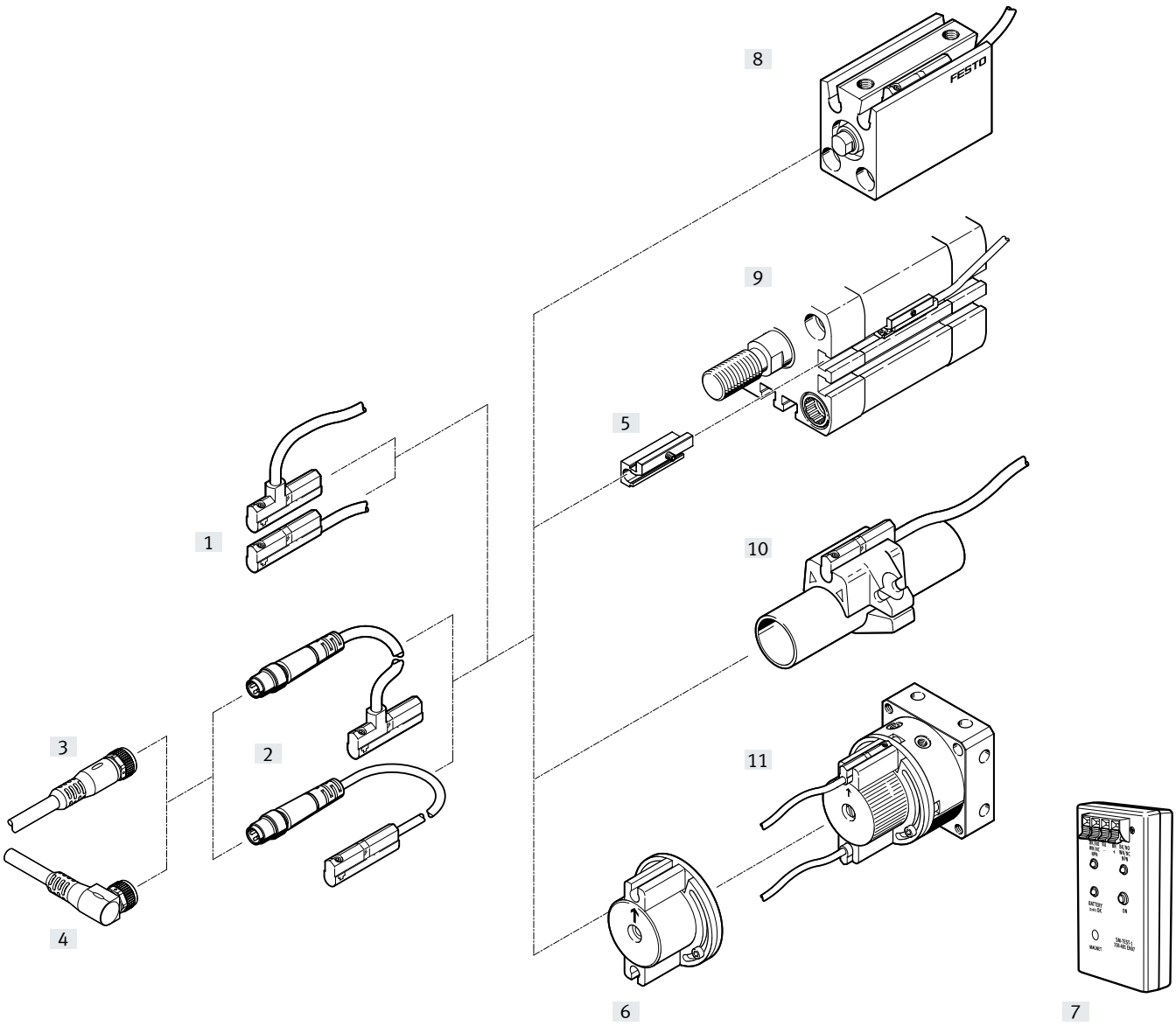
vhodné

příklad: CDC



nevhodné

Přehled periférií



Upevňovací prvky a příslušenství		→ strana/ internet
čidla		
[1]	SME-10, s kabelem	6
[2]	SME-10, s kabelem a konektorem	6
spojovací kabely		
[3]	spojovací kabely NEBU-M…G…	11
[4]	spojovací kabely NEBU-M…W…	11
upevňovací sady		
[5]	upevňovací sady SMBN-10	10
[6]	upevňovací sady WSM-…-SME-10	11

Upevňovací prvky a příslušenství		→ strana/ internet
příslušenství		
[7]	zkoušečky čidel SM-TEST-1	11
–	polohovací prvky SMM-10	10
–	svorky SMBK-10	11
–	popisové štítky ASLR	11
–	pojistné spony NEAU	11
pohony		
[8]	pohony s kulatou drážkou	–
[9]	pohony s drážkou T	–
[10]	kruhové válce	–
[11]	kyvné pohony DSM	–

Vysvětlení typového značení

001	řada	
SME	čidla	

002	konstrukce	
10	do kulaté drážky, nasouvá se podélně	

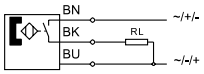
003	elektrické připojení, délka kabelů, směr výstupu	
KL	kabel, 2,5 m, podélný	
KQ	kabel, 2,5 m, příčný	
SL	konektor M8x1 s kabelem, 0,3 m, podélný	
SQ	konektor M8x1 s kabelem, 0,3 m, příčný	

004	indikace stavu sepnutí	
LED	žlutá LED	

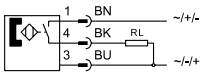
005	napájecí napětí	
24	24 V DC	

Technické údaje – jazýčková relé

funkce
spínací, 3 vodiče, s kabelem



spínací, 3 vodiče, s konektorem



- magnetický princip spínání, jazýčkové relé
- nasouvají se podélně do drážky

Obecné technické údaje		
tvar		do kulaté drážky
odpovídá normám		EN 60947-5-2
certifikát		RCM Mark
značka CE (viz prohlášení o shodě)		dle směrnice EU-EMV
upozornění k materiálu		prosté mědi a PTFE

Vstupní signál / měřicí prvek		
princip snímání		jazýčkové relé
teplota okolí	[°C]	–20 ... +70

Spínací výstup		
spínací výstup		kontaktní bipolární
funkce spínacího prvku		spínací
opakovatelná přesnost spínací hodnoty	[mm]	±0,1
spínací čas	[ms]	≤0,6
vypínací čas	[ms]	≤0,05
max. výstupní proud	[mA]	100
max. frekvence spínání	[Hz]	500
max. spínaný výkon DC	[W]	1
úbytek napětí	[V]	0

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

Elektronika		
rozsah napájecího napětí DC	[V]	12 ... 27
rozsah napájecího napětí AC	[V]	12 ... 27
ochrana proti přepólování		ne

Elektromechanická část			
typ		SME-10-...-K...-...	SME-10-...-S...-...
elektrické připojení		kabel, 3 vodiče	kabel s konektorem M8x1, 3 piny
směr výstupu		podélný, příčný	podélný, příčný
délka kabelu	[m]	2,5	0,3
materiál pláště kabelu		TPE-U (PUR)	

Technické údaje – jazýčková relé

Mechanická část			
typ		SME-10-...-K...-...	SME-10-...-S...-...
upevnění		upnutím do kulaté drážky, nasouvá se podélně do drážky	
dotahovací moment	[Nm]	0,18	
informace o materiálu tělesa		PPS, silně legovaná ocel, nerezová	PPS, TPE-U(PU) silně legovaná ocel, nerezová poniklovaná mosaz

Indikace/obsluha		
indikace stavu sepnutí		žlutá LED

Imise/emise		
teplota okolí při pohyblivém přívodu kabelu	[°C]	–5 ... +70
stupeň krytí		IP65
		IP67
izolační napětí	[V]	50
odolnost napěťovým špičkám	[kV]	0,8
třída znečištění		3

Zapojení konektoru dle EN 60947-5-2

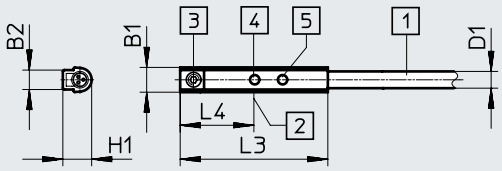
konektor, 3 piny, M8x1

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

Technické údaje – jazýčková relé

Rozměry modely CAD ke stažení ➔ www.festo.com

kabel, podélný výstup

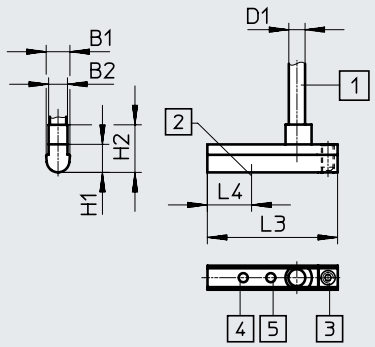


[1] kabel
[2] teoretický spínací bod
[3] závitový kolík M2x4
[4] žlutá světelná dioda (spíná se kladným napětím)
[5] žlutá světelná dioda (spíná se záporným napětím)

typ	B1	B2	D1 ø	H1	L3 + 0,4	L4
SME-10-KL-LED-24	3,7	2,9	2,4	4,3	22	11

Rozměry modely CAD ke stažení ➔ www.festo.com

kabel, příčný výstup



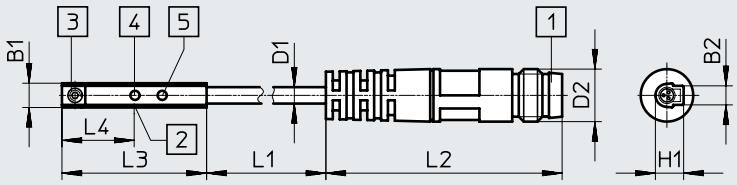
[1] kabel
[2] teoretický spínací bod
[3] závitový kolík M2x4
[4] žlutá světelná dioda (spíná se kladným napětím)
[5] žlutá světelná dioda (spíná se záporným napětím)

typ	B1	B2	D1 ø	H1	H2	L3 + 0,4	L4
SME-10-KQ-LED-24	3,7	2,9	2,4	4,3	7,3	20	6,8

Technické údaje – jazýčková relé

Rozměry modely CAD ke stažení ➔ www.festo.com

konektor M8x1, podélný výstup

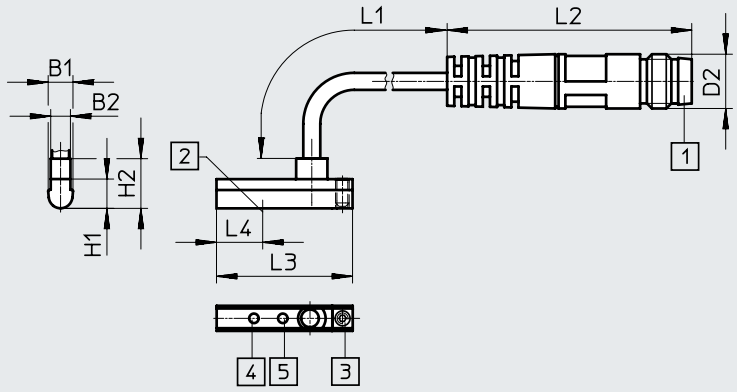


[1] konektor vhodný pro kabel NEBU-M8
[2] teoretický spínací bod
[3] závitový kolík M2x4
[4] žlutá světelná dioda (spíná se kladným napětím)
[5] žlutá světelná dioda (spíná se záporným napětím)

typ	B1	B2	D1 ø	D2	H1	L1	L2 ± 1	L3 + 0,4	L4
SME-10-SL-LED-24	3,7	2,9	2,4	M8	4,3	310	34	22	11

Rozměry modely CAD ke stažení ➔ www.festo.com

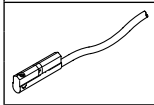
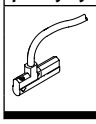
konektor M8x1, příčný výstup



[1] konektor vhodný pro kabel NEBU-M8
[2] teoretický spínací bod
[3] závitový kolík M2x4
[4] žlutá světelná dioda (spíná se kladným napětím)
[5] žlutá světelná dioda (spíná se záporným napětím)

typ	B1	B2	D2	H1	H2	L1 -10 ... 30	L2 ± 1	L3 + 0,4	L4
SME-10-SQ-LED-24	3,7	2,9	M8	4,3	7,3	310	34	20	6,8

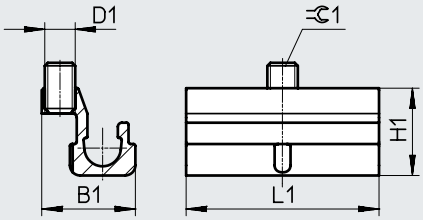
Údaje pro objednávky

	spínací výstup	elektrické připojení		délka kabelu [m]	č. dílu	typ
		kabel	kabel s konektorem M8x1			
podélný výstup						
	**spínací**					
	kontaktní bipolární	3 vodiče	–	2,5	**173210**	**SME-10-KL-LED-24**
		–	3 piny	0,3	**173212**	**SME-10-SL-LED-24**
příčný výstup						
	**spínací**					
	kontaktní bipolární	3 vodiče	–	2,5	**173211**	**SME-10-KQ-LED-24**
		–	3 piny	0,3	**173213**	**SME-10-SQ-LED-24**

Příslušenství

Upevnění SMBN-10
k upevnění čidel SME/SMT-10
na pohony s drážkou T

materiál:
lišta: tvárný legovaný hliník, eloxovaný
šrouby: silně legovaná ocel, nerezová
upozornění k materiálu:
prosté mědi a PTFE
odpovídá RoHS



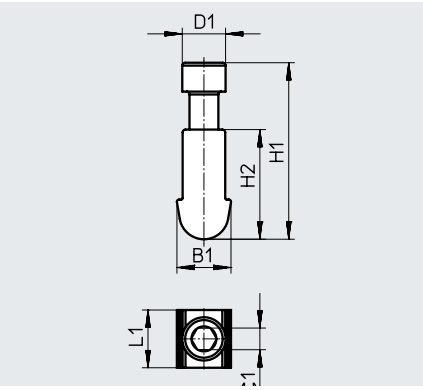
Rozměry a údaje pro objednávky

pro ø pístu	D1	B1	H1	L1	=C1	č. dílu	typ
125 ... 320	M3	9,3	8,6	19	1,5	**537809**	**SMBN-10**

Polohovací prvky SMM
nasouvají se podélně 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	D1	H1	H2	L1	=C1	KBK[1]	č. dílu	typ	PE[2]
3,75	3,0	12,23	7,6	4,0	1,5	3	**547942**	**SMM-10**	**10**

1) třída odolnosti korozi KBK 3 dle normy Festo FN 940070
Konstrukční díly s velkými nároky na odolnost korozi. 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

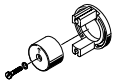
Příslušenství

Údaje pro objednávky – kabely

technické údaje → internet: nebu

	typ	počet vodičů	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
zásuvky M8x1, 3 piny					
	pro SMT/SME-10...	3	2,5	★ **541333**	**NEBU-M8G3-K-2.5-LE3**
			5	★ **541334**	**NEBU-M8G3-K-5-LE3**
	pro SMT/SME-10...	3	2,5	★ **541338**	**NEBU-M8W3-K-2.5-LE3**
			5	★ **541341**	**NEBU-M8W3-K-5-LE3**

Údaje pro objednávky – upevňovací prvky

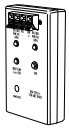
	pro Ø	popis	č. dílu	typ
	6	upevňovací sada pro montáž čidel na kyvné pohony DSM	**173205**	**WSM-6-SME-10**
	8		**173206**	**WSM-8-SME-10**
	10		**173207**	**WSM-10-SME-10**
	–	k upevnění spojovacích kabelů	**534255**	**SMBK-10**

Údaje pro objednávky – pojistné spony do prostředí ATEX

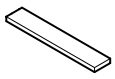
	velikost	popis	č. dílu	typ	PE[1]
	M8	• chrání „provozní prostředky bez jiskrové bezpečnosti“ v zónách 2 a 22 před snadným oddělením • kategorie ATEX: plyn: II 3G / prach: II 3D	**548067**	**NEAU-M8-GD**	**1**
	M12		**548068**	**NEAU-M12-GD**	**1**

1) množství v balení

Údaje pro objednávky – zkoušečky čidel

	popis	č. dílu	typ
	• kontrola funkce čidla pomocí zabudovaného napájecího zdroje • seřízení 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
★ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 24 h
☆ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 5 dní