



- do T drážky, do kulaté drážky, válcový nebo hranatý tvar
- bezkontaktní polovodičový výstup nebo jazýčkové relé
- mnoho možností montáže a připojení
- provedení odolná vysokým teplotám, prostředí při sváření a korozi

Vybrané typy v souladu se směrnicí ATEX do prostředí s nebezpečím výbuchu  
→ [www.festo.com/en/ex](http://www.festo.com/en/ex)

# Magnetická čidla

hlavní údaje

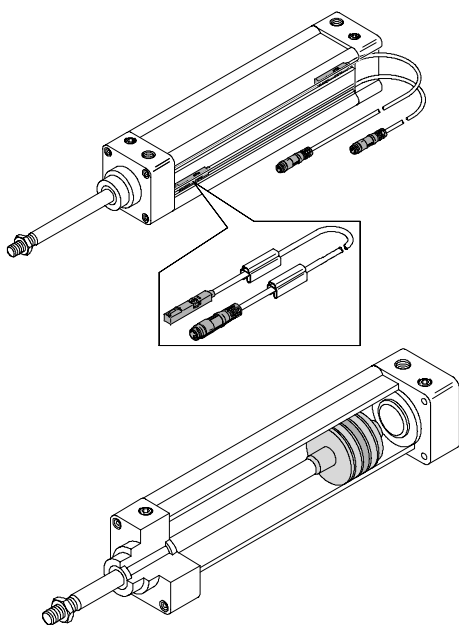
FESTO

## Všeobecné údaje

Magnetická čidla Festo jsou konstruována a optimalizována speciálně pro válce Festo, ale mohou být využita v mnoha dalších úlohách, v nichž by

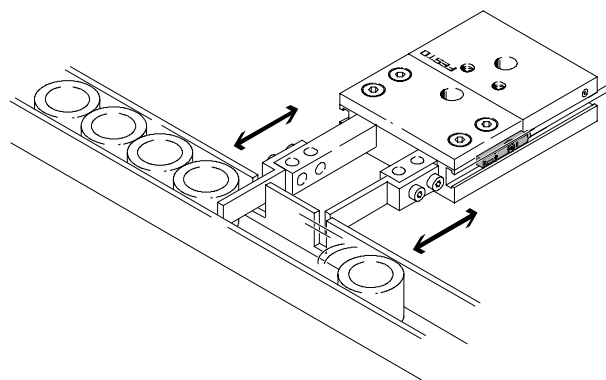
se měla rozpoznávat poloha magnetu. Festo jako dodavatel celých systémů nabízí velký počet řešení pro snímání polohy v různých úlohách.

Sortiment čidel obsahuje díly dostupné ze skladu s pevnou konfigurací nebo variabilní konfigurací u modulárních typů.



Magnetická čidla detekují magnetické pole permanentního magnetu umístěného v pístu válce a tím vlastně nepřímo také polohu pístnice. Musejí být nutně přizpůsobena použitým magne-

tům, vzdálenosti od magnetu, geometrii a toleranci drážky. Festo patří mezi nejvýznamnější dodavatele pneumatických řešení, a proto dokáže tento nezbytný požadavek spolehlivě splnit.



Magnetická čidla se připevňují mechanicky v místě požadované polohy sepnutí, do drážky pohonu. Jakmile píst pohonu dosáhne této polohy, změní se stav spínacího signálu. Tento

standardizovaný binární signál je spojen např. s volně programovatelným automatem PLC a používá se k řízení procesu.

## Konstrukce

### Elektronická magnetická čidla SMT

Elektronická magnetická čidla Festo zpracovávají spínací signál bezkontaktně a jsou necitlivá na úhel uložení v drážce, jištěná proti přepólování, odolná zkratu a přetížení.

Řada SMT-8M se vyznačuje maximální spolehlivostí; hodnota střední doby mezi poruchami je 450 let (trvalý provoz 24 h / 365 dní / 70 °C).

### Magnetická čidla SME s jazýčkovým relé

Tato čidla využívají jako spínací prvek jazýčkové relé. Řada SME-8M má integrované ochranné zapojení, které značně zvyšuje životnost jazýčkového relé. Při zapojení do typického řídicího systému se dosahuje až 100 milionů sepnutí. U řad bez ochranného zapojení se při řízení dosahuje

20 milionů sepnutí. Díky své robustní konstrukci jsou spínače s jazýčkovým relé navrženy pro proudy až 0,5 A, speciální varianty až do 2 A. Sortiment doplňují čidla s provozním napětím do 230 V a čidla rozpínací. Všechny varianty čidel s jazýčkovým relé lze použít jako PNP i NPN.

### Čidla odolná prostředí při svařování SMTSO

Tato elektronická čidla jsou navržena výhradně pro použití ve svařecím prostředí se střídavým polem 45 ... 65 Hz. Spínací signál se „zmrazí“,

jakmile čidlo detekuje střídavé magnetické pole. Tímto způsobem se zabývá chybným sepnutím během svařování.

### Pneumatická čidla SMPO

Pneumatická magnetická čidla tvoří ventil 3/2, který sepne při přiblížení se magnetickému poli. Sepnutím vznikne pneumatický výstupní signál, který lze okamžitě zpracovat.

# Magnetická čidla

hlavní údaje

FESTO

## Magnetická čidla pro prostředí s nebezpečím výbuchu → [www.festo.cz](http://www.festo.cz)

Sortiment zahrnuje typy pro zařízení kategorie 1GD a 3GD. Vysoké nároky na zařízení kategorie 1GD uspokojí čidlo s rozhraním Namur, které musí být provozováno s izolačním spínacím

zesilovačem. Čidla pro zařízení kategorie 3GD mají normální spínací výstup a lze je připojit přímo na síťové jednotky nebo volně programovatelné automaty PLC.

## Magnetická čidla pro vysoké a nízké teploty

Varianty S6 jsou přípustné pro teploty do 120 °C. Čidlo SME-8...-S6 lze navíc použít v rozsahu teplot až do -40 °C.

## Čidla polohy SMAT → [www.festo.cz](http://www.festo.cz)

Zkratka SMAT-8E označuje robustní magnetický odměřovací systém, který nezávisle na použitém pohonu poskytuje v délce odměřování 50 mm standardizovaný analogový proudový

a napětíový signál připojený konektorem M8x1. Převodník lze tak připojit přímo na analogový vstup programovatelného automatu. V oblasti snímání lze bezdotykově zjistit polohu pístu.

## Magnetická čidla CRSMT odolná korozi

Díky použití velmi kvalitních materiálů pro těleso i kabel je toto čidlo spolehlivým řešením pro snímání v podmínkách extrémního prostředí. Toto čidlo bylo vyvinuto pro použití v potravinářství, při práci s kyselinami (galvani-

zování) a pro kontakt s chladivou a mazivou.

## Čidla polohy SMH pro chapadla

Čidlo polohy SMH je speciální výrobek pro snímání polohy chapadel Festo. Podle polohy chapadla se v čidle vytváří analogový elektrický signál.

Vyhodnocovací jednotky SVE4 nebo SMH-AE převádí analogový signál na 2 nebo 3 digitální výstupní signály (= polohy čelistí).

## příklady použití

### Zjištění předmětu

Stisknutí, upnutí, snímání místa a polohy, třídění dobrých a špatných dílů, výměna výrobků.

### Sledování procesů

Kontrola jakosti, sledování opotřebení, měření tloušťky.

## Příslušenství

### Upevňovací sady SMBR, SMBZ, ...

Na kruhové válce a válce se svorníky se čidla montují pomocí upevňovacích

sad. Je tedy možné použít stejný typ čidla pro velmi různé pohony.

### Propojovací vedení NEBU

Pro spolehlivé připojení ke všem zařízením s konektory M5, M8 a M12. Sortiment obsahuje díly dostupné

skladem s pevnou konfigurací nebo variabilní konfigurací u modulárních typů.

### Svorka SMBK-8, SMBK-10

Svorka umožňuje bezpečně upevnění kabelu do drážky, brání zborcení kabelu a zvyšuje spolehlivost zařízení.

### Konektor T s nástrčnými koncovkami NEDU

Podle provedení spojuje 2 zásuvky M8 nebo M12 na jeden konektor M12 nebo 2 připojovací zásuvky M8 na

konektor M8. S rozdělovačem lze například ušetřit vstupy řídicího systému.

## upozornění

Válce s magnetickými čidly se nemají provozovat v místech se silným vnějším magnetickým polem (např. u odporových svářecích strojů), ledaže by z jejich výstupního signálu bylo v připojeném řídicím systému odfiltrováno střídavé pole (dolní propust). Válce se snímáním by neměly být blíže než 100 mm od

sebe, aby se vzájemně nemohly ovlivňovat. Pokud tomu tak není, vyřešte situaci konvenčními prostředky (odstíněním). Magnetická čidla a polohovací čidla nesmějí být na pohon připevněna upevňovacími prvky z feritových materiálů, protože mohou pak ovlivňovat magnetické pole a rušit

spínací signál. V jednotlivých případech se doporučuje přezkoušet funkci. Pokud jsou pomocí spínacího signálu čidla přímo ovládány indukční zátěže (např. ventily), musíte použít typy schválené firmou Festo. V opačném případě je nutné vyloučit poškození čidla odpovídajícím zapojením

(zhášecí dioda, varistor apod.) příslušného ventilu, relé atd. Maximální přípustná délka vedení pro jazýčkové relé je 10 m. Při delším kabelu hrozí zkrácení životnosti nebo dřívější poškození kontaktu z důvodu kapacity kabelu. V takovém případě se doporučuje galvanické oddělení od např. PLC nebo síťového modulu.

# Magnetická čidla

pomoc při výběru

FESTO

pohon		SMT-8 CRSMT-8 SME-8 SMPO-8	SMT-10 SME-10	SMTO-4U SMEO-4U CRSMEO-4	SMTO-1 SMTO-6 SMEO-1 SMPO-1	SMT-C1
<b>Válce dle norem</b>						
válce dle norem DSNU, ESNU	∅ 8 ... 25 mm	■	■	■	■	-
válce dle norem DSN, ESN	∅ 8 ... 25 mm	■	■	■	■	-
válce dle norem DNCB		■	-	-	-	-
válce dle norem DNC		■	-	-	-	-
válec dle norem DNG		-	-	-	■	-
válce dle norem CDN-... R s lištou pro čidla		-	-	-	-	■
válec dle norem DNU		-	-	-	■	-
válce dle norem ADN		■	-	-	-	-
<b>Válce s pístitnicí</b>						
kompaktní válce ADVU, AEVU		■	-	-	-	-
válce s krátkým zdvihem ADVC, AEVC	∅ 6 ... 25 mm	-	■	-	-	-
	∅ 32 ... 100 mm	■	-	-	-	-
ploché válce EZH-10/40-40-A-B		■	-	-	-	-
ploché válce DZF		■	-	-	-	-
ploché válce DZH	∅ 16 ... 25 mm	■	-	-	-	-
	∅ 32 ... 63 mm	-	-	-	■	-
kruhové válce DSNU, ESNU	∅ 32 ... 63 mm	■	■	■	■	-
kruhové válce DSW, ESW		■	■	■	■	-
kruhové válce DSEU, ESEU		■	■	■	■	-
válce se snadnou montáží DMM, EMM		■	-	-	-	-
kruhové válce CRDG		-	-	■	-	-
kruhové válce CRDSW		■	■	■	■	-
válce dle norem CRHD		■	-	-	-	-
válce dle norem CRDSNU		-	-	■	-	-
válce dle norem CRDNG		-	-	■	-	-
válce dle norem CRDNGS		-	-	■	-	-
<b>Bezpečnostní válce</b>						
přímočaré pohony DGC		-	■	-	-	-
přímočaré pohony DGP, DGPL		■	-	-	-	-
přímočaré pohony SLG		-	■	-	-	-
přímočaré pohony DGO		-	-	■	-	-
přímočaré pohony SLM		■	-	-	-	-
<b>Kyvné pohony</b>						
kyvné pohony DSM	∅ 6 ... 10 mm	-	■	-	-	-
kyvné pohony DRQ	∅ 16 ... 32 mm	■	-	-	-	-
	∅ 40 ... 100 mm	-	-	-	■	-
kyvné pohony DRQD	∅ 6 ... 12 mm	-	■	-	-	-
	∅ 16 ... 32 mm	■	-	-	-	-
<b>technické údaje → strana</b>		6	53	70	84	100
<b>technické údaje → strana</b>		6	53	www.festo.cz		

# Magnetická čidla

pomoc při výběru

FESTO

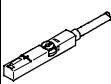

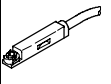
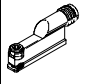
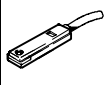
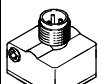
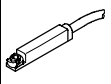
pohon	SMT-8 CRSMT-8 SME-8 SMPO-8	SMT-10 SME-10	SMH-S1
<b>Pohony se speciální funkcí</b>			
zarážkové válce STA, STAF	■	-	-
kyvně přímočaré upínky CLR	■	-	-
kyvně přímočaré jednotky DSL	■	-	-
<b>Pohony s přímočarým vedením</b>			
saně Mini SLS, SLF, SLT	-	■	-
válce se dvěma písty SPZ	■	-	-
jednotky s vedením SLZ	■	-	-
válce s vedením DFP	∅ 6 ... 16 mm	-	■
	∅ 25 ... 80 mm	■	-
vodící jednotky Mini DFC	-	■	-
vodící jednotky DFM	■	-	-
přímočaré jednotky SLE	∅ 32 ... 50 mm	■	-
válce se dvěma písty DPZC	-	■	-
válce se dvěma písty DPZ	■	-	-
<b>Jednotky pro manipulaci</b>			
přímočaré moduly HMP	■	-	-
přímočaré moduly HMPL	■	-	-
manipulační moduly HSP	■	-	-
oddělovače HPV	■	-	-
tříbodová chapadla HGD	∅ 16 mm	-	■
	∅ 32, 50 mm	■ <sup>1)</sup>	-
paralelní chapadla HGP	∅ 6 mm	-	■
	∅ 10 ... 35 mm	■ <sup>1)</sup>	-
paralelní chapadla HGPP	∅ 12 ... 32 mm	-	■
paralelní chapadla HGPT	∅ 16 ... 63 mm	-	■
úhlová chapadla HGW	∅ 10 mm	-	■
	∅ 16 ... 40 mm	■	-
radiální chapadla HGR	∅ 10 mm	-	■
	∅ 16 ... 40 mm	■	-
<b>Prvky pro tlumení</b>			
dorazové prvky YSRWJ	■	-	-
<b>Elektrické polohovací systémy</b>			
pohony s ozubeným řemenem DGE-ZR	■	-	-
pohony s vřetenem DGE-SP	■	-	-
<b>Systémové prvky</b>			
vedení pro velké zátěže HD	■	-	-
<b>Pohony pro armatury</b>			
přímočaré pohony Copac DLP-A	■	-	-
<b>technické údaje → strana</b>	6	53	104
<b>technické údaje → strana</b>	6	53	www.festo.cz

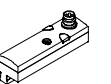
1) SME-8M pouze pro HGD-50, HGP-20 ... 35

## Magnetická čidla pro drážku T

přehled dodávek


FESTO

princip snímání	konstrukce	typ	montáž	funkce spínacího prvku			spínací výstup	přípojovací technika	
				spínací	rozpínací	Namur		volný konec kabelu	kabel s konektorem
polovodičové čidlo	napájecí napětí 10 ... 30 V DC								
		SMT-8M 	nasazuje se shora do drážky, vestavné do profilu válce	■	■	-	PNP	3 vodiče	-
				■	-	-		-	M5x0,5, 3 piny M8x1, 3 piny M12x1, 3 piny
				■	-	-	NPN	3 vodiče	M8x1, 3 piny
		SMT-8F-...-EX	lze shora nasadit do drážky	■	-	-	-	2 vodiče	-
		SMT-8-SL	nasunovací	■	-	-	PNP	-	M8x1, 3 piny
		SMT-8	nasunovací, vestavné do profilu válce	■	-	-	PNP	3 vodiče	M8x1, 3 piny
				■	-	-	NPN	3 vodiče	M8x1, 3 piny
				■	-	-	PNP	3 vodiče	-
		CRSMT-8	odolné kyselinám a korozi						
		SMTSO-8E	příslušenstvím	■	-	-	PNP	-	M8x1, 3 piny M12x1, 3 piny
				■	-	-	NPN	-	M8x1, 3 piny M12x1, 3 piny
SMTSO-8E		příslušenstvím	odolné prostředí při svařování	■	-	-	PNP	-	M12x1, 3 piny
				■	-	-	NPN	-	M12x1, 3 piny
magneto-indukční	napájecí napětí 5 ... 30 V DC								
		SMT-8F-I-...-EX	nasazovací	-	-	■	Namur	2 vodiče	-

princip snímání	konstrukce	typ	montáž	analogové výstupy	elektrické připojení	
					kabel	konektor
magnetické čidlo	čidlo polohy, rozsah provozního napětí 15 ... 30 V DC					
		SMAT-8E	nasunovací	0 ... 10 V 0 ... 20 mA	-	M8x1, 4 piny

## Magnetická čidla pro drážku T

přehled dodávek

typ	směr výstupu		výměna bez seřizování	indikace sepnutí LED	prosté mědi a PTFE	→ strana
	podélný	příčný				
<b>napájecí napětí 10 ... 30 V DC</b>						
SMT-8M 	■	-	-	■	■	13
	■	-	-	■	■	
	■	-	-	■	■	
SMT-8F-...-EX	■	-	-	■	■	www.festo.cz
SMT-8-SL	■	-	-	■	■	24
SMT-8	■	-	-	■	■	30
	■	-	-	■	■	
CRSMT-8 odolné kyselinám a korozi	■	-	-	■	■ <sup>1)</sup>	32
SMT0-8E	-	■	■	■	■	40 www.festo.cz
	-	■	■	■	■	
SMTSO-8E odolné prostředí při svařování	-	■	■	■	-	42 www.festo.cz
	-	■	■	■	-	
<b>napájecí napětí 5 ... 30 V DC</b>						
SMT-8F-I-...-EX	■	-	-	■	■	www.festo.cz

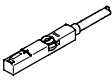



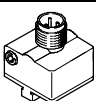

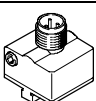
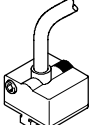


typ	směr výstupu		výměna bez seřizování	indikace sepnutí LED	prosté mědi a PTFE	→ strana
	podélný	příčný				
<b>čidlo polohy, napájecí napětí 15 ... 30 V DC</b>						
SMAT-8E	■	-	-	■	■	123 www.festo.cz

1) Látky s LABS jsou obsaženy pouze ve stahovací krycí fólii.

## Magnetická čidla pro drážku T

přehled dodávek

FESTO



princip snímání	konstrukce	typ	montáž	funkce spínacího prvku		spínací výstup	elektrické připojení		
				spínací	rozpínací		kabel	kabel s konektorem	
jazýčkové relé	napájecí napětí 0 ... 30 V AC/DC								
		SME-8M		nasazuje se shora do drážky, vestavné do profilu válce	■	-	kontaktní	3 vodiče	M5x0,5, 3 piny M8x1, 3 piny
					■	-		2 vodiče	-
		SME-8-SL		nasunovací	■	-	kontaktní	-	M8x1, 3 piny
		SME-8		nasunovací, vestavné do profilu válce	■	■	kontaktní	3 vodiče	-
					■	-		2 vodiče	M8x1, 3 piny
		SME-8-...-S6		odolné teplotě do 120 °C	■	-		2 vodiče	-
		SME0-8E		příslušenstvím	■	-	kontaktní	-	M8x1, 3 piny M12x1, 3 piny
		SME0-8E-...-S6		odolné teplotě do 120 °C	■	-		2 vodiče	-
	napájecí napětí 3 ... 250 V AC/DC								
	SME-8-...-230		nasunovací	■	-	kontaktní	2 vodiče	-	
	SME0-8E-...-230		příslušenstvím	■	-	kontaktní	-	M12x1, 2 piny	
	SME0-8E-...-S6		odolné teplotě do 120 °C	■	-		2 vodiče	-	
magnetické čidlo	provozní tlak 2 ... 8 barů								
		SMPO-8E		příslušenstvím	■ <sup>1)</sup>	-	-	-	-

1) ventil 3/2 v základní poloze uzavřen



## Magnetická čidla pro drážku T

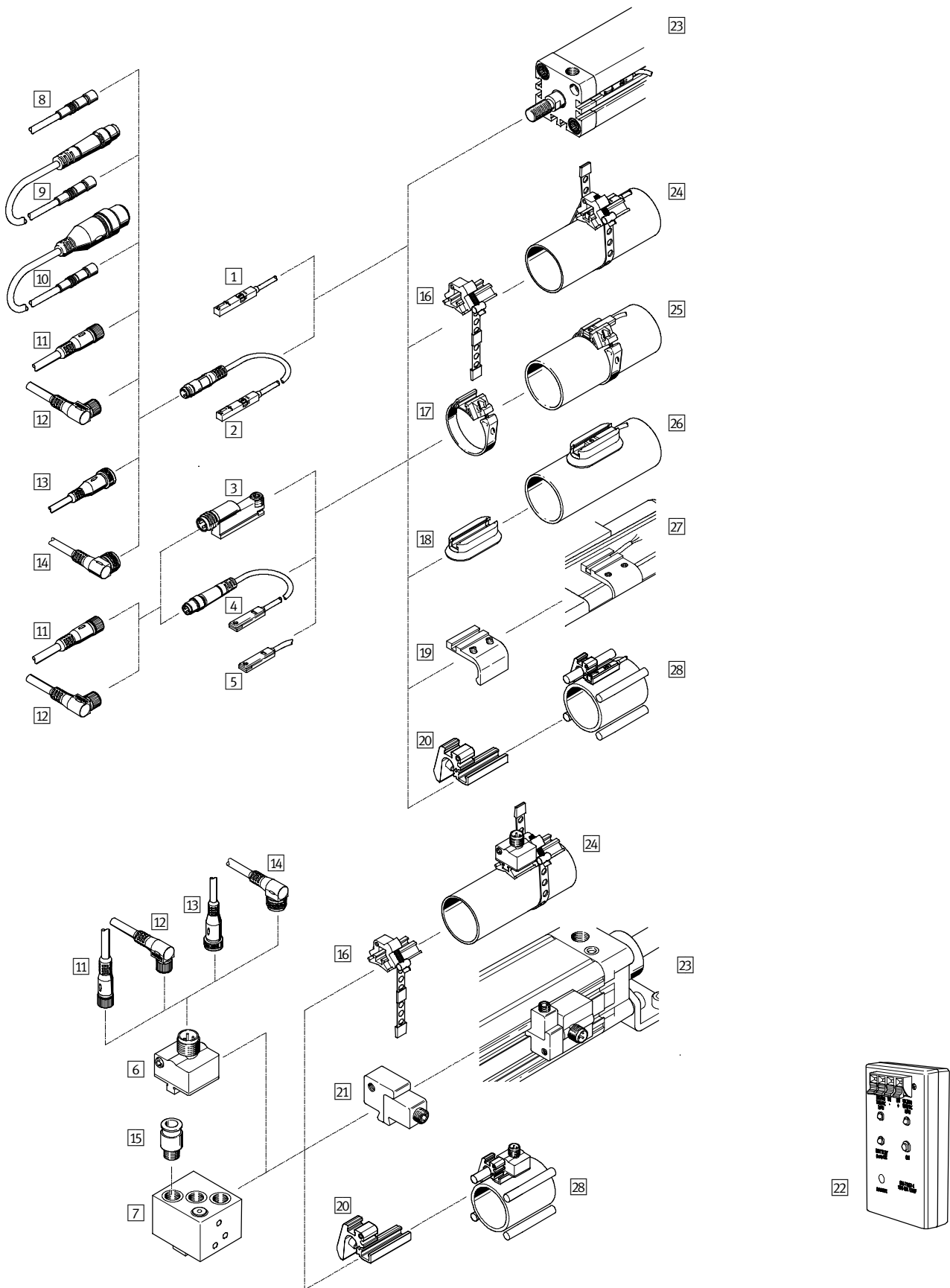
přehled dodávek

typ	směr výstupu		výměna bez seřizování	indikace sepnutí pomocí LED	prosté mědi a PTFE	→ strana
	podélný	příčný				
<b>napájecí napětí 0 ... 30 V AC/DC</b>						
SME-8M 	■	-	-	■	■	18
	■	-	-	■	■	
SME-8-SL	■	-	-	■	■	26
SME-8	■	-	-	■	-	34
	■	-	-	■	-	
SME-8-...-S6 odolné teplotě do 120 °C	■	-	-	-	-	
SME0-8E	-	■	■	■	-	44 www.festo.cz
SME0-8E-...-S6 odolné teplotě do 120 °C	-	■	■	-	-	
<b>napájecí napětí 3 ... 250 V AC/DC</b>						
SME-8-...-230	■	■	-	■	-	34
SME0-8E-...-230	-	■	■	■	-	44 www.festo.cz
SME0-8E-...-S6  odolné teplotě do 120 °C	-	■	■	■	■	
<b>provozní tlak 2 ... 8 barů</b>						
SMPO-8E	-	■	■	- 2)	-	48 www.festo.cz

2) Stav sepnutí je indikován zdvihátkem.

# Magnetická čidla pro drážku T

přehled periférií



## Magnetická čidla pro drážku T

přehled periférií

Upevňovací prvky a příslušenství			
	krátký popis	→ strana	
<b>Magnetická čidla</b>			
1	SMT-8M-...-OE SME-8M-...-OE	polovodičová, s kabelem jazýčkové relé, s kabelem	13 18
2	SMT-8M-...-M5D/M8D/M12 SME-8M-...-M5D/M8D/M12	polovodičová, s kabelem a konektorem M5x0,5, M8x1 nebo M12x1 jazýčkové relé, s kabelem a konektorem M5x0,5, M8x1 nebo M12x1	13 18
3	SMT-8-SL-... SME-8-SL-...	polovodičová, s konektorem M8x1 jazýčkové relé, s konektorem M8x1	24 26
4	SMT-8-S-... SME-8-S-...	polovodičová, s kabelem a konektorem M8x1 jazýčkové relé, s kabelem a konektorem M8x1	30 34
5	SMT-8-K-... CRSMT-8-K-... SME-8-K-...	polovodičová, s kabelem polovodičová, odolná korozi, s kabelem jazýčkové relé, s kabelem	30 32 34
6	SMT-8E-... SMTSO-8E-... SMEO-8E-...	polovodičová, s konektorem M8x1 nebo M12x1 polovodičová, odolná prostřední při sváření, s konektorem M8x1 nebo M12x1 jazýčkové relé, s kabelem nebo s konektorem M8x1 nebo M12x1	40 42 44
7	SMPO-8E-...	pneumatické čidlo, ovládané magneticky	48
6	SMT-8E-... SMTSO-8E-... SMEO-8E-...	polovodičová, s konektorem M8x1 nebo M12x1 polovodičová, odolná prostřední při sváření, s konektorem M8x1 nebo M12x1 jazýčkové relé, s kabelem nebo s konektorem M8x1 nebo M12x1	www.festo.cz
7	SMPO-8E-...	pneumatické čidlo	
<b>Příslušenství</b>			
8	spojovací vedení NEBU-...-5-Q3-LE3	přímá zásuvka, M5x0,5, 4 piny; otevřený konec, 3 vodiče	114
9	spojovací vedení NEBU-...-1-Q3-M8G3	přímá zásuvka, M5x0,5, 4 piny; konektor M8x1, 3 piny	
10	spojovací vedení NEBU-...-1-Q3-M12G4	přímá zásuvka, M5x0,5, 4 piny; konektor M12x1, 5 pinů	
11	spojovací vedení NEBU-M8G3-...	přímá zásuvka, M8x1, 3 piny	
12	spojovací vedení NEBU-M8W3-...	úhlová zásuvka, M8x1, 3 piny	115
13	spojovací vedení NEBU-M12G3-...	přímá zásuvka, M12x1, 3 piny	
14	spojovací vedení NEBU-M12W3-...	úhlová zásuvka, M12x1, 3 piny	
15	šroubení s nástrčnou koncovkou QSM-M5	pro hadice na stlačený vzduch, tolerovaný vnější průměr	52 www.festo.cz
16	upevňovací sady SMBR-8-8/100-S6	tepelně odolné, pro kruhové válce	50
17	upevňovací sady SMBR	pro kruhové válce	
18	upevňovací sady CRSMB	odolné korozi, pro kruhový válec	
19	upevňovací sady SMB-8-FENG	pro válce dle norem DNC, DNCB v kombinaci s vodicí jednotkou FENG	51
20	upevnění SMBZ-8-...	pro pohony se svorníkem nebo upevňovací tyčí, profil DUO nebo upevňovací lišta	
21	upevňovací sady SMB-8E	pro pohony s drážkou T	51 www.festo.cz
22	zkoušečky čidel SM-TEST-1	-	113
<b>pohony</b>			
23	pohony s drážkou T		-
24	kruhové válce	Ø 8 ... 100 mm	
25	kruhové válce	Ø 8 ... 63 mm	
26	kruhové válce	Ø 32 ... 100 mm	
27	válce norem DNC, DNCB	v kombinaci s vodicí jednotkou FENG	
28	pohony se svorníkem nebo upevňovací tyčí, profil DUO nebo upevňovací lišta	-	

## Magnetická čidla SMT/SME-8M, pro drážku T

vysvětlení typového značení

FESTO

		SMT	8M	PO	24V	K	7,5	OE
<b>funkce</b>								
SMT	magnetické čidlo, polovodičové							
SME	magnetické čidlo, jazýčkové relé							
<b>konstrukce</b>								
8M	pro drážku 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							
<b>napájecí napětí</b>								
24V	24 V DC							
<b>druh kabelu</b>								
K	standardní							
E	vhodný do energetických řetězů							
R	vhodný pro roboty							
<b>délka vedení [m]</b>								
<b>připojovací technika</b>								
OE	volný konec kabelu							
M5D	kabel s konektorem M5x0,5, závit							
M8	kabel s konektorem M8x1, nástrčný							
M8D	kabel s konektorem M8x1, závit							
M12	kabel s konektorem M12x1, závit							

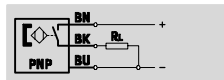
# Magnetická čidla SMT-8M, pro drážku T, polovodičová

**FESTO**

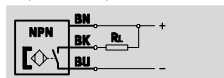
technické údaje

funkce

např. PNP, spínací, s kabelem



např. NPN, spínací, s kabelem



- magneto-odporový princip spínání
- nasazuje se shora do drážky, vestavné do profilu válce
- svorka na kabel a popisový štítek součástí dodávky



Konstrukce	
tvár	pro drážku T
upevnění	upnutí šroubem, nasazuje se shora do drážky
směr výstupu	podélný
druh kabelu	standardní vhodný do energetických řetězů vhodný pro roboty
testovací podmínky pro standardní vedení	energetický řetěz: 5 milionů cyklů, poloměr ohybu 75 mm pevnost při střídavém namáhání ohybem: dle normy Festo; testovací podmínky na vyžádání
testovací podmínky pro vhodnost do energetických řetězů	energetický řetěz: 5 milionů cyklů, poloměr ohybu 28 mm pevnost při střídavém namáhání ohybem: dle normy Festo; testovací podmínky na vyžádání
testovací podmínky pro vhodnost pro roboty	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
opakovatelná přesnost sepnutí <sup>1)</sup>	[mm] ±0,1
indikace stavu sepnutí	žlutá LED

1) platí pouze u pohonů pojištěných proti pootočení

Technické údaje – PNP, spínací						
elektrické připojení		kabel, 3 vodiče		kabel s konektorem, závit		
				M5x0,5, 3 piny	M8x1, 3 piny	M12x1, 3 piny
délka kabelu	[m]	2,5	5,0	0,3		
napájecí napětí	[V DC]	10 ... 30				
max. výstupní proud	[mA]	100				
max. spínaný výkon	[W]	3				
úbytek napětí	[V]	1,7			1,6	
zbytkový proud	[µA]	≤ 1				
spínací čas	[ms]	≤ 1,5				
vypínací čas	[ms]	2 ... 6				
odolnost zkratu		pulsní				
odolnost přetížení		ano				
ochrana proti přepólování		pro všechna elektrická připojení				
stupeň krytí		IP65/IP68				

## Magnetická čidla SMT-8M, pro drážku T, polovodičová

technické údaje

**FESTO**

Technické údaje – PNP, rozpínací		
elektrické připojení		kabel, 3 vodiče
délka kabelu	[m]	7,5
napájecí napětí	[V DC]	10 ... 30
max. výstupní proud	[mA]	100
max. spínaný výkon	[W]	3
úbytek napětí	[V]	1,85
zbytkový proud	[ $\mu$ A]	$\leq 1$
spínací čas	[ms]	$\leq 1,5$
vypínací čas	[ms]	2 ... 6
odolnost zkratu		pulsní
odolnost přetížení		ano
ochrana proti přepólování		pro všechna elektrická připojení
stupeň krytí		IP65/IP68

Technické údaje – NPN, spínací			
elektrické připojení		kabel, 3 vodiče	kabel s konektorem, otočný závit M8x1, 3 vodiče
délka kabelu	[m]	2,5	0,3
napájecí napětí	[V DC]	10 ... 30	
max. výstupní proud	[mA]	100	
max. spínaný výkon	[W]	3	
úbytek napětí	[V]	1,7	1,6
zbytkový proud	[ $\mu$ A]	$\leq 1$	
spínací čas	[ms]	$\leq 3,0$	
vypínací čas	[ms]	2 ... 8	
odolnost zkratu		pulsní	
odolnost přetížení		ano	
ochrana proti přepólování		pro všechna elektrická připojení	
stupeň krytí		IP65/IP68	

Provozní a okolní podmínky				
elektrické připojení		kabel	kabel s konektorem	
instalace kabelu		pevná	pohyblivá	pevná pohyblivá
teplota okolí	[°C]	-20 ... +70	-5 ... +70	-20 ... +70 -5 ... +70
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>		3		2
značka CE (viz prohlášení o shodě)		dle směrnice EU-EMV		
certifikát		c UL us - Listed (OL) C-Tick		

- 1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:  
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.  
Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070:  
konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

Materiály	
těleso	polyamid polyuretan silně legovaná ocel, nerezová
plášť kabelu	polyuretan
těleso konektoru	poniklovaná mosaz
poznámka o materiálu	prosté mědi a PTFE

# Magnetická čidla SMT-8M, pro drážku T, polovodičová

technické údaje

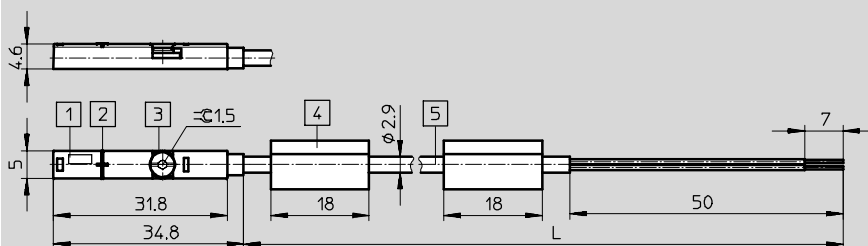


Hmotnost výrobku [g]	připojovací technika			kabel s konektorem		
	kabel			M5x0,5	M8x1	M12x1
délka kabelu [m]	2,5	5,0	7,5	0,3		
<b>spínací</b>						
PNP	29,8	58,3	-	6,3	8,9	17,4
NPN	29,8	-	-	-	8,9	-
<b>rozpínací</b>						
PNP	-	-	86,8	-	-	-

## Rozměry

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

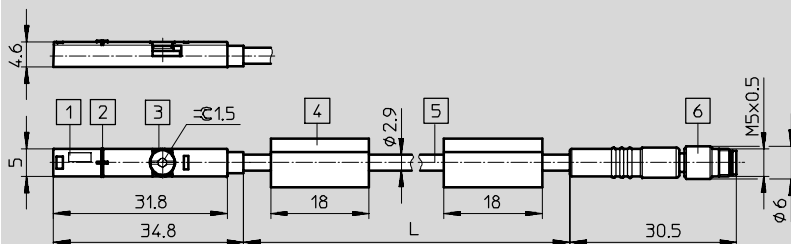
### kabel



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

L délka kabelu

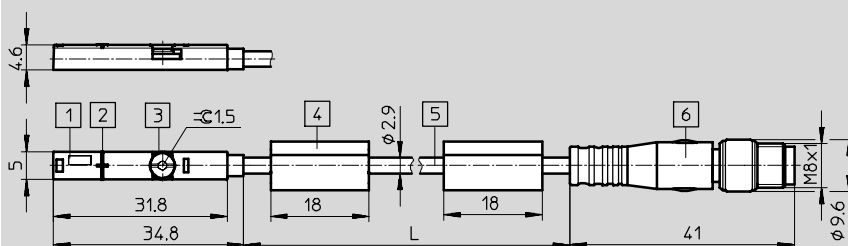
### konektor M5x0,5



- 1 žlutá LED
- 2 střed snímacího prvku
- 3 upínka, dotahovací moment 0,6 Nm
- 4 držák popisových štítků
- 5 kabel/zásuvky
- 6 konektor vhodný pro zásuvky s kabelem NEBU-M5

L délka kabelu

### konektor M8x1, otočný závit



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

L délka kabelu

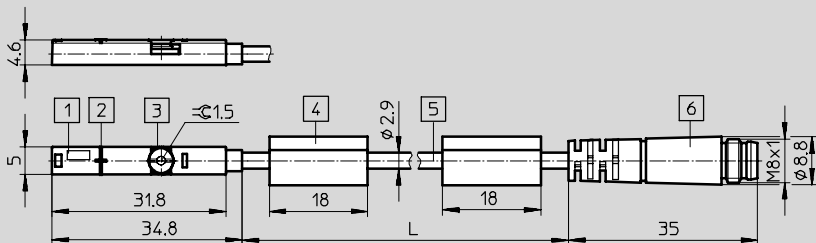
# Magnetická čidla SMT-8M, pro drážku T, polovodičová

technické údaje

## Rozměry

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

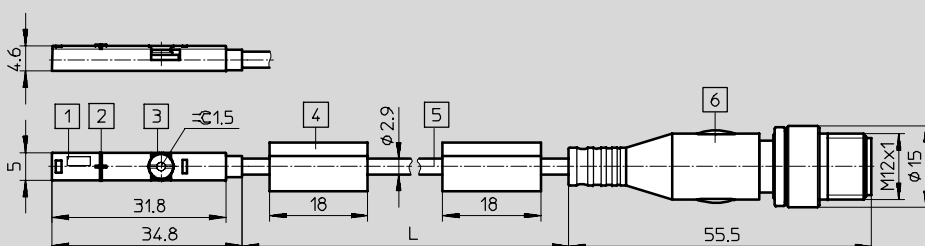
konektor M8x1, nástrčný



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

L délka kabelu

konektor M12x1



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

L délka kabelu

## Údaje pro objednávku

	výstup	elektrické připojení			délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
		kabel	kabel s konektorem					
			M5x0,5	M8x1				M12x1
	spínací							
	PNP	3 vodiče	-	-	-	2,5	543 867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE
			-	-	-	5,0	543 868	SMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE
		-	3 piny	-	-	0,3	543 865	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M5D
			-	3 piny	-		543 866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
	-	-	-	3 piny	543 869	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12		
		NPN	3 vodiče	-	-	2,5	543 870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE
-	-		3 piny	-	0,3	543 871	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D	
rozpínací								
	PNP	3 vodiče	-	-	-	7,5	543 873	SMT-8M-PO-24V-K-7,5-OE



# Magnetická čidla SMT-8M, pro drážku T

**FESTO**

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

**M** Minimální údaje

č. stavebnice	funkce	výstup	napájecí napětí	vodivost	délka vedení	připojovací technika
543 893	SMT-8M	PS NS PO	24V	K E R	0,2 ... 30	OE M8D M8 M12
<b>příklad objednávky</b>						
<b>543 893</b>	<b>SMT-8M</b>	<b>- NS</b>	<b>- 24V</b>	<b>- E</b>	<b>- 3</b>	<b>- M8D</b>

**Tabulka pro objednávky**

velikost	8	podmínky	kód	zadání
<b>M</b> č. stavebnice	<b>543 893</b>			
funkce	čidlo pro drážku T, bezdotyková		<b>SMT-8M</b>	SMT-8M
			-	-
výstup	PNP, spínací, 3 vodiče		<b>PS</b>	
	PNP, spínací, 3 vodiče		<b>NS</b>	
	PNP, rozpínací, 3 vodiče		<b>PO</b>	
			-	-
napájecí napětí [V DC]	24		<b>24V</b>	24V
			-	-
druh kabelu	standardní		<b>K</b>	
	vhodný do energetických řetězců		<b>E</b>	
	vhodný pro roboty		<b>R</b>	
			-	-
délka vedení [m]	0,2 ... 30		...	
	(0,2 ... 2,5 m v krocích po 0,1 m, 2,5 ... 15 m po 0,5 m, 15 ... 30 m v krocích po 1 m)			
			-	-
připojovací technika	volný konec		<b>OE</b>	
	M8, závit		<b>M8D</b>	
	M8, nástrčný konektor		<b>M8</b>	
	M12, závit		<b>M12</b>	

**kód pro objednávky**

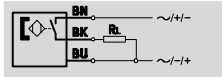
<b>543 893</b>	<b>SMT-8M</b>	-		-	<b>24V</b>	-		-		-	
----------------	---------------	---	--	---	------------	---	--	---	--	---	--

# Magnetická čidla SME-8M, pro drážku T, jazýčková relé

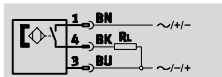
technické údaje

funkce

např. spínací, 3 vodiče, s kabelem



např. spínací, 3 vodiče, s konektorem



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



Konstrukce	
tvar	pro drážku T
upevnění	upnutím, nasazuje se shora do drážky upevňovací sadou
směr výstupu	podélný
druh kabelu	standardní vhodný do energetických řetězů vhodný pro roboty
testovací podmínky pro standardní vedení	energetický řetěz: 5 milionů cyklů, poloměr ohybu 75 mm pevnost při střídavém namáhání ohybem: dle normy Festo; testovací podmínky na vyžádání
testovací podmínky pro vhodnost do energetických řetězů	energetický řetěz: 5 milionů cyklů, poloměr ohybu 28 mm pevnost při střídavém namáhání ohybem: dle normy Festo; testovací podmínky na vyžádání
testovací podmínky pro vhodnost pro roboty	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
opakovatelná přesnost sepnutí <sup>1)</sup> [mm]	±0,1
indikace stavu sepnutí	žlutá LED

1) platí pouze u pohonů pojištěných proti pootočení

Technické údaje – spínací, 3 vodiče				
funkce	spínací			
spínací výstup	bipolární kontakt			
elektrické připojení	kabel, 3 vodiče		kabel s konektorem, závit	
			M5x0,5, 3 piny	M8x1, 3 piny
délka kabelu [m]	2,5	5,0	7,5	0,3
napájecí napětí DC [V DC]	5 ... 30			
napájecí napětí AC [V AC]	5 ... 30			
max. výstupní proud [mA]	500			
max. výstupní proud při upevnění upevňovací sadou [mA]	80			
max. spínaný výkon DC [W]	10			
max. spínaný výkon AC [VA]	10			
max. spínaný výkon DC při upevnění upevňovací sadou [W]	2,4			
max. spínaný výkon AC při upevnění upevňovací sadou [VA]	2,4			
úbytek napětí [V]	1,5	1,9	2,3	1,2
zbytkový proud [mA]	0			
spínací čas [ms]	≤ 1			
vypínací čas [ms]	≤ 1			
odolnost zkratu	ne			
odolnost přetížení	ne			
ochrana proti přepólování	ne			
stupeň krytí	IP65/IP68			

# Magnetická čidla SME-8M, pro drážku T, jazýčková relé

technické údaje

Technické údaje – spínací, 2 vodiče		
funkce	spínací	
výstup	bipolární kontakt	
elektrické připojení	kabel, 2 vodiče	
délka kabelu	[m]	2,5
napájecí napětí DC	[V DC]	5 ... 30
napájecí napětí AC	[V AC]	5 ... 30
max. výstupní proud	[mA]	500
max. výstupní proud při upevnění upevňovací sadou	[mA]	80
max. spínaný výkon DC	[W]	10
max. spínaný výkon AC	[VA]	10
max. spínaný výkon DC při upevnění upevňovací sadou	[W]	2,4
max. spínaný výkon AC při upevnění upevňovací sadou	[VA]	2,4
úbytek napětí	[V]	4,8
zbytkový proud	[mA]	0
spínací čas	[ms]	≤ 1
vypínací čas	[ms]	≤ 1
odolnost zkratu	ne	
odolnost přetížení	ne	
ochrana proti přepólování	ne	
stupeň krytí	IP65/IP68	

Provozní a okolní podmínky					
elektrické připojení	kabel		kabel s konektorem		
instalace kabelu	pevná	pohyblivá	pevná	pohyblivá	
teplota okolí	[°C]	-20 ... +70	-5 ... +70	-20 ... +70	-5 ... +70
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>	3		2		
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV				
certifikát	c UL us - Listed (OL) C-Tick				

- 1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.  
Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

Materiály	
těleso	polyamid polyuretan silně legovaná ocel, nerezová
plášť kabelu	polyuretan
těleso konektoru	poniklovaná mosaz
poznámka o materiálu	prostě mědi a PTFE

Hmotnost výrobku [g]					
připojovací technika	kabel			kabel s konektorem	
				M5x0,5	M8x1
délka kabelu [m]	2,5	5,0	7,5	0,3	
spínací					
3 vodiče	29,8	58,3	86,8	6,3	8,9
2 vodiče	27	–	–	–	–

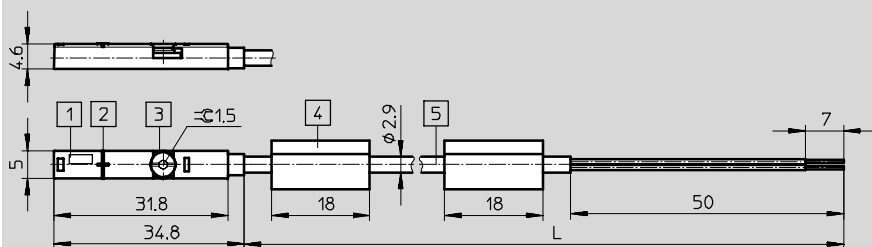
# Magnetická čidla SME-8M, pro drážku T, jazýčková relé

technické údaje

## Rozměry

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

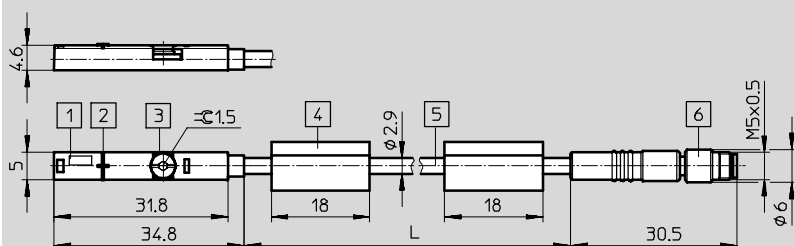
### kabel



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

L délka kabelu

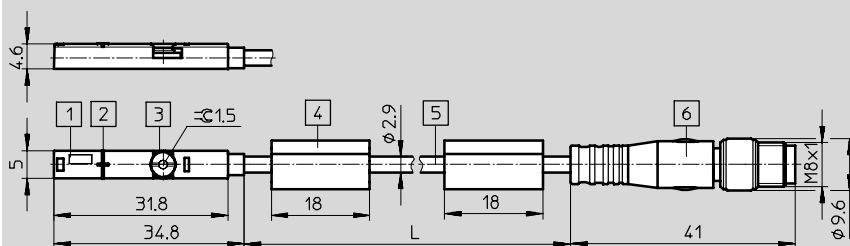
### konektor M5x0,5



- 1 žlutá LED
- 2 střed snímacího prvku
- 3 upínka, dotahovací moment 0,6 Nm
- 4 držák popisových štítků
- 5 kabel
- 6 konektor vhodný pro zásuvky s kabelem NEBU-M5

L délka kabelu

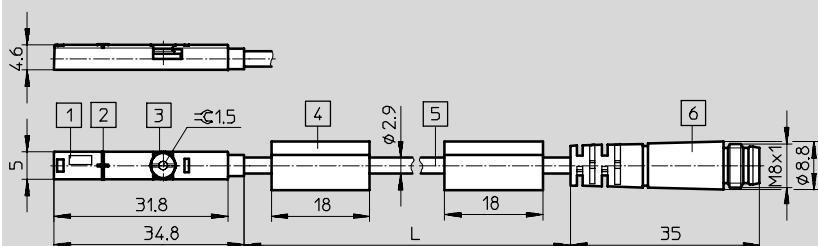
### konektor M8x1, závit



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

L délka kabelu

### konektor M8x1, nástrčný



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

L délka kabelu

# Magnetická čidla SME-8M, pro drážku T, jazýčková relé

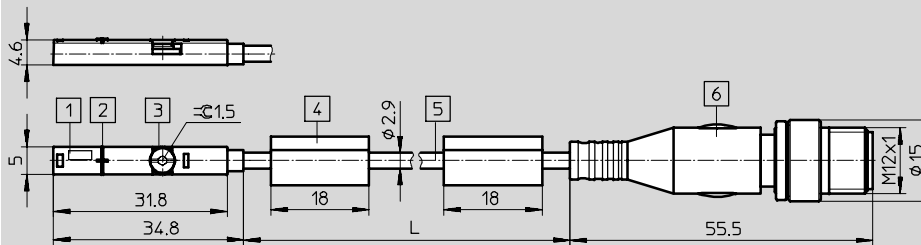
technické údaje

**FESTO**

## Rozměry

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

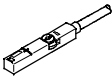
konektor M12x1



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

L délka kabelu

## Údaje pro objednávky

	elektrické připojení		délka kabelu [m]	č. dílu	typ
	kabel	kabel s konektorem			
		M5x0,5			
	spínací				
	3 vodiče	-	-	2,5	543 862 SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5,0	543 863 SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
				7,5	543 876 SME-8M-DS-24V-K-7,5-OE
	-	3 piny		0,3	543 864 SME-8M-DS-24V-K-0,3-M5D
	-		3 piny	0,3	543 861 SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
	2 vodiče	-	-	2,5	543 872 SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE

## Magnetická čidla SME-8M, pro drážku T

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

**FESTO**

M Minimální údaje						
č. stavebnice	funkce	výstup	napájecí napětí	druh kabelu	délka vedení	připojovací technika
543 892	SME-8M	DS ZS	24V	K E R	0,2 ... 10	OE M8D M8 M12
<b>příklad objednávky</b>						
543 892	SME-8M	- ZS	- 24V	- K	- 0,8	- OE

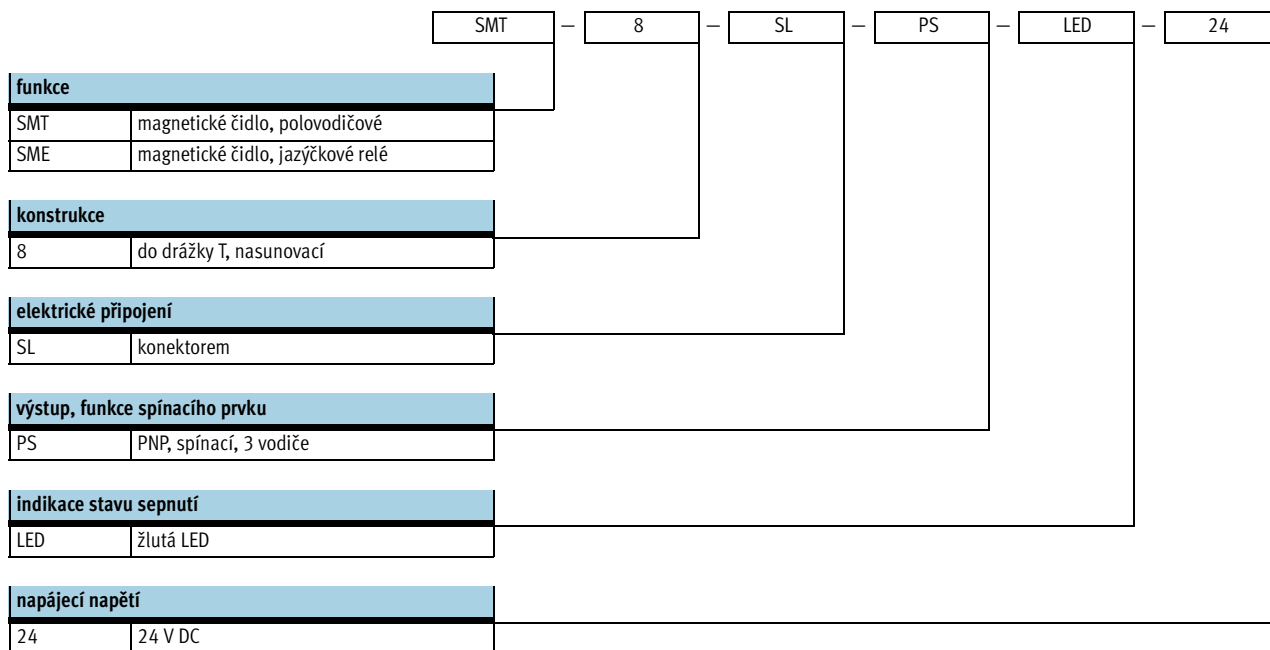
Tabulka pro objednávky					
velikost	8	podmínky	kód	zadání	
M č. stavebnice	<b>543 892</b>				
funkce	čidla pro drážku T, kontaktní		<b>SME-8M</b>	SME-8M	
			-	-	
výstup	spínací, 3 vodiče		<b>DS</b>		
	spínací, 2 vodiče		<b>ZS</b>		
			-	-	
napájecí napětí [V DC]	24		<b>24V</b>	24V	
			-	-	
druh kabelu	standardní		<b>K</b>		
	vhodný do energetických řetězů		<b>E</b>		
	vhodný pro roboty		<b>R</b>		
			-	-	
délka vedení [m]	0,2 ... 10 (0,2 ... 2,5 m v krocích 0,1 m, 2,5 ... 10 m v krocích 0,5 m)		...		
			-	-	
připojovací technika	volný konec		<b>OE</b>		
	M8, závit		<b>M8D</b>		
	M8, nástrčný konektor		<b>M8</b>		
	M12, závit		<b>M12</b>		

kód pro objednávky

543 892    SME-8M    -    24V    -    -    -    -    -

# Magnetická čidla SMT/SME-8-SL, pro drážku T

vysvětlení typového značení



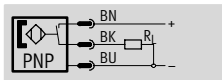
# Magnetická čidla SMT-8-SL, pro drážku T, polovodičová

technické údaje

FESTO

funkce

PNP, spínací, s konektorem



- magneto-odporový princip spínání
- robustní díky dlouhému mechanickému vedení
- konektor přímo na čidle
- podélně nasunovací do drážky



Konstrukce	
tvar	pro drážku T
upevnění	upnutím, nasouvá se podélně do drážky T
směr výstupu	podélný
opakovatelná přesnost sepnutí <sup>1)</sup>	[mm] ±0,1
indikace stavu sepnutí	žlutá LED

1) platí pouze u pohonů pojištěných proti pootočením

Technické údaje – PNP, spínací	
elektrické připojení	konektor M8x1, 3 piny
napájecí napětí	[V DC] 10 ... 30
max. výstupní proud	[mA] 200
max. spínaný výkon	[W] 6
úbytek napětí	[V] 1,8
zbytkový proud	[mA] 0,1
spínací čas	[ms] ≤0,5
vypínací čas	[ms] 0,5
odolnost zkratu	ano
ochrana proti přepólování	pro všechna elektrická připojení
stupeň krytí	IP65/IP67

Provozní a okolní podmínky	
teplota okolí	[°C] -25 ... +70
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>	2
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Materiály	
těleso	polyamid
konektory	poniklovaná mosaz
poznámka o materiálu	prostě mědi a PTFE

Hmotnost výrobku [g]	
spínací	
PNP	5



# Magnetická čidla SMT-8-SL, pro drážku T, polovodičová

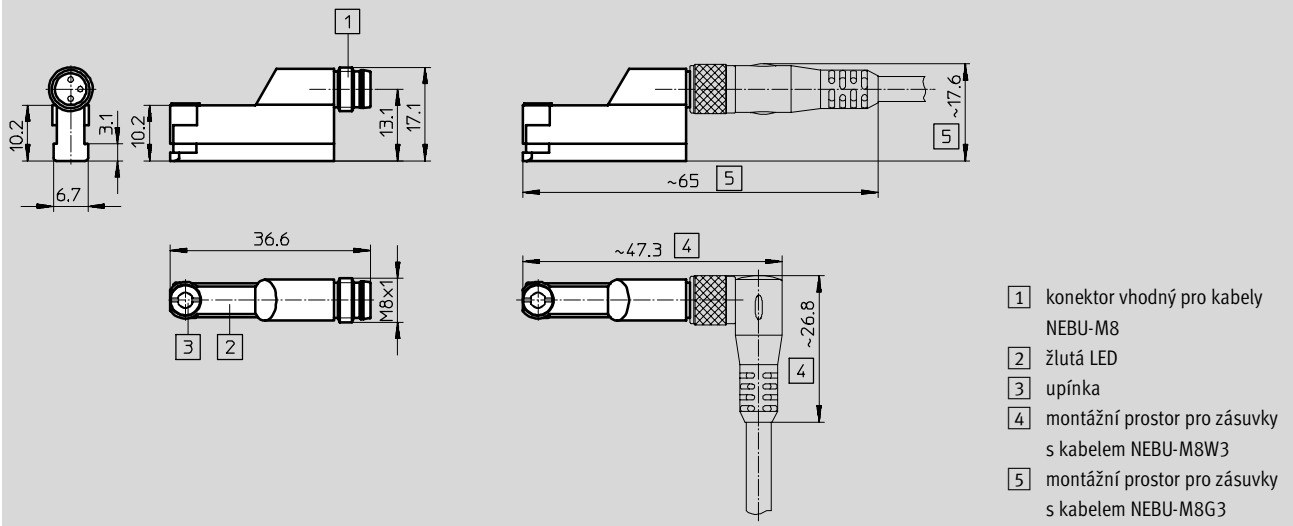
technické údaje

FESTO


## Rozměry

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

konektor M8x1



## Údaje pro objednávky

	výstup	elektrické připojení	č. dílu	typ
	spínací			
	PNP	konektor M8x1, 3 piny	531 145	SMT-8-SL-PS-LED-24

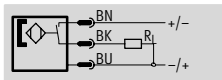
# Magnetická čidla SME-8-SL, pro drážku T, jazýčková relé

technické údaje

FESTO

funkce

spínací, 3 vodiče, s konektorem



- magnetický princip spínání, jazýčkové relé
- robustní díky dlouhému mechanickému vedení
- konektor přímo na čidle
- podélně nasunovací do drážky



Konstrukce	
tvár	pro drážku T
upevnění	upnutím, nasouvá se podélně do drážky T
směr výstupu	podélný
opakovatelná přesnost sepnutí <sup>1)</sup>	[mm] ±0,1
indikace stavu sepnutí	žlutá LED

1) platí pouze u pohonů pojištěných proti pootočením

Technické údaje – spínací, 3 vodiče	
výstup	bipolární kontakt
elektrické připojení	konektor M8x1, 3 piny
napájecí napětí	[V DC] 10 ... 30
max. výstupní proud	[mA] 500
max. spínaný výkon	[W] 10
úbytek napětí	[V] –
spínací čas	[ms] ≤0,6
vypínací čas	[ms] ≤0,05
odolnost zkratu	ne
ochrana proti přepólování	ne
stupeň krytí	IP65/IP67

Provozní a okolní podmínky	
teplota okolí	[°C] –20 ... +60
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>	2
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Materiály	
těleso	polyamid
konektory	poniklovaná mosaz
poznámka o materiálu	prostě mědi a PTFE

Hmotnost výrobku [g]	
spínací	
3 vodiče	5

# Magnetická čidla SME-8-SL, pro drážku T, jazýčková relé

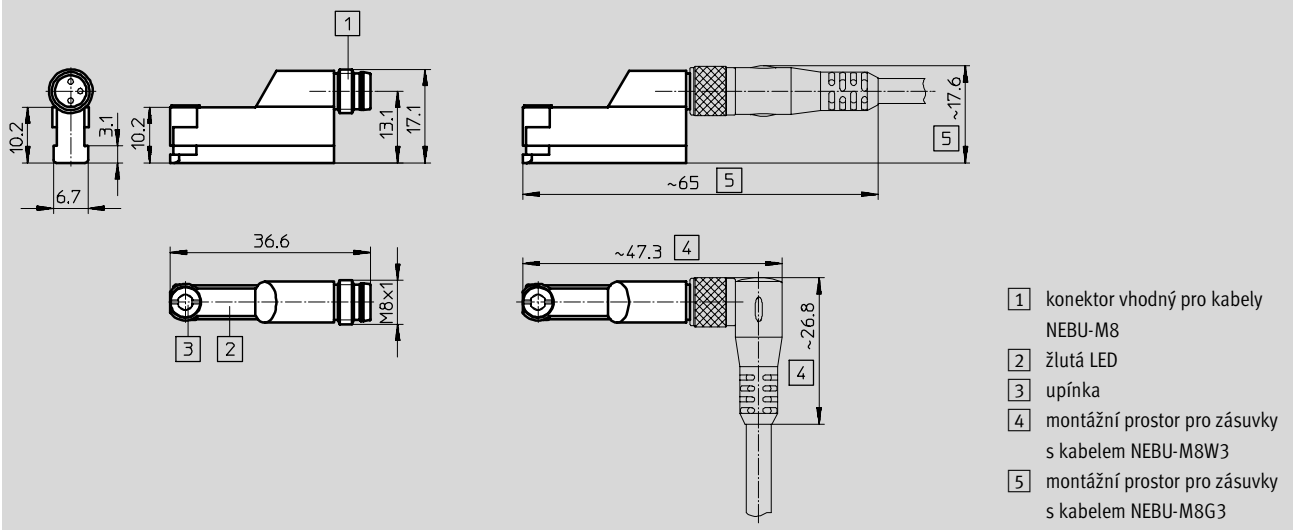
technické údaje

**FESTO**


## Rozměry

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

konektor M8x1



## Údaje pro objednávky

	elektrické připojení	č. dílu	typ
	spínací konektor M8x1, 3 piny	526 622	SME-8-SL-LED-24

# Magnetická čidla SMT/SME-8, pro drážku T

vysvětlení typového značení

FESTO

## 3 vodiče

SMT – 8 – PS – K – LED – 24 – B

### funkce

SMT	magnetické čidlo, polovodičové
CRSMT	magnetické čidlo, polovodičové, odolné korozi
SME	magnetické čidlo, jazýčkové relé

### konstrukce

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

### výstup, funkce spínacího prvku

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

## Magnetická čidla SMT/SME-8, pro drážku T

vysvětlení typového značení

### 2 vodiče

		SME	8	ZS	230V	K2,5Q	OE
<b>funkce</b>							
SME	magnetické čidlo, jazýčkové relé						
<b>konstrukce</b>							
8	do drážky T, nasunovací						
<b>výstup, funkce spínacího prvku</b>							
ZS	spínací, 2 vodiče						
<b>napájecí napětí</b>							
230V	230 V AC/DC						
<b>elektrické připojení, délka kabelů, směr výstupu</b>							
K2,5Q	kabel, 2,5 m, příčný						
K5,0Q	kabel, 5,0 m, příčný						
<b>připojovací technika</b>							
OE	volný konec kabelu						

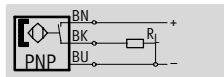
# Magnetická čidla SMT-8, pro drážku T, polovodičová

technické údaje

FESTO

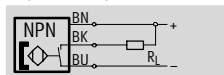
funkce

např. PNP, spínací, s kabelem



- magneto-odporový princip spínání
- podélně nasunovací do drážky

např. NPN, spínací, s kabelem



Konstrukce	
tvár	pro drážku T
upevnění	upnutím, podélně nasunovací do drážky T, zarovnané s profilem válce
směr výstupu	podélný
opakovatelná přesnost sepnutí <sup>1)</sup>	[mm] ±0,2
indikace stavu sepnutí	žlutá LED

1) platí pouze u pohonů pojištěných proti pootočení

Technické údaje – PNP, spínací			
elektrické připojení	kabel, 3 vodiče		kabel s konektorem M8x1, 3 piny
délka kabelu	[m]	2,5	5,0
rozsah napájecího napětí	[V DC]	10 ... 30	
max. výstupní proud	[mA]	100	
max. spínaný výkon	[W]	3	
úbytek napětí	[V]	1,8	
zbytkový proud	[mA]	≤0,01	
spínací čas	[ms]	≤0,2	
vypínací čas	[ms]	≤0,5	
odolnost zkratu		ano	
ochrana proti přepólování		pro všechna elektrická připojení	
stupeň krytí		IP65/IP67	

Technické údaje – NPN, spínací			
elektrické připojení	kabel, 3 vodiče		kabel s konektorem, 3 vodiče
délka kabelu	[m]	2,5	0,3
napájecí napětí	[V DC]	10 ... 30	
max. výstupní proud	[mA]	100	
max. spínaný výkon	[W]	3	
úbytek napětí	[V]	1,5	
zbytkový proud	[mA]	0,002	
spínací čas	[ms]	≤0,1	
vypínací čas	[ms]	0,8	
odolnost zkratu		ano	
ochrana proti přepólování		pro všechna elektrická připojení	
stupeň krytí		IP65/IP67	

# Magnetická čidla SMT-8, pro drážku T, polovodičová

technické údaje

Provozní a okolní podmínky				
elektrické připojení	kabel, 3 vodiče		kabel s konektorem	
instalace kabelu	pevná	pohyblivá	pevná	pohyblivá
teplota okolí [°C]	-20 ... +60	-5 ... +60	-20 ... +60	-5 ... +60
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>	4		2	
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV			

- 1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.  
Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s obzvláště 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.

Materiály	
těleso	polyuretan
plášť kabelu	polyuretan
poznámka o materiálu	prosté mědi a PTFE

Hmotnost výrobku [g]			
připojovací technika	kabel		kabel s konektorem
délka kabelu [m]	2,5	5,0	0,3
spínací			
PNP	30	60	10
NPN	30	-	10

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

kabel

- 1 kabel
- 2 žlutá LED
- 3 upínka

konektor M8x1

- 1 kabel
- 2 žlutá LED
- 3 upínka
- 4 konektor vhodný pro zásuvky s kabelem NEBU-M8

Údaje pro objednávku						
	výstup	elektrické připojení		délka kabelu [m]	č. dílu	typ
		kabel	konektor M8x1			
	spínací					
	PNP	3 vodiče	-	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
		-	-	5,0	175 434	SMT-8-PS-K5-LED-24-B
	NPN	-	3 piny	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B
		3 vodiče	-	2,5	171 180	SMT-8-NS-K-LED-24-B
-		3 piny	0,3	171 181	SMT-8-NS-S-LED-24-B	

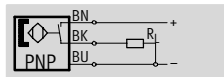
# Magnetická čidla CRSMT-8, pro drážku T, polovodičová

technické údaje

FESTO

funkce

PNP, spínací, s kabelem



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



Konstrukce	
tvar	pro drážku T
upevnění	upnutím, podélně nasunovací do drážky T, zarovnané s profilem válce
směr výstupu	podélný
opakovatelná přesnost sepnutí <sup>1)</sup>	[mm] ±0,2
indikace stavu sepnutí	žlutá LED

1) platí pouze u pohonů pojištěných proti pootočením

Technické údaje – PNP, spínací	
elektrické připojení	kabel, 3 vodiče
délka kabelu	[m] 2,5   5,0
rozsah napájecího napětí	[V DC] 10 ... 30
max. výstupní proud	[mA] 100
max. spínaný výkon	[W] 3
úbytek napětí	[V] 1,8
zbytkový proud	[mA] ≤0,1
spínací čas	[ms] ≤0,2
vypínací čas	[ms] ≤0,5
odolnost zkratu	ano
ochrana proti přepólování	pro všechna elektrická připojení
stupeň krytí	IP65/IP67

Provozní a okolní podmínky	
instalace kabelu	pevná   pohyblivá
teplota okolí	[°C] -20 ... +60   -5 ... +60
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>	4
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV

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.

Materiály	
těleso	polypropylen
plášť kabelu	termoplastický kaučuk
poznámka o materiálu	prostě mědi a PTFE

Hmotnost výrobku [g]	
připojovací technika	kabel
délka kabelu	[m] 2,5   5,0
spínací	
PNP	30   60



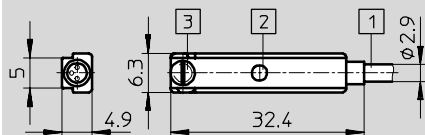
# Magnetická čidla CRSMT-8, pro drážku T, polovodičová

technické údaje

## Rozměry

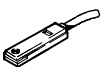
CAD modely ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

kabel



- 1 kabel
- 2 žlutá LED
- 3 upínka

## Údaje pro objednávky

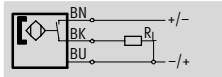
	výstup	elektrické připojení	délka kabelu	č. dílu	typ
	spínací				
	PNP	kabel, 3 vodiče	2,5	525 563	CRSMT-8-PS-K2,5-LED-24
			5,0	525 564	CRSMT-8-PS-K5-LED-24

## Magnetická čidla SME-8, pro drážku T, jazýčková relé

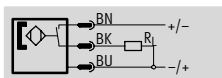
technické údaje

funkce

např. spínací, 3 vodiče, s kabelem



např. spínací, 3 vodiče, s konektorem



- magnetický princip spínání, jazýčkové relé
- varianta odolná vyšší teplotě
- varianty pro 3 ... 250 V DC/AC
- podélně nasunovací do drážky



Konstrukce	
tvár	pro drážku T
upevnění	upnutím, podélně nasunovací do drážky T, zarovnané s profilem válce <sup>1)</sup>
směr výstupu	podélný nebo příčný <sup>2)</sup>
opakovatelná přesnost sepnutí <sup>3)</sup>	[mm] ±0,1

1) Neplatí pro spínací verzi, 2 vodiče, napájecí napětí 3 ... 250 V AC/DC a 5 ... 250 V AC/DC.

2) Platí pouze pro spínací verzi, 2 vodiče, napájecí napětí 5 ... 250 V AC/DC.

3) Platí pouze u pohonů pojištěných proti pootočení.

Technické údaje – spínací, 3 vodiče			
výstup	bipolární kontakt		
elektrické připojení	kabel, 3 vodiče		kabel s konektorem M8x1, 3 piny
délka kabelu	[m]	2,5	5,0
napájecí napětí DC	[V DC]	12 ... 30	
max. výstupní proud DC	[mA]	500	
max. spínaný výkon DC	[W]	10	
spínací čas	[ms]	≤0,5	
vypínací čas	[ms]	0,03	
odolnost zkratu	ne		
ochrana proti přepólování	ne		
stupeň krytí	IP65/IP67		
indikace stavu sepnutí	žlutá LED		

Technické údaje – spínací, 2 vodiče			
výstup	kontakt, bipolární <sup>1)</sup>		
elektrické připojení	kabel, 2 vodiče		
délka kabelu	[m]	2,5	5,0
napájecí napětí DC	[V DC]	12 ... 27	3 ... 250
napájecí napětí AC	[V AC]	–	3 ... 250
max. výstupní proud DC	[mA]	80	120
max. výstupní proud AC	[mA]	–	120
max. spínaný výkon DC	[W]	2	10
max. spínaný výkon AC	[VA]	–	10
úbytek napětí	[V]	3,5	3,9
spínací čas	[ms]	≤0,5	≤2
vypínací čas	[ms]	0,03	≤0,1
odolnost zkratu	ne		
ochrana proti přepólování	ne		
stupeň krytí	IP67		IP65, IP67
indikace stavu sepnutí	žlutá LED		

1) bez funkce světelné diody

# Magnetická čidla SME-8, pro drážku T, jazýčková relé

technické údaje

Technické údaje – spínací, odolné vyšší teplotě		
výstup		bipolární kontakt
elektrické připojení		kabel, 2 vodiče
délka kabelu	[m]	2,5
napájecí napětí DC	[V DC]	0 ... 30
max. výstupní proud DC	[mA]	500
max. spínaný výkon DC	[W]	10
úbytek napětí	[V]	–
spínací čas	[ms]	≤0,5
vypínací čas	[ms]	≤0,5
odolnost zkratu		ne
ochrana proti přepólování		ne
stupeň krytí		IP67
indikace stavu sepnutí		–

Technické údaje – rozpínací, 3 vodiče		
výstup		bipolární kontakt
elektrické připojení		kabel, 3 vodiče
délka kabelu	[m]	7,5
napájecí napětí DC	[V DC]	12 ... 30
max. výstupní proud DC	[mA]	50
max. spínaný výkon DC	[W]	1,5
úbytek napětí	[V]	1,8
spínací čas	[ms]	≤2
vypínací čas	[ms]	≤0,2
odolnost zkratu		ne
ochrana proti přepólování		ne
stupeň krytí		IP67
indikace stavu sepnutí		žlutá LED

Provozní a okolní podmínky							
elektrické připojení	kabel		kabel s konektorem		kabel, odolný vyšší teplotě		
instalace kabelu	pevná	pohyblivá	pevná	pohyblivá	pevná	pohyblivá	
teplota okolí	[°C]	–20 ... +60	–5 ... +60	–20 ... +60	–5 ... +60	–40 ... +120	–5 ... +120
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>		4		2		4	
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV						
	dle směrnice EU pro nízká napětí <sup>2)</sup>					–	

- 1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:  
 konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.  
 Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070:  
 konstrukční díly s obzvláště 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) Platí pouze pro spínací verzi, 2 vodiče, rozsah napětí 3 ... 250 V AC/DC a 5 ... 250 V AC/DC.

Materiály			
elektrické připojení	kabel	kabel s konektorem	kabel, odolný vyšší teplotě
těleso	polyetylenetereftalát, polykarbonát		
plášť kabelu	polyuretan		termoplastický styroelastomer
	polyvinylchlorid <sup>1)</sup>		
poznámka o materiálu	prosté mědi a PTFE		

- 1) Platí pouze pro spínací verzi, 2 vodiče, rozsah napětí 3 ... 250 V AC/DC.

## Magnetická čidla SME-8, pro drážku T, jazýčková relé

technické údaje

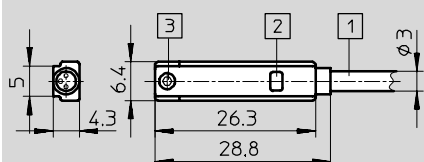
**FESTO**

Hmotnost výrobku [g]				
připojovací technika	kabel			kabel s konektorem
délka kabelu [m]	2,5	5,0	7,5	0,3
<b>spínací</b>				
3 vodiče	30	60	85	8
2 vodiče, napájecí napětí 12 ... 27 V DC	24	-	-	-
2 vodiče, napájecí napětí 3 ... 250 V AC/DC	40	-	-	-
2 vodiče, napájecí napětí 5 ... 250 V AC/DC	30	51	-	-
2 vodiče, odolnost vyšší teplotě	50	-	-	-
<b>rozpínací</b>				
3 vodiče	-	-	85	-

### Rozměry

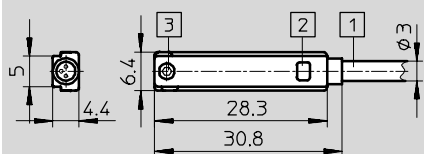
CAD modely ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

spínací, kabel



- 1 kabel
- 2 žlutá LED
- 3 upínka

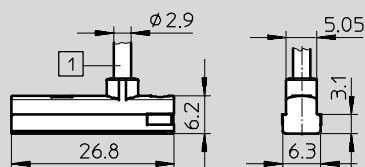
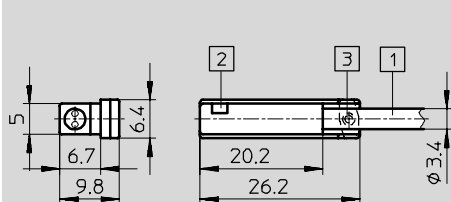
rozpínací, kabel



- 1 kabel
- 2 žlutá LED
- 3 upínka

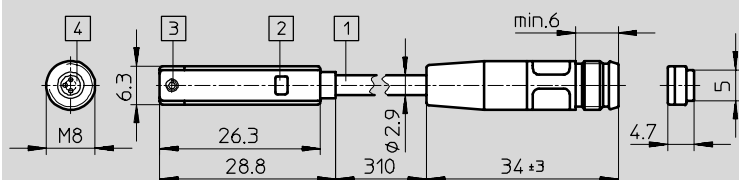
napájecí napětí 3 ... 250 V AC/DC

napájecí napětí 5 ... 250 V AC/DC



- 1 kabel
- 2 žlutá LED
- 3 upínka

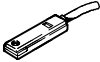


konektor M8x1



- 1 kabel
- 2 konektor vhodný pro zásuvky s kabelem NEBU-M8
- 3 upínka
- 4 žlutá LED

## Magnetická čidla SME-8, pro drážku T, jazýčková relé

technické údaje

Údaje pro objednávky						
	připojovací technika		délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
	kabel	kabel s konektorem M8x1				
	spínací					
	napájecí napětí 0 ... 30 V AC/DC					
	3 vodiče	-		2,5	150 855	SME-8-K-LED-24
				5,0	175 404	SME-8-K5-LED-24
				7,5	530 491	SME-8-K-7,5-LED-24
	-	3 piny		0,3	150 857	SME-8-S-LED-24
	2 vodiče	-		2,5	171 169	SME-8-ZS-KL-LED-24
	odolné teplotě do 120 °C					
	2 vodiče	-		2,5	161 756	SME-8-K-24-S6
	napájecí napětí 3 ... 250 V AC/DC					
	2 vodiče	-		2,5	152 820	SME-8-K-LED-230
	napájecí napětí 5 ... 250 V AC/DC					
	2 vodiče	-		2,5	538 816	SME-8-ZS-230V-K2,5Q-OE 
				5,0	538 817	SME-8-ZS-230V-K5,0Q-OE 
	rozpínací					
3 vodiče	-		7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24	

# Magnetická čidla SMT0/SME0/SMPO-8E, pro drážku T

vysvětlení typového značení

## 3 vodiče

SMT0 – 8E – PS – M12 – LED – 24 –

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

konstrukce	
8E	pro drážku 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

## Magnetická čidla SMT0/SMEO/SMPO-8E, pro drážku T

vysvětlení typového značení

### 2 vodiče

		SMEO	8E	ZS	230V	K2,5Q	OE	S6
<b>funkce</b>								
SMEO	magnetické čidlo, jazýčkové relé							
<b>konstrukce</b>								
8E	pro drážku T, upevnění příslušenstvím							
<b>výstup, funkce spínacího prvku</b>								
ZS	spínací, 2 vodiče							
<b>napájecí napětí</b>								
230V	230 V AC/DC							
<b>elektrické připojení, délka kabelů, směr výstupu</b>								
K2,5Q	kabel, 2,5 m, příčný							
<b>připojovací technika</b>								
OE	volný konec kabelu							
<b>varianty</b>								
S6	odolné vyšší teplotě							

# Magnetická čidla SMT0-8E, pro drážku T, polovodičová

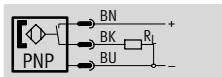
technické údaje

FESTO

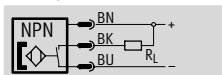
funkce

■ magneto-odporový princip spínání

PNP, spínací, s konektorem



NPN, spínací, s konektorem



Konstrukce	
tvár	pro drážku T
upevnění	příslušenstvím
směr výstupu	příčný
opakovatelná přesnost sepnutí <sup>1)</sup>	[mm] ±0,1
indikace stavu sepnutí	žlutá LED

1) platí pouze u pohonů pojištěných proti pootočení

Technické údaje – spínací	
funkce spínacího prvku	PNP NPN
elektrické připojení	konektor M8x1, 3 piny   konektor M12x1, 3 piny
napájecí napětí	[V DC] 10 ... 30
max. výstupní proud	[mA] 100
max. spínaný výkon	[W] 3
úbytek napětí	[V] 1,8
zbytkový proud	[mA] ≤0,01
spínací čas	[ms] ≤0,5
vypínací čas	[ms] ≤25
odolnost zkratu	ano
ochrana proti přepólování	pro všechna elektrická připojení
stupeň krytí	IP65/IP67

Provozní a okolní podmínky	
elektrické připojení	konektory
teplota okolí	[°C] -20 ... +60
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>	2
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:  
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Materiály	
těleso	polyuretan
poznámka o materiálu	prostě mědi a PTFE

Hmotnost výrobku [g]	
spínací	
PNP	10
NPN	10



# Magnetická čidla SMT0-8E, pro drážku T, polovodičová

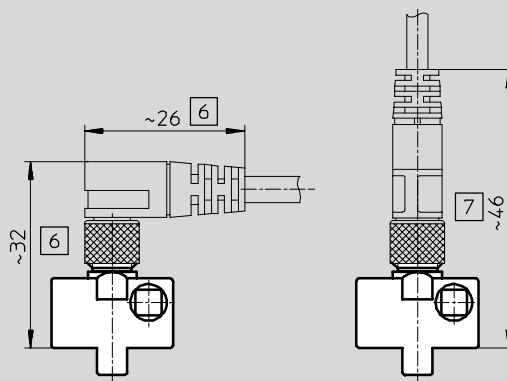
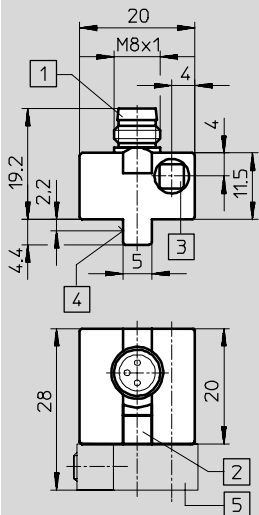
technické údaje

FESTO

## Rozměry

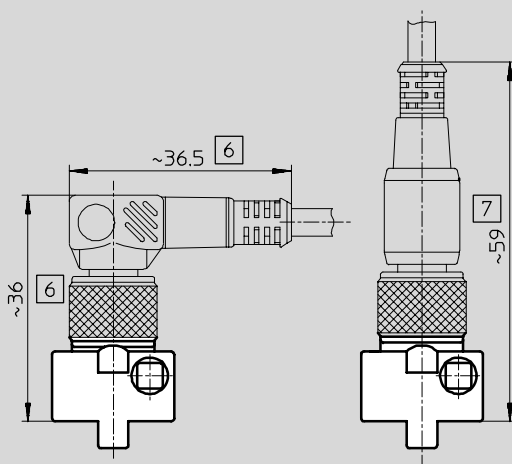
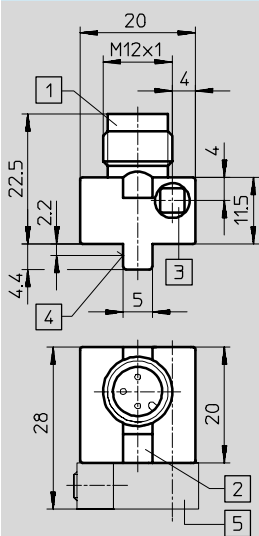
CAD modely ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

### konektor M8x1



- 1 konektor vhodný pro zásuvky s kabelem NEBU-M8
- 2 žlutá LED
- 3 upevňovací šroub
- 4 teoretický spínací bod
- 5 upevňovací sada SMB-8E
- 6 montážní prostor pro zásuvky s kabelem NEBU-M8W3
- 7 montážní prostor pro zásuvky s kabelem NEBU-M8G3

### konektor M12x1



- 1 konektor vhodný pro zásuvky s kabelem NEBU-M12
- 2 žlutá LED
- 3 upevňovací šroub
- 4 teoretický spínací bod
- 5 upevňovací sada SMB-8E
- 6 montážní prostor pro zásuvky s kabelem NEBU-M12W5
- 7 montážní prostor pro spojovací vedení NEBU-M12G5

## Údaje pro objednávky

	výstup	elektrické připojení		délka kabelu [m]	č. dílu	typ
		konektor M8x1	konektor M12x1			
	spínací					
	PNP	3 piny	-	-	171 178	SMT0-8E-PS-S-LED-24
		-	3 piny	-	171 179	SMT0-8E-PS-M12-LED-24
	NPN	3 piny	-	-	171 166	SMT0-8E-NS-S-LED-24
-		3 piny	-	171 176	SMT0-8E-NS-M12-LED-24	

# Magnetická čidla SMTSO-8E, pro drážku T, polovodičová

technické údaje

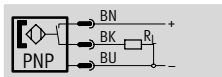
FESTO

funkce

např. PNP, spínací, s konektorem

■ odolné prostředí při svařování

■ magneto-odporový princip spínání



Konstrukce	
tvár	pro drážku T
upevnění	příslušenstvím
směr výstupu	příčný
opakovatelná přesnost sepnutí <sup>1)</sup>	[mm] ±0,1
indikace stavu sepnutí	žlutá LED

1) platí pouze u pohonů pojištěných proti pootočením

Technické údaje – spínací	
výstup	PNP NPN
elektrické připojení	konektor M12x1, 3 piny
napájecí napětí	[V DC] 10 ... 30
max. výstupní proud	[mA] 200
max. spínaný výkon	[W] 6
úbytek napětí	[V] 1,8
zbytkový proud	[mA] 0,01
spínací čas	[ms] ≤38
vypínací čas	[ms] ≤20
odolnost zkratu	ano
ochrana proti přepólování	pro všechna elektrická připojení
odolnost rušení magnetickým polem	střídavé magnetické pole 45 ... 65 Hz
stupeň krytí	IP65/IP67

Provozní a okolní podmínky	
elektrické připojení	konektory
teplota okolí	[°C] -25 ... +70
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>	2
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:  
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní průmyslnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Materiály	
těleso	polyamid

Hmotnost výrobku [g]	
spínací	
PNP	10
NPN	10

# Magnetická čidla SMTSO-8E, pro drážku T, polovodičová

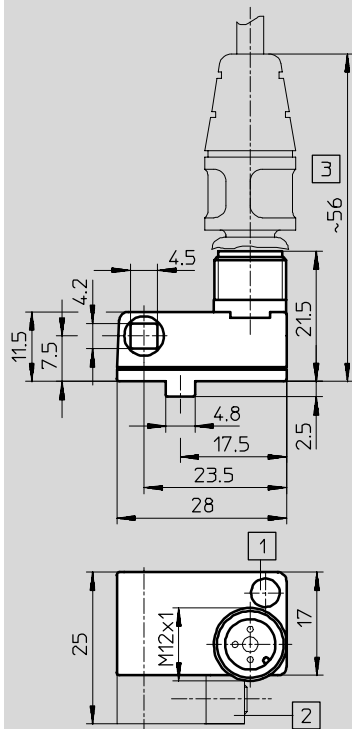
technické údaje

**FESTO**

## Rozměry


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

konektor M12x1



- 1 žlutá LED
- 2 upevňovací sada SMB-8E
- 3 montážní prostor pro zásuvky s kabelem NEBU-M12G5

## Údaje pro objednávky

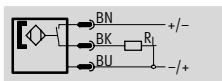
	výstup	elektrické připojení	č. dílu	typ
	spínací			
	odolné prostředí při svařování			
	PNP	konektor M1 2x1, 3 piny	191 986	SMTSO-8E-PS-M12-LED-24
	NPN		175 825	SMTSO-8E-NS-M12-LED-24

## Magnetická čidla SMEO-8E, pro drážku T, jazýčková relé

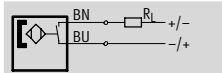
technické údaje

funkce

např. spínací, 3 vodiče, s konektorem



např. spínací, 2 vodiče, s kabelem



- magnetický princip spínání, jazýčkové relé
- odolná vyšší teplotě



Konstrukce	
tvár	pro drážku T
upevnění	příslušenstvím
směr výstupu	příčný
opakovatelná přesnost sepnutí <sup>1)</sup>	[mm] ±0,1

1) platí pouze u pohonů pojištěných proti pootočení

Technické údaje – spínací, 3 vodiče		
výstup	bipolární kontakt	
elektrické připojení	konektor M8x1, 3 piny	konektor M12x1, 3 piny
napájecí napětí DC	[V DC]	12 ... 30
max. výstupní proud DC	[mA]	500
max. spínaný výkon DC	[W]	10
spínací čas	[ms]	≤0,5
vypínací čas	[ms]	0,03
odolnost zkratu	ne	
ochrana proti přepólování	ne	
stupeň krytí	IP65/IP67	
indikace stavu sepnutí	žlutá LED	

Technické údaje – spínací, 2 vodiče		
výstup	kontakt, bipolární <sup>1)</sup>	
elektrické připojení	konektor M12x1, 2 piny	
napájecí napětí DC	[V DC]	3 ... 250
napájecí napětí AC	[V AC]	3 ... 230
max. výstupní proud DC	[mA]	120
max. výstupní proud AC	[mA]	120
max. spínaný výkon DC	[W]	10
max. spínaný výkon AC	[VA]	10
úbytek napětí	[V]	3,9
spínací čas	[ms]	≤2
vypínací čas	[ms]	0,03
odolnost zkratu	ne	
ochrana proti přepólování	ne	
stupeň krytí	IP65/IP67	
indikace stavu sepnutí	žlutá LED	

1) bez funkce světelné diody

## Magnetická čidla SMEO-8E, pro drážku T, jazýčková relé

technické údaje

Technické údaje – spínací, odolné vyšší teplotě			
výstup		bipolární kontakt	
elektrické připojení		kabel, 2 vodiče	
délka kabelu	[m]	2,5	
napájecí napětí DC	[V DC]	0 ... 30	5 ... 250
napájecí napětí AC	[V AC]	–	5 ... 250
max. výstupní proud	[mA]	500	120
max. spínaný výkon DC	[W]	10	10
max. spínaný výkon AC	[VA]	–	10
úbytek napětí	[V]	–	4
spínací čas	[ms]	≤0,5	≤0,5
vypínací čas	[ms]	0,03	≤0,1
odolnost zkratu		ne	ne
ochrana proti přepólování		ne	ne
stupeň krytí		IP65/IP67	IP65/IP67
indikace stavu sepnutí		–	žlutá LED

Provozní a okolní podmínky			
elektrické připojení		kabel	konektory
instalace kabelu		pevná	pohyblivá
			–
teplota okolí	[°C]	–20 ... +120	–5 (–20) <sup>1)</sup> ... +120
odolnost korozi KBK <sup>2)</sup>		4	4
značka CE (viz prohlášení o shodě)		dle směrnice EU-EMV	
		dle směrnice EU pro nízká napětí <sup>1)</sup>	dle směrnice EU pro nízká napětí <sup>3)</sup>

1) Platí pouze pro spínací verzi, odolné vyšší teplotě, napájecí napětí 5 ... 250 V AC / 5 ... 250 V DC.

2) Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070:  
konstrukční díly s obzvláště 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.

3) Platí pouze pro spínací verzi, 2 vodiče, napájecí napětí 3 ... 230 V AC / 3 ... 250 V DC.

Materiály	
těleso	polyuretan
plášť kabelu	polyuretan
poznámka o materiálu	prosté mědi a PTFE <sup>1)</sup>

1) Platí pouze pro spínací verzi, odolnou vyšší teplotě, rozsah napájecího napětí 5 ... 250 V AC / 5 ... 250 V DC.

Hmotnost výrobku [g]		
připojovací technika	kabel	konektory
spínací		
	40 (44,3) <sup>1)</sup>	10

1) Platí pouze pro spínací verzi, odolné vyšší teplotě, napájecí napětí 5 ... 250 V AC / 5 ... 250 V DC.

## Magnetická čidla SMEO-8E, pro drážku T, jazýčková relé

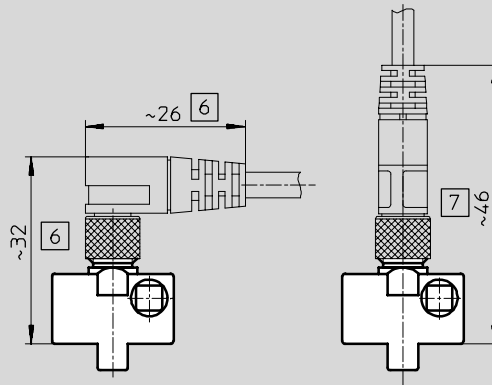
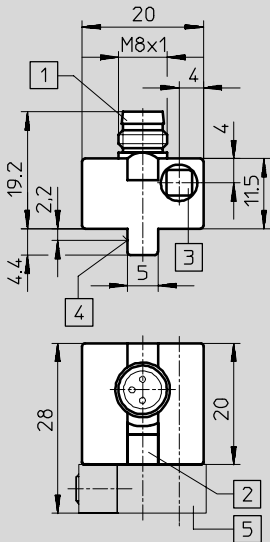
technické údaje

**FESTO**

### Rozměry

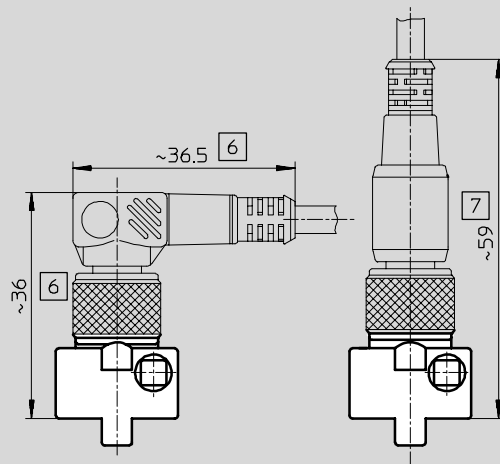
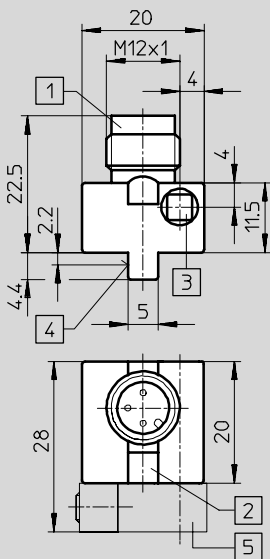
CAD modely ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

konektor M8x1



- 1 konektor vhodný pro zásuvky s kabelem NEBU-M8
- 2 žlutá LED
- 3 upevňovací šroub
- 4 teoretický spínací bod
- 5 upevňovací sada SMB-8E
- 6 montážní prostor pro zásuvky s kabelem NEBU-M8W3
- 7 montážní prostor pro zásuvky s kabelem NEBU-M8G3

konektor M12x1



- 1 konektor vhodný pro zásuvky s kabelem NEBU-M12
- 2 žlutá LED
- 3 upevňovací šroub
- 4 teoretický spínací bod
- 5 upevňovací sada SMB-8E
- 6 montážní prostor pro zásuvky s kabelem NEBU-M12W5
- 7 montážní prostor pro zásuvky s kabelem NEBU-M12G5

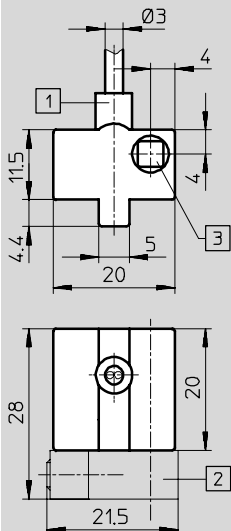
## Magnetická čidla SMEO-8E, pro drážku T, jazýčková relé

technické údaje

### Rozměry



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

odolné teplotě do 120 °C



- 1 kabel
- 2 upevňovací sada SMB-8E
- 3 upevňovací šroub

### Údaje pro objednávky

	elektrické připojení			délka kabelu [m]	č. dílu	typ
	kabel	konektor M8x1	konektor M12x1			
	spínací					
	napájecí napětí 0 ... 30 V AC/DC					
	-	3 piny	-	-	171 163	SMEO-8E-S-LED-24
	-	-	3 piny	-	171 164	SMEO-8E-M12-LED-24
	odolné teplotě do 120 °C					
	2 vodiče	-	-	2,5	171 158	SMEO-8E-K-S6
	napájecí napětí 3 ... 250 V AC/DC					
	-	-	2 piny	-	171 160	SMEO-8E-M12-LED-230
	odolné teplotě do 120 °C					
	2 vodiče	-	-	2,5	538 990	SMEO-8E-ZS-230V-2,5Q-OE-S6 

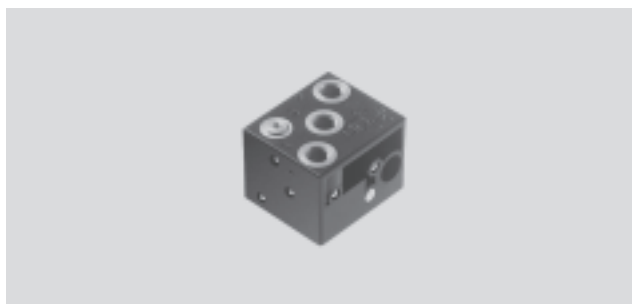
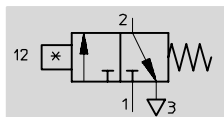
# Magnetická čidla SMPO-8E, pro drážku T, pneumatická

technické údaje

FESTO

funkce  
ventil 3/2,  
základní poloha uzavřená

- pneumatická čidla
- magnetický princip



Konstrukce	
tvar	pro drážku T
upevnění	příslušenstvím
směr výstupu	příčný
opakovatelná přesnost sepnutí <sup>1)</sup>	[mm] ±0,1
indikace stavu sepnutí	optická

1) platí pouze u pohonů pojištěných proti pootočení

Technické údaje	
funkce spínacího prvku	ventil 3/2, v základní poloze uzavřen
provozní médium	filtrovaný nemazaný stlačený vzduch, jemnost filtrace 40 µm
provozní tlak	[bar] 2 ... 8
spínací čas	[ms] 22
vypínací čas	[ms] 52
připojení pneumatiky	vnitřní závit M5
stupeň krytí	IP65

Provozní a okolní podmínky	
teplota okolí	[°C] -15 ... +60
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>	2

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s méněšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Materiály	
těleso	polyamid, hliník

Hmotnost výrobku [g]	
	12



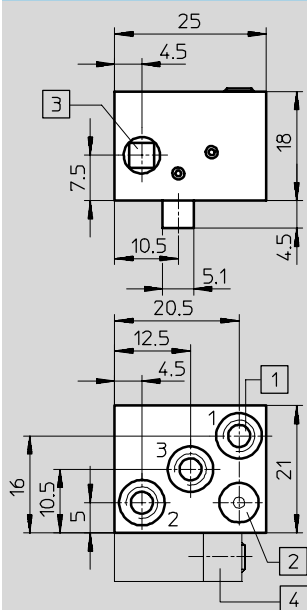
# Magnetická čidla SMPO-8E, pro drážku T, pneumatická

technické údaje

FESTO

## Rozměry

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



- 1 připojovací závit M5
- 2 pneumatické zdvihátko
- 3 upevňovací šroub
- 4 upevňovací sada SMB-8E

## Údaje pro objednávky

	připojení pneumatiky	č. dílu	typ
	ventil 3/2, v základní poloze uzavřen	178 563	SMPO-8E
	vnitřní závit M5		

# Magnetická čidla pro drážku T

příslušenství

FESTO

## Upevňovací sady SMBR-8-8/100-S6

materiál:

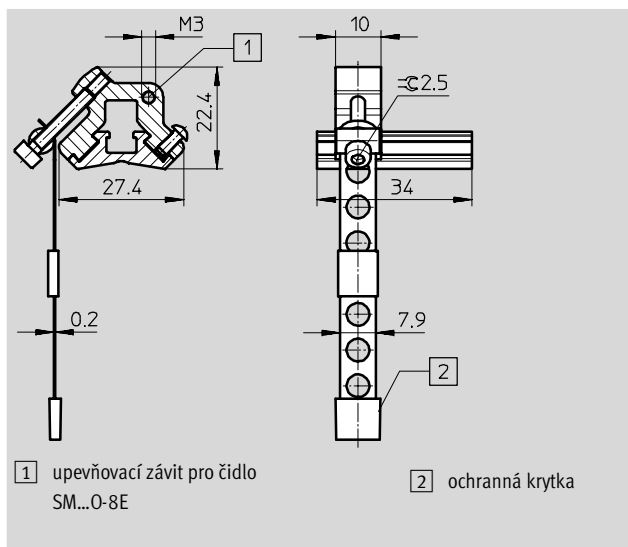
lišta: tvárný legovaný hliník,

eloxovaný,

upínací páska, šrouby:

silně legovaná ocel, nerezová

prostě mědi a PTFE



1) upevňovací závit pro čidlo  
SM...O-8E

2) ochranná krytka

### Rozměry a údaje pro objednávky

pro $\varnothing$ pístu	třída odolnosti korozi KBK <sup>1)</sup>	č. dílu	typ
8 ... 100	4	538 937	SMBR-8-8/100-S6

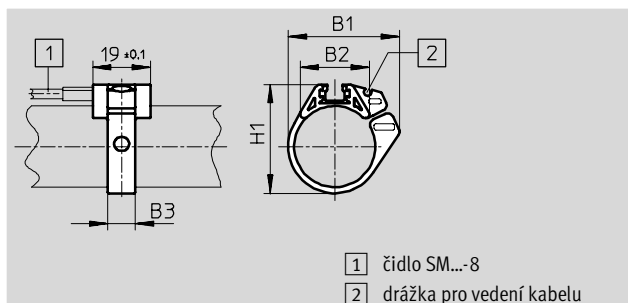
1) Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070:

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



1) čidlo SM...-8

2) drážka pro vedení kabelu

### Rozměry a údaje pro objednávky

pro $\varnothing$ pístu	B1	B2	B3	H1	č. dílu	typ
8	18,9	12,3	7	17,5	175 091	SMBR-8-8
10	20,4	13,7	7	19,9	175 092	SMBR-8-10
12	22,7	14,3	7	21,9	175 093	SMBR-8-12
16	26,1	17,1	7	25,7	175 094	SMBR-8-16
20	33,2	20,8	9	30,4	175 095	SMBR-8-20
25	36,5	22,6	9	35,6	175 096	SMBR-8-25
32	41,7	24,6	9	42,7	175 097	SMBR-8-32
40	47,1	26,5	9	50,7	175 098	SMBR-8-40
50	56,4	28,6	9	61,5	175 099	SMBR-8-50
63	69,4	32	9	74,5	175 100	SMBR-8-63

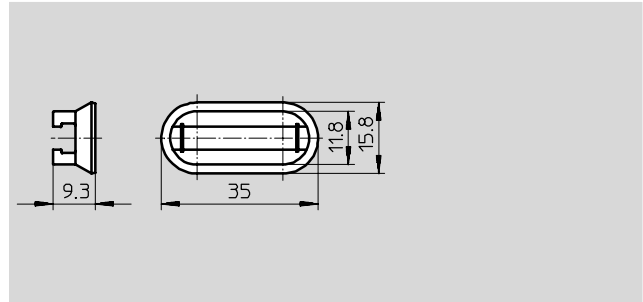
# Magnetická čidla pro drážku T

příslušenství

FESTO

## Upevňovací sady CRSMB

materiál:  
těleso: polyuretan  
lišta: hliník, tvrdě eloxovaný  
prosté mědi a PTFE



-  upozornění

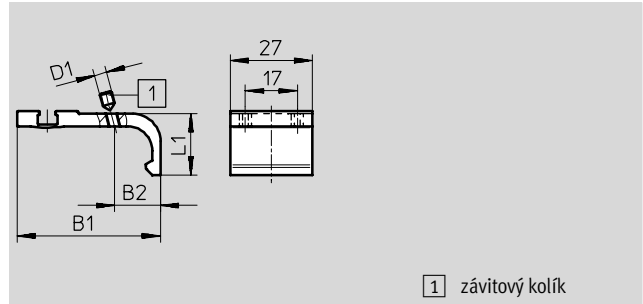
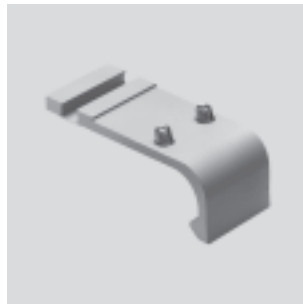
Upevňovací sada se na válec upevňuje přiloženou oboustranně lepicí páskou.

### Rozměry a údaje pro objednávky

pro $\varnothing$ pístu	č. dílu	typ
32 ... 100	525 565	CRSMB-8-32/100

## Upevňovací sady SMB-8-FENG

materiál:  
tvárný legovaný hliník  
prosté mědi a PTFE



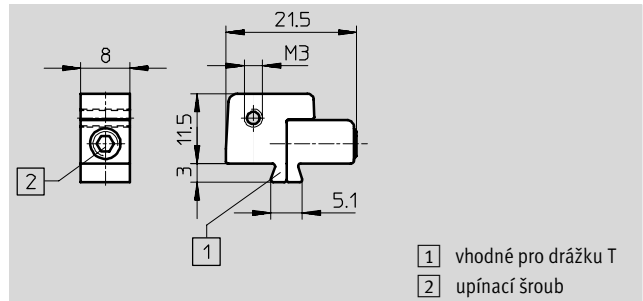
1 závitový kolík

### Rozměry a údaje pro objednávky

pro $\varnothing$ pístu	B1	B2	D1	L1	dotahovací moment [Nm]	č. dílu	typ
32/40	35,1	8,7	M3	15,5	0,2	175 705	SMB-8-FENG-32/40
50/63	47	12,3	M4	20	0,5	175 706	SMB-8-FENG-50/63
80/100	64,3	15,7	M5	24,3	0,7	175 707	SMB-8-FENG-80/100

## Upevňovací sady SMB-8E

materiál:  
polyacetal



1 vhodné pro drážku T  
2 upínací šroub

### Údaje pro objednávky

pro $\varnothing$ pístu	č. dílu	typ
10 ... 125	178 230	SMB-8E

# Magnetická čidla pro drážku T

příslušenství

FESTO

## Upevnění SMBZ-8-...

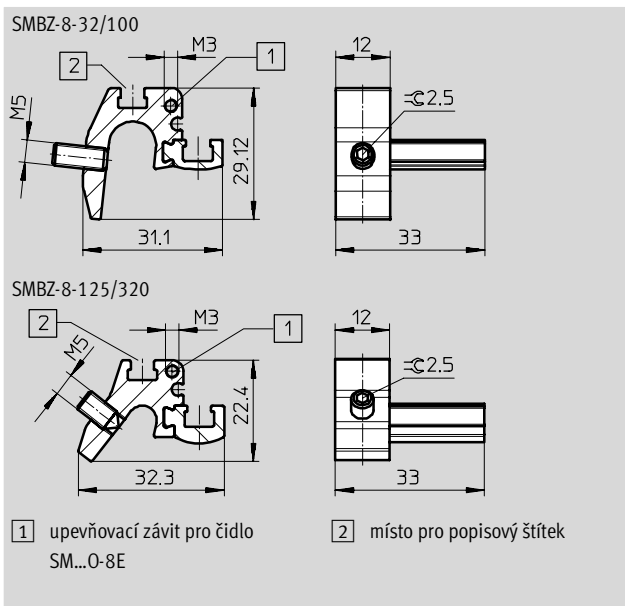
materiál:

lišta: tvárný legovaný hliník,


eloxovaný,



šrouby: silně legovaná ocel, nerezová

prosté mědi a PTFE



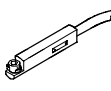


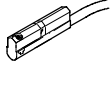
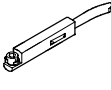
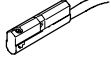
Údaje pro objednávky		
pro $\varnothing$ pístu	č. dílu	typ
32 ... 100	537 806	SMBZ-8-32/100
125 ... 320	537 808	SMBZ-8-125/320

Údaje pro objednávky – svorka kabelu SMBK-8		
	č. dílu	typ
	534 254	SMBK-8

Údaje pro objednávky – nástrčná šroubení		technické údaje → svazek 3	
		[mm]	č. dílu typ
	šroubení s přípojovacím závitem M5 pro hadici s vnějším $\varnothing$	3	153 302 QSM-M5-3
		4	153 304 QSM-M5-4
		6	153 306 QSM-M5-6
	šroubení L s přípojovacím závitem M5 pro hadici s vnějším $\varnothing$	3	153 331 QSML-M5-3
		4	153 333 QSML-M5-4
		6	153 335 QSML-M5-6

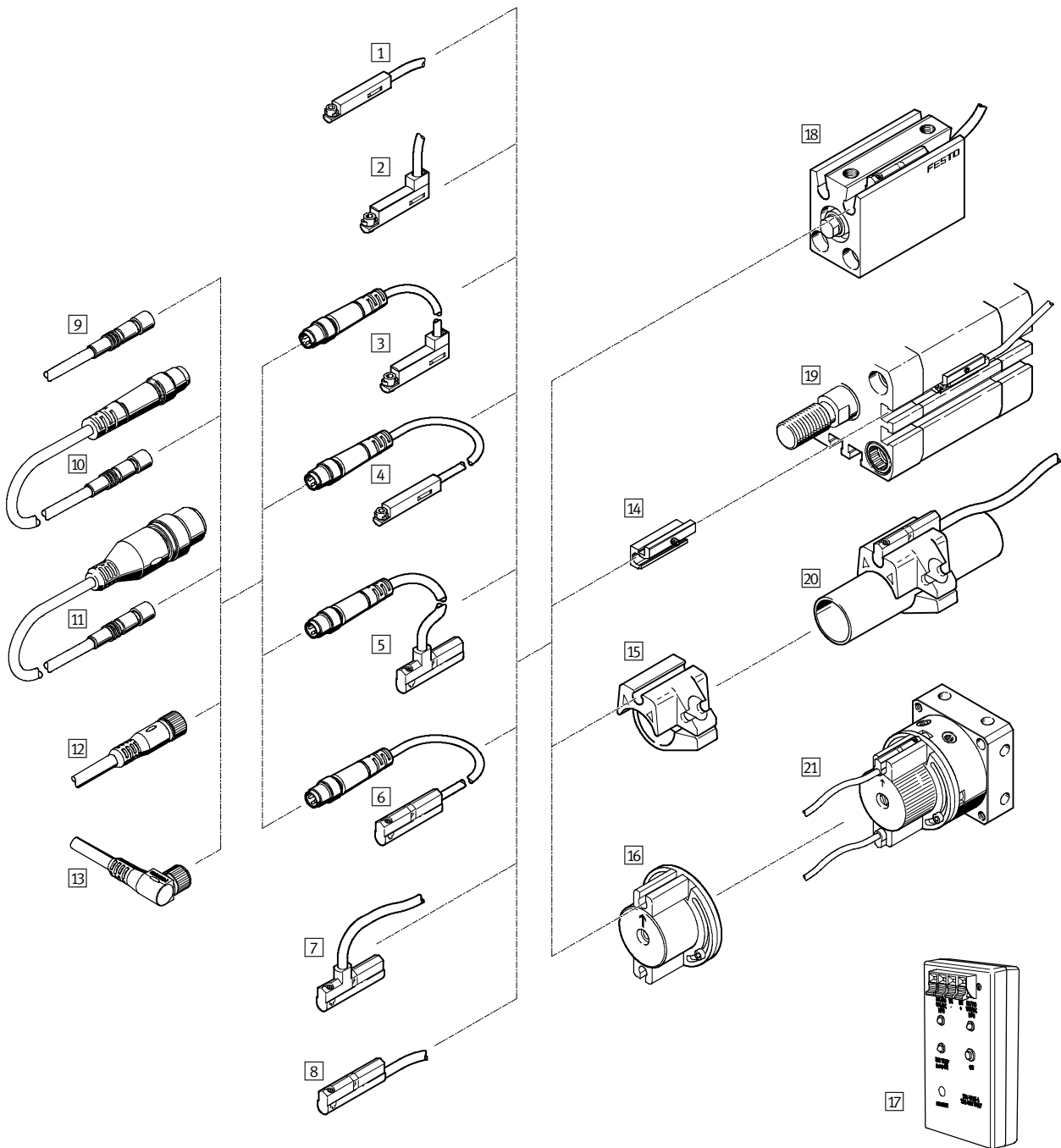
## Magnetická čidla pro kulatou drážku

přehled dodávek

princip snímání	konstrukce	typ	montáž	funkce		spínací výstup	elektrické připojení		→ strana
				spínací	rozpínací		kabel	kabel s konektorem	
polovodičové čidlo	napájecí napětí 5 ... 30 V DC								
		SMT-10F	nasazovací	■	-	PNP	3 vodiče	M8x1, 3 piny	57
				■	-	NPN	3 vodiče	M5x0,5, 3 piny	
				■	-	bezdotykový, 2 vodiče 	2 vodiče 	-	
		SMT-10	nasunovací	■	-	PNP	3 vodiče	M8x1, 3 piny	64
				■	-	NPN	3 vodiče	M8x1, 3 piny	
jazýčkové relé	napájecí napětí 5 ... 30 V AC/DC								
		SME-10F	nasazovací	■	-	kontaktní	3 vodiče	M8x1, 3 piny	60
				■	-		M5x0,5, 3 piny		
				■	-		2 vodiče	-	
		SME-10	nasunovací	■	-	kontaktní	3 vodiče	M8x1, 3 piny	66

# Magnetická čidla pro kulatou drážku

přehled periférií



## Magnetická čidla pro kulatou drážku

přehled periférií

Upevňovací prvky a příslušenství					
	krátký popis	směr výstupu		→ strana	
		podélný	příčný		
<b>Magnetická čidla</b>					
1	SMT-10F...-K2,5L-OE	polovodičová, s kabelem	■	-	57
	SME-10F...-K2,5L-OE	jazyčkové relé, s kabelem	■	-	60
2	SMT-10F...-K2,5Q-OE	polovodičová, s kabelem	-	■	57
	SME-10F...-K2,5Q-OE	jazyčkové relé, s kabelem	-	■	60
3	SMT-10F...-K0,3Q-M8D	polovodičová, s kabelem a konektorem M8x1	-	■	57
	SME-10F...-K0,3Q-M8D	jazyčkové relé, s kabelem a konektorem M8x1	-	■	60
4	SMT-10F...-K0,3L-M5D	polovodičová, s kabelem a konektorem M5x0,5	■	-	57
	SME-10F...-K0,3L-M5D	jazyčkové relé, s kabelem a konektorem M5x0,5	■	-	60
	SMT-10F...-K0,3L-M8D	polovodičová, s kabelem a konektorem M8x1	■	-	57
	SME-10F...-K0,3L-M8D	jazyčkové relé, s kabelem a konektorem M8x1	■	-	60
5	SMT-10-SQ...	polovodičová, s kabelem a konektorem M8x1	-	■	64
	SME-10-SQ...	jazyčkové relé, s kabelem a konektorem M8x1	-	■	66
6	SMT-10-SL...	polovodičová, s kabelem a konektorem M8x1	■	-	64
	SME-10-SL...	jazyčkové relé, s kabelem a konektorem M8x1	■	-	66
7	SMT-10-KQ...	polovodičová, s kabelem	-	■	64
	SME-10-KQ...	jazyčkové relé, s kabelem	-	■	66
8	SMT-10-KL...	polovodičová, s kabelem	■	-	64
	SME-10-KL...	jazyčkové relé, s kabelem	■	-	66
<b>Příslušenství</b>					
9	kabely NEBU...-5-Q3-LE3	přímá zásuvka, M5x0,5, 4 piny, otevřený konec, 3 vodiče	-		114
10	kabely NEBU...-1-Q3-M8G3	přímá zásuvka, M5x0,5, 4 piny, konektor M8x1, 3 piny			
11	kabely NEBU...-1-Q3-M12G4	přímá zásuvka, M5x0,5, 4 piny, konektor M12x1, 5 pinů			
12	kabely NEBU-M8G3-...	přímá zásuvka, M8x1, 3 piny			114
13	kabely NEBU-M8W3-...	úhlová zásuvka, M8x1, 3 piny			
14	upevňovací sada SMBN-10-...	pro válec s drážkou T			68
15	upevňovací sada SMBR-10-...	pro kruhový válec			
16	upevňovací sada WSM...-SME-10	pro kyvný modul DSM			
17	zkoušečky čidel SM-TEST-1	-			113
<b>Pohony</b>					
18	pohony s kulatou drážkou	-	-	-	
19	pohony s drážkou T	-			
20	kruhové válce	Ø 6 ... 63 mm			
21	kyvné moduly DSM	Ø 6 ... 10 mm			

## Magnetická čidla SMT/SME-10F, pro kulatou drážku

vysvětlení typového značení

		SMT	10F	PS	24V	K2,5L	OE
<b>funkce</b>							
SMT	magnetické čidlo, polovodičové						
SME	magnetické čidlo, jazýčkové relé						
<b>konstrukce</b>							
10F	pro kulatou drážku, nasazují se shora						
<b>výstup, funkce spínacího prvku</b>							
PS	PNP, spínací, 3 vodiče						
NS	NPN, spínací, 3 vodiče						
DS	spínací, 3 vodiče						
ZS	spínací, 2 vodiče (SMT)						
	spínací, 2 vodiče, (SME)						
<b>napájecí napětí</b>							
24V	24 V DC						
<b>délky kabelů, směr výstupu</b>							
K0,3L	0,3 m, podélný						
K0,3Q	0,3 m, příčný						
K2,5L	2,5 m, podélný						
K2,5Q	2,5 m, příčný						
<b>elektrické připojení</b>							
OE	kabel						
M5D	kabel s konektorem M5x0,5						
M8D	kabel s konektorem M8x1						

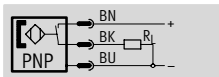


## Magnetická čidla SMT-10F, pro kulatou drážku, polovodičová

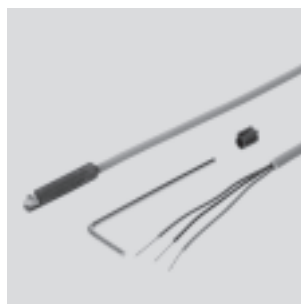
technické údaje

funkce

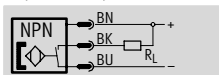
např. PNP, spínací, s konektorem



- magneto-odporový princip spínání
- lze shora nasadit do drážky
- svorka pro kabel součástí dodávky



např. NPN, spínací, s konektorem



Konstrukce	
tvar	pro kulatou drážku
upevnění	lze shora nasadit do drážky
směr výstupu	podélný nebo příčný
opakovatelná přesnost sepnutí <sup>1)</sup>	[mm] ±0,1
indikace stavu sepnutí	žlutá LED

1) platí pouze u pohonů pojištěných proti pootočení

Technické údaje – PNP, spínací			
elektrické připojení		kabel, 3 vodiče	kabel s konektorem
			M5x0,5, 3 piny
			M8x1, 3 piny
délka kabelu	[m]	2,5	0,3
napájecí napětí	[V DC]	5 ... 30	
max. výstupní proud	[mA]	200	
max. spínaný výkon	[W]	6	
úbytek napětí	[V]	2	
zbytkový proud	[mA]	0,06	0,01
			0,06
spínací čas	[ms]	≤0,33	0,5
			≤0,33
vypínací čas	[ms]	0,3	0,5
			0,3
odolnost zkratu		ano	
ochrana proti přepólování		pro všechna elektrická připojení	
stupeň krytí		IP65/IP67	

Technické údaje – NPN, spínací			
elektrické připojení		kabel, 3 vodiče	kabel s konektorem, 3 vodiče
délka kabelu	[m]	2,5	0,3
napájecí napětí	[V DC]	5 ... 30	
max. výstupní proud	[mA]	200	
max. spínaný výkon	[W]	6	
úbytek napětí	[V]	2	
zbytkový proud	[mA]	0,01	
spínací čas	[ms]	0,5	
vypínací čas	[ms]	0,5	
odolnost zkratu		ano	
ochrana proti přepólování		pro všechna elektrická připojení	
stupeň krytí		IP65/IP67	

## Magnetická čidla SMT-10F, pro kulatou drážku, polovodičová

technické údaje

FESTO

### Technické údaje – spínací, bezdotykové, 2 vodiče

elektrické připojení		kabel, 2 vodiče
délka kabelu	[m]	2,5
napájecí napětí	[V DC]	10 ... 30
max. výstupní proud	[mA]	50
max. spínaný výkon	[W]	1,5
úbytek napětí	[V]	< 8
zbytkový proud	[mA]	< 1
spínací čas	[ms]	< 0,5
vypínací čas	[ms]	> 0,5
odolnost zkratu		ano
odolnost přetížení		k dispozici
ochrana proti prepólování		pro všechna elektrická připojení
stupeň krytí		IP65/IP67

### Provozní a okolní podmínky

elektrické připojení	kabel	kabel s konektorem
instalace kabelu	pevná	pohyblivá
teplota okolí	[°C]	-20 ... +60
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>	4	2
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV	
certifikát	c UL us - Listed (OL)	
	C-Tick	

- 1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s méně přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.
- Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s obzvláště 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.

### Materiály

těleso	polyamid; silně legovaná ocel, nerezová
plášť kabelu	polyuretan
poznámka o materiálu	prosté mědi a PTFE

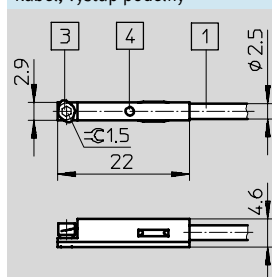
### Hmotnost výrobku [g]

elektrické připojení	kabel	kabel s konektorem
délka kabelu	[m]	2,5
		0,3
spínací		
PNP	15,5	5
NPN	15,5	5
bezdotyková, 2 vodiče	15,9	-

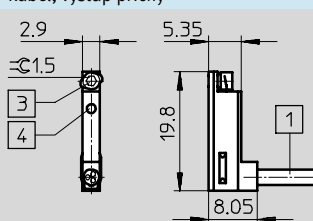
### Rozměry

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

kabel, výstup podélný



kabel, výstup příčný



- 1 kabel
- 3 upínka, dotahovací moment 0,2 Nm
- 4 žlutá LED

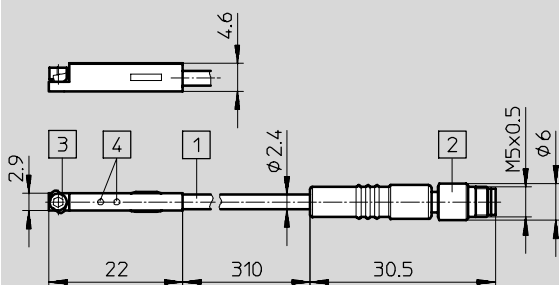
# Magnetická čidla SMT-10F, pro kulatou drážku, polovodičová

technické údaje

## Rozměry

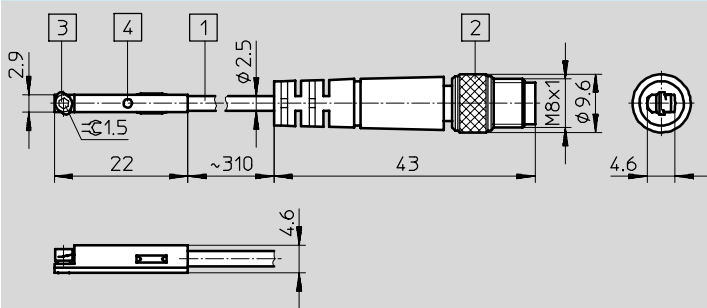
CAD modely ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

konektor M5x0,5; podélný výstup



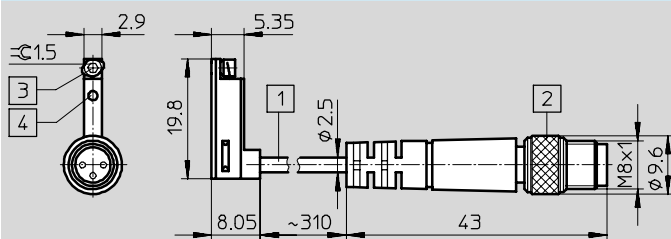
- 1 kabel
- 2 konektor vhodný pro kabely NEBU-M5G4
- 3 upínka, dotahovací moment 0,2 Nm
- 4 žlutá LED

konektor M8x1, podélný výstup



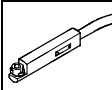


- 1 kabel
- 2 konektor vhodný pro kabely NEBU-M8
- 3 upínka, dotahovací moment 0,2 Nm
- 4 žlutá LED

konektor M8x1, příčný výstup



- 1 kabel
- 2 konektor vhodný pro kabely NEBU-M8
- 3 upínka, dotahovací moment 0,2 Nm
- 4 žlutá LED

## Údaje pro objednávky

	spínací výstup	elektrické připojení		délka kabelu [m]	směr výstupu	č. dílu	typ	
		kabel	kabel s konektorem					
			M5x0,5					M8x1
	PNP	3 vodiče	-	-	2,5	podélný	525 915 SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE	
			-	-	0,3	příčný	526 674 SMT-10F-PS-24V-K2,5Q-OE	
		-	3 piny	-	0,3	podélný	539 495 SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M5D	
		-	-	3 piny	0,3	podélný	525 916 SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D	
	NPN	3 vodiče	-	-	2,5	podélný	526 678 SMT-10F-NS-24V-K2,5L-OE	
			-	-	0,3	příčný	526 680 SMT-10F-NS-24V-K2,5Q-OE	
		-	-	3 piny	0,3	podélný	526 679 SMT-10F-NS-24V-K0,3L-M8D	
		-	-	3 piny	0,3	příčný	526 681 SMT-10F-NS-24V-K0,3Q-M8D	
	bezdotyková, 2 vodiče	2 vodiče	-	-	2,5	podélný	526 676 SMT-10F-ZS-24V-K2,5L-OE 	
			-	-	0,3	příčný	526 677 SMT-10F-ZS-24V-K2,5Q-OE 	

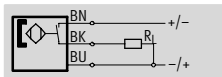
# Magnetická čidla SME-10F, pro kulatou drážku, jazýčková relé

technické údaje

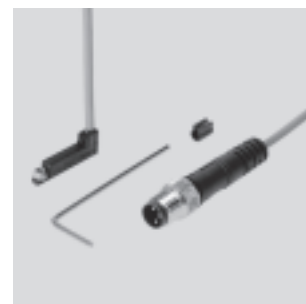
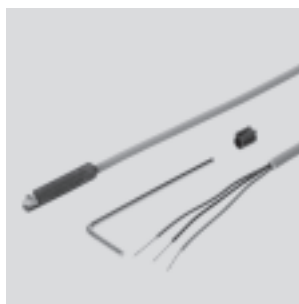
FESTO

funkce

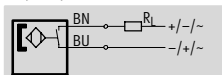
např. spínací, 3 vodiče, s kabelem



- magnetický princip spínání, jazýčkové relé
- lze shora nasadit do drážky
- svorka pro kabel součástí dodávky



např. spínací, 2 vodiče, s kabelem



Konstrukce	
tvar	pro kulatou drážku
upevnění	upnutím, zeshora nasadit do drážky
směr výstupu	podélný nebo příčný
opakovatelná přesnost sepnutí <sup>1)</sup>	[mm] ±0,1
indikace stavu sepnutí	žlutá LED

1) platí pouze u pohonů pojištěných proti pootočení

Technické údaje – spínací, 3 vodiče			
výstup		bipolární kontakt	
elektrické připojení		kabel, 3 vodiče	kabel s konektorem
			M5x0,5, 3 piny
			M8x1, 3 piny
délka kabelu	[m]	2,5	0,3
napájecí napětí DC	[V DC]	10 ... 30	
napájecí napětí AC	[V AC]	10 ... 30	
max. výstupní proud	[mA]	500	
max. spínaný výkon DC	[W]	10	
max. spínaný výkon AC	[W]	10	
spínací čas	[ms]	≤0,5	
vypínací čas	[ms]	0,03	
odolnost zkratu		ne	
ochrana proti přepólování		ne	
stupeň krytí		IP65/IP67	

Technické údaje – spínací, 2 vodiče	
výstup	kontakt, bipolární <sup>1)</sup>
elektrické připojení	kabel, 2 vodiče
délka kabelu	[m] 2,5
napájecí napětí DC	[V DC] 5 ... 30
napájecí napětí AC	[V AC] 5 ... 30
max. výstupní proud	[mA] 100
max. spínaný výkon DC	[W] 3
max. spínaný výkon AC	[VA] 3
úbytek napětí	[V] 4,5
spínací čas	[ms] ≤0,6
vypínací čas	[ms] 0,05
odolnost zkratu	ne
ochrana proti přepólování	pro všechna elektrická připojení
stupeň krytí	IP65/IP67

1) bez funkce světelné diody

# Magnetická čidla SME-10F, pro kulatou drážku, jazýčková relé

FESTO

technické údaje

Provozní a okolní podmínky				
elektrické připojení	kabel		kabel s konektorem	
instalace kabelu	pevná	pohyblivá	pevná	pohyblivá
teplota okolí [°C]	-20 ... +60	-5 ... +60	-20 ... +60	-5 ... +60
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>	4		2	
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV			
certifikát	c UL us - Listed (OL) C-Tick			

- 1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.
- Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s obzvláště 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.

Materiály	
těleso	polyamid
plášť kabelu	polyuretan
poznámka o materiálu	prosté mědi a PTFE

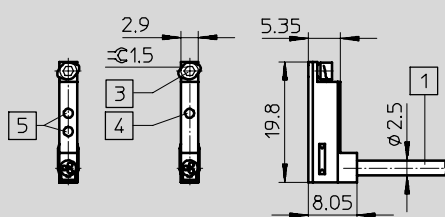
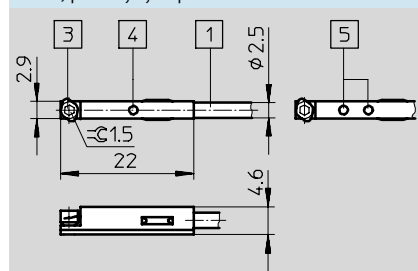
Hmotnost výrobku [g]			
elektrické připojení	kabel	kabel s konektorem M5x0,5	kabel s konektorem M8x1
délka kabelu [m]	2,5	0,3	0,3
spínací			
3 vodiče	20	5	6
2 vodiče	20	-	-

## Rozměry

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

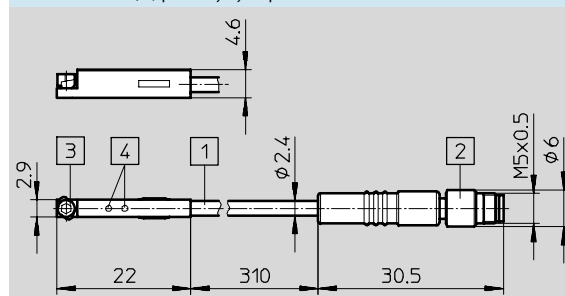
kabel, podélný výstup

kabel, příčný výstup



- 1 kabel
- 3 upínka, dotahovací moment 0,2 Nm
- 4 žlutá LED (SME-10F-ZS-...)
- 5 žlutá LED (SME-10F-DS-..., svítí při kladném i záporném napětí)

konektor M5x0,5; podélný výstup



- 1 kabel
- 2 konektor vhodný pro zásuvky s kabelem NEBU-M5
- 3 upínka, dotahovací moment 0,2 Nm
- 4 žlutá LED

# Magnetická čidla SME-10F, pro kulatou drážku, jazýčková relé

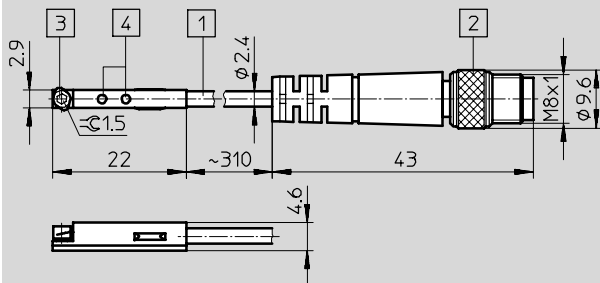
technické údaje

FESTO

## Rozměry

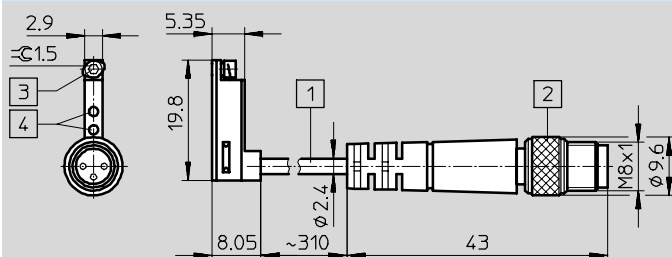
CAD modely ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

konektor M8x1, podélný výstup



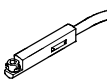
- 1 kabel
- 2 konektor vhodný pro zásuvky s kabelem NEBU-M8
- 3 upínka, dotahovací moment 0,2 Nm
- 4 žlutá LED (svítí při kladném i záporném napětí)

konektor M8x1, příčný výstup



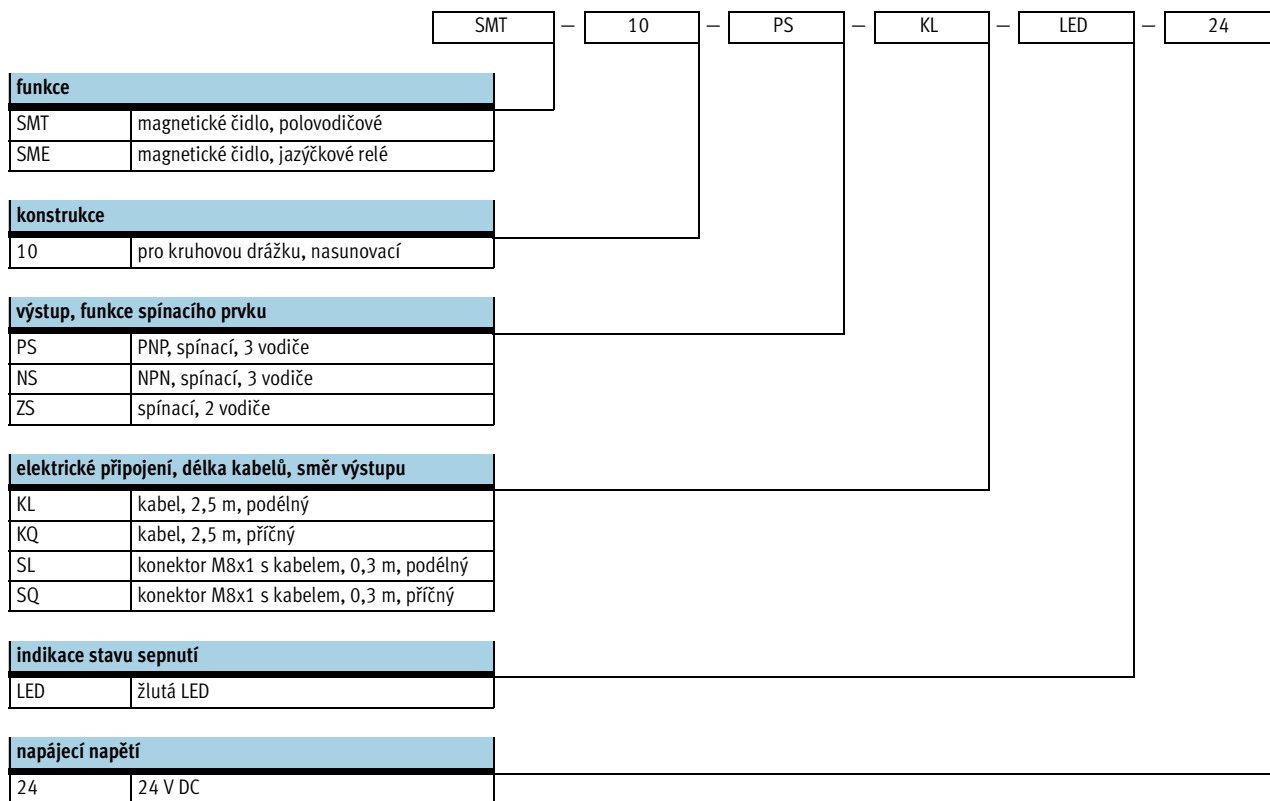
- 1 kabel
- 2 konektor vhodný pro zásuvky s kabelem NEBU-M8
- 3 upínka, dotahovací moment 0,2 Nm
- 4 žlutá LED (svítí při kladném i záporném napětí)

## Údaje pro objednávku

	elektrické připojení		délka kabelu [m]	směr výstupu	č. dílu	typ	
	kabel	kabel s konektorem					
		M5x0,5	M8x1				
 spínací napájecí napětí 10 ... 30 V AC/DC	3 vodiče	–	–	2,5	podélný	525 913 SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE	
					příčný	526 670 SME-10F-DS-24V-K2,5Q-OE	
	–	3 piny	–	–	0,3	podélný	539 494 SME-10F-DS-24V-K0,3L-M5D
	–	–	3 piny	–	0,3	podélný	525 914 SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D
						příčný	526 671 SME-10F-DS-24V-K0,3Q-M8D
napájecí napětí 5 ... 30 V AC/DC	2 vodiče	–	–	2,5	podélný	526 672 SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE	
					příčný	526 673 SME-10F-ZS-24V-K2,5Q-OE	

# Magnetická čidla SMT/SME-10, pro kulatou drážku

vysvětlení typového značení



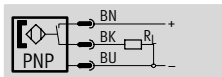
# Magnetická čidla SMT-10, pro kulatou drážku, polovodičová

technické údaje

FESTO

funkce

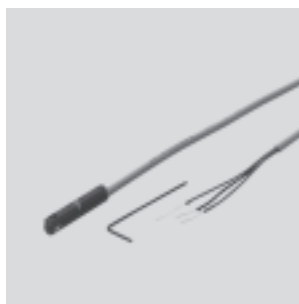
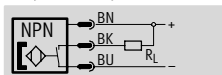
např. PNP, spínací, s konektorem



■ magneto-odporový princip spínání

■ podélně nasunovací do drážky

např. NPN, spínací, s konektorem



Konstrukce	
tvar	pro kulatou drážku
upevnění	upnutím, nasouvá se podélně do drážky T
směr výstupu	podélný nebo příčný
opakovatelná přesnost sepnutí <sup>1)</sup>	[mm] ±0,1
indikace stavu sepnutí	žlutá LED

1) platí pouze u pohonů pojištěných proti pootočením

Technické údaje – spínací		
výstup	PNP NPN	
elektrické připojení	kabel, 3 vodiče	kabel s konektorem, 3 vodiče
délka kabelu	[m] 2,5	0,3
napájecí napětí	[V DC] 10 ... 30	
max. výstupní proud	[mA] 200	
max. spínaný výkon	[W] 6	
úbytek napětí	[V] 1,8	
zbytkový proud	[mA] ≤0,01	
spínací čas	[ms] ≤0,2	
vypínací čas	[ms] ≤0,2	
odolnost zkratu	ano	
ochrana proti přepólování	pro všechna elektrická připojení	
stupeň krytí	IP65/IP67	

Provozní a okolní podmínky				
elektrické připojení	kabel		kabel s konektorem	
instalace kabelu	pevná	pohyblivá	pevná	pohyblivá
teplota okolí	[°C] -20 ... +60	-5 ... +60	-20 ... +60	-5 ... +60
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>	4		4	
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV			

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.

Materiály	
těleso	polyamid
plášť kabelu	polyuretan
poznámka o materiálu	prosté mědi a PTFE



# Magnetická čidla SMT-10, pro kulatou drážku, polovodičová

technické údaje

Hmotnost výrobku [g]		
elektrické připojení	kabel	kabel s konektorem
délka kabelu [m]	2,5	0,3
spínací		
PNP	20	6
NPN	20	6

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

kabel, podélný výstup kabel, příčný výstup

- 1 kabel
- 2 žlutá LED
- 3 teoretický spínací bod
- 4 závitový kolík M2x4

konektor M8x1, podélný výstup

- 1 konektor vhodný pro zásuvky s kabelem NEBU-M8
- 2 žlutá LED
- 3 teoretický spínací bod
- 4 závitový kolík M2x4

konektor M8x1, příčný výstup

- 1 konektor vhodný pro zásuvky s kabelem NEBU-M8
- 2 žlutá LED
- 3 teoretický spínací bod
- 4 závitový kolík M2x4

Údaje pro objednávky							
	výstup	elektrické připojení		délka kabelu [m]	směr výstupu	č. dílu	typ
		kabel	konektor M8x1				
	spínací						
	NPN	3 vodiče	-	2,5	podélný	173 222	SMT-10-NS-KL-LED-24
					kolmý	173 223	SMT-10-NS-KQ-LED-24
		-	3 piny	0,3	podélný	173 224	SMT-10-NS-SL-LED-24
					kolmý	173 225	SMT-10-NS-SQ-LED-24
	PNP	3 vodiče	-	2,5	podélný	173 218	SMT-10-PS-KL-LED-24
					kolmý	173 219	SMT-10-PS-KQ-LED-24
		-	3 piny	0,3	podélný	173 220	SMT-10-PS-SL-LED-24
kolmý					173 221	SMT-10-PS-SQ-LED-24	

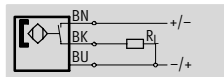
# Magnetická čidla SME-10, pro kulatou drážku, jazýčková relé

technické údaje

FESTO

funkce

např. spínací, 3 vodiče, s kabelem



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



Konstrukce	
tvar	pro kulatou drážku
upevnění	upnutím, nasouvá se podélně do drážky T
směr výstupu	podélný nebo příčný
opakovatelná přesnost sepnutí <sup>1)</sup>	[mm] ±0,1
indikace stavu sepnutí	žlutá LED

1) platí pouze u pohonů pojištěných proti pootočení

Technické údaje – spínací, 3 vodiče		
funkce spínacího prvku	spínací	
výstup	bipolární kontakt	
elektrické připojení	kabel, 3 vodiče	kabel s konektorem, 3 vodiče
délka kabelu	[m] 2,5	0,3
napájecí napětí	[V DC] 12 ... 27	
max. výstupní proud	[mA] 100	
max. spínaný výkon	[W] 1	
úbytek napětí	[V] –	
zbytkový proud	[mA] –	
spínací čas	[ms] ≤0,6	
vypínací čas	[ms] ≤0,05	
odolnost zkratu	ne	
ochrana proti přepólování	ne	
stupeň krytí	IP65/IP67	

Provozní a okolní podmínky				
elektrické připojení	kabel		kabel s konektorem	
instalace kabelu	pevná	pohyblivá	pevná	pohyblivá
teplota okolí	[°C] -20 ... +70	-5 ... +70	-20 ... +70	-5 ... +70
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>	4		2	
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV			

- 1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.
- 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.

Materiály	
těleso	polyfenylsulfid
plášť kabelu	polyuretan
poznámka o materiálu	prosté mědi a PTFE

# Magnetická čidla SME-10, pro kulatou drážku, jazýčková relé

FESTO

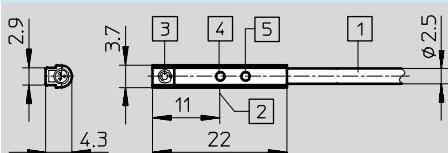
technické údaje

Hmotnost výrobku [g]		
elektrické připojení	kabel	kabel s konektorem
délka kabelu [m]	2,5	0,3
spínací		
3 vodiče	20	5

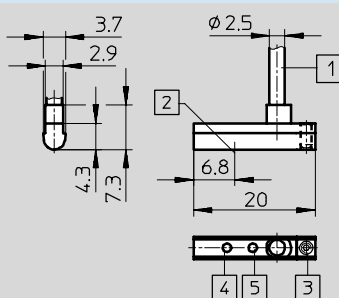
## Rozměry

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

### kabel, podélný výstup

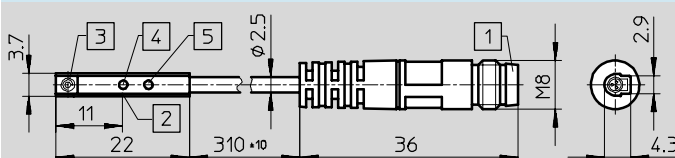


### kabel, příčný výstup



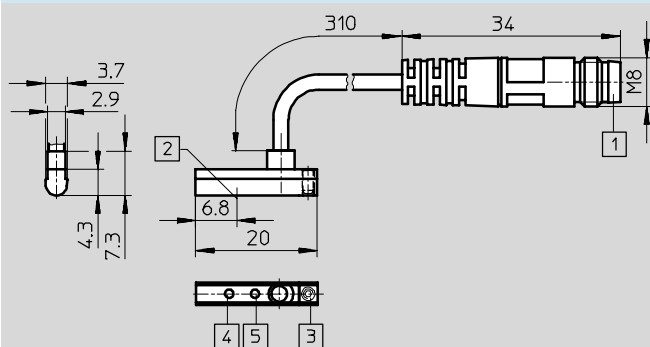
- 1 kabel
- 2 teoretický spínací bod
- 3 závitový kolík M2x4
- 4 žlutá světelná dioda (svítí při kladném napětí)
- 5 žlutá světelná dioda (svítí při záporném napětí)

### konektor M8x1, podélný výstup



- 1 konektor vhodný pro zásuvky s kabelem NEBU-M8
- 2 teoretický spínací bod
- 3 závitový kolík M2x4
- 4 žlutá světelná dioda (svítí při kladném napětí)
- 5 žlutá světelná dioda (svítí při záporném napětí)

### konektor M8x1, příčný výstup



- 1 konektor vhodný pro zásuvky s kabelem NEBU-M8
- 2 teoretický spínací bod
- 3 závitový kolík M2x4
- 4 žlutá světelná dioda (svítí při kladném napětí)
- 5 žlutá světelná dioda (svítí při záporném napětí)

## Údaje pro objednávky

	elektrické připojení		délka kabelu [m]	směr výstupu	č. dílu	typ
	kabel	konektor M8x1				
	spínací					
	3 vodiče	-	2,5	podélný	173 210	SME-10-KL-LED-24
				příčný	173 211	SME-10-KQ-LED-24
	-	3 piny	0,3	podélný	173 212	SME-10-SL-LED-24
příčný				173 213	SME-10-SQ-LED-24	

## Magnetická čidla pro kulatou drážku

příslušenství

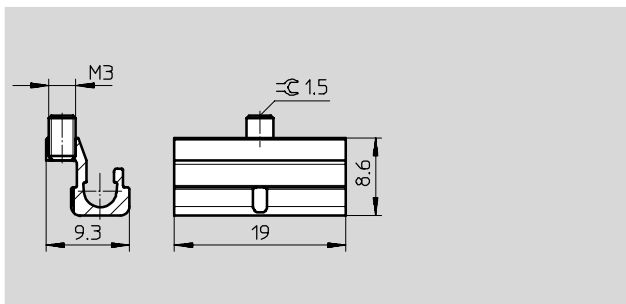
FESTO

### Upevnění SMBN-10

pro upevnění čidel SME/SMT-10  
na pohony s drážkou T

materiál:

lišta: tvárný legovaný hliník,  
eloxovaný,  
šrouby: silně legovaná ocel, nerezová  
prostě mědi a PTFE

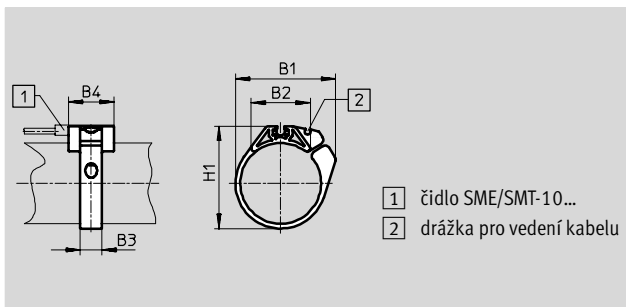


Údaje pro objednávky			
pro Ø pístu	č. dílu	typ	
125 ... 320	537 809	SMBN-10	

### Upevňovací sady SMBR

materiál:

polyacetal



Rozměry a údaje pro objednávky						
pro Ø pístu	B1	B2	B3 ±0,1	B4 ±0,1	H1	č. dílu typ
6	15,6	9,4	7	19	13,5	173 226 SMBR-10-6
8	18,9	12,3	7	19	17,5	175 101 SMBR-10-8
10	20,4	13,7	7	19	19,9	173 227 SMBR-10-10
12	22,7	14,3	7	19	21,9	175 102 SMBR-10-12
16	26,1	17	7	19	25,7	173 228 SMBR-10-16
20	33,2	20,8	9	19	30,4	175 103 SMBR-10-20
25	36,5	22,6	9	19	35,6	175 104 SMBR-10-25
32	41,7	24,5	9	19	42,7	175 105 SMBR-10-32
40	47	26,5	9	19	50,7	175 106 SMBR-10-40
50	56,4	28,6	9	19	61,5	175 107 SMBR-10-50
63	69,4	32	9	19	74,5	175 108 SMBR-10-63

Údaje pro objednávky – upevňovací sada WSM-...-SME-10		technické údaje → <a href="http://www.festo.cz">www.festo.cz</a>	
	pro kyvný modul DSM	Ø pístu	č. dílu typ
		6	173 205 WSM-6-SME-10
		8	173 206 WSM-8-SME-10
		10	173 207 WSM-10-SME-10

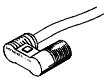
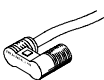
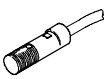
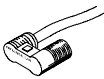
Údaje pro objednávky – svorka kabelu SMBK-10		č. dílu	typ
	pro upevnění kabelu v drážce pro čidla	534 255	SMBK-10



# Magnetická čidla, kulatý tvar

přehled dodávek

**FESTO**

princip snímání	konstrukce	typ	montáž	funkce spínacího prvku		výstup	elektrické připojení	
				spínací	rozpínací		kabel	konektor
magneto- indukční	napájecí napětí 10 ... 30 V DC							
		SMT0-4U	příslušenstvím	■	-	PNP	3 vodiče	M8x1, 3 piny
				■	-	NPN	3 vodiče	M8x1, 3 piny
jazýčkové relé	napájecí napětí 12 ... 30 V AC/DC							
		SME0-4U	příslušenstvím	■	-	kontaktní	3 vodiče	M8x1, 3 piny
		CRSME0-4 odolné korozi	příslušenstvím	■	-	kontaktní	3 vodiče	-
	napájecí napětí 12 ... 250 V AC/DC							
	SME0-4U	příslušenstvím	■	-	kontaktní	2 vodiče	-	

# Magnetická čidla, kulatý tvar

přehled dodávek

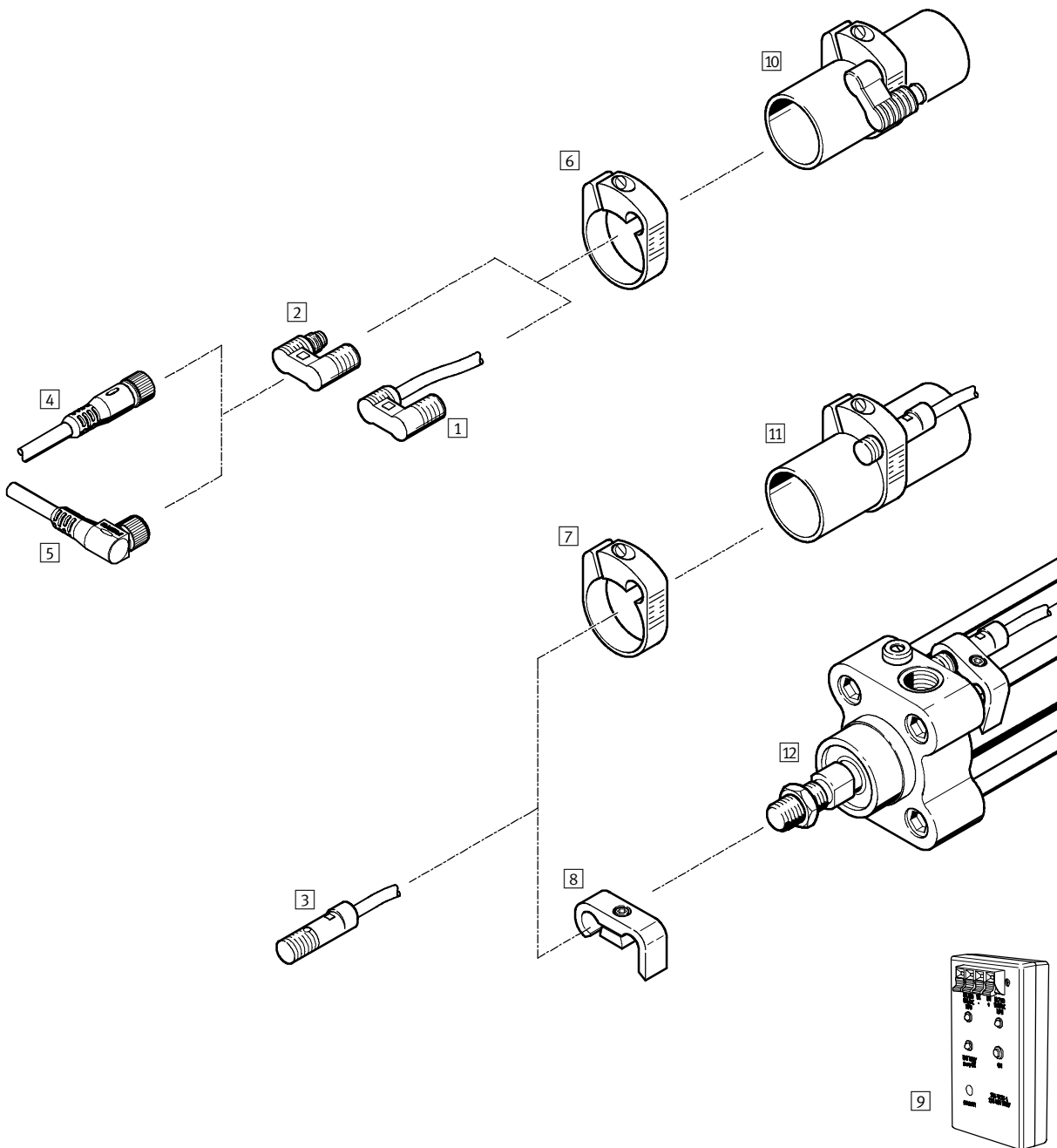
FESTO

typ	směr výstupu		indikace sepnutí LED	prosté mědi a PTFE	→ strana
	podélný	příčný			
<b>napájecí napětí 10 ... 30 V DC</b>					
SMTO-4U	■	-	■	■	75
	■	-	■	-	
<b>napájecí napětí 12 ... 30 V AC/DC</b>					
SMEO-4U	■	-	■	■	77
CRSMEO-4 odolné korozi	■	-	■	-	79
<b>napájecí napětí 12 ... 250 V AC/DC</b>					
SMEO-4U	■	-	■	-	77

# Magnetická čidla, kulatý tvar

přehled periférií

FESTO





# Magnetická čidla, kulatý tvar

přehled periférií

FESTO

Upevňovací prvky a příslušenství		
	krátký popis	→ strana
<b>Magnetická čidla</b>		
1	SMT0-4U-K	magnetoindukční, s kabelem
	SME0-4U-K	jazyčkové relé, s kabelem
2	SMT0-4U-S	magnetoindukční, s konektorem M8x1
	SME0-4U-S	jazyčkové relé, s konektorem M8x1
3	CRSMEO-4	jazyčkové relé, odolné korozi, s kabelem
<b>Příslušenství</b>		
4	spojovací vedení NEBU-M8G3	přímá zásuvka, M8x1, 3 piny
5	spojovací vedení NEBU-M8W3	úhlová zásuvka, M8x1, 3 piny
6	upevňovací sada SMBR-...	pro kruhový válec
7	upevňovací sada CRSMBR-...	odolná korozi, pro kruhový válec
8	upevňovací sada CRSMB-...	odolná korozi
9	zkoušečky čidel SM-TEST-1	
<b>Pohony</b>		
10	kruhové válce	Ø 8 ... 63 mm
11	kruhové válce CRDG, CRDSW, CRDSNU, ušlechtilá ocel	Ø 12 ... 63 mm
12	válec dle norem CRDNG, CRDNGS, ušlechtilá ocel	Ø 32 ... 125 mm

# Magnetická čidla, kulatý tvar

vysvětlení typového značení

SMT0 – 4U – PS – K – LED – 24 –

## funkce

SMT0	magnetické čidlo, magnetoindukční
SME0	magnetické čidlo, jazýčkové relé
CRSME0	magnetické čidlo, jazýčkové relé, odolné korozi

## konstrukce

4U	kulatý tvar, těleso ve tvaru U
4	kulatý tvar, přímé těleso

## výstup, funkce spínacího prvku

PS	PNP, spínací, 3 vodiče
NS	NPN, spínací, 3 vodiče
	spínací, 2 nebo 3 vodiče

## elektrické připojení, délka kabelu

K	kabel, 2,5 m
K5	kabel, 5 m
S	konektor M8x1

## indikace stavu sepnutí

LED	žlutá LED
-----	-----------

## napájecí napětí

24	24 V DC
230	230 V AC

## generace

B	řada B
---	--------

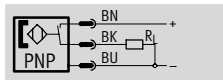
# Magnetická čidla SMT0-4U, kulatý tvar, polovodičová

FESTO

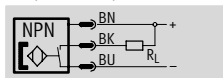
technické údaje

funkce

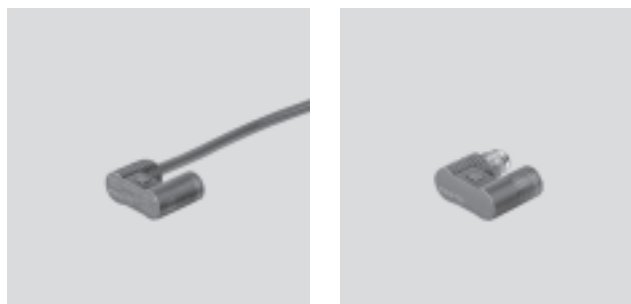
např. PNP, spínací, s konektorem



např. NPN, spínací, s konektorem



■ magnetoindukční princip spínání



Konstrukce	
tvar	kulatý tvar
upevnění	příslušenstvím
směr výstupu	podélný
opakovatelná přesnost sepnutí <sup>1)</sup>	[mm] ±0,1
indikace stavu sepnutí	žlutá LED

1) platí pouze u pohonů pojištěných proti pootočení

Technické údaje – spínací		
výstup	PNP NPN	
elektrické připojení	kabel, 3 vodiče	konektor M8x1, 3 piny
délka kabelu	[m] 2,5	-
napájecí napětí	[V DC] 10 ... 30	
max. výstupní proud	[mA] 200	
max. spínaný výkon	[W] 6	
úbytek napětí	[V] 2	
zbytkový proud	[mA] ≤0,01	
spínací čas	[ms] ≤0,5	
vypínací čas	[ms] ≤0,5	
odolnost zkratu	ano	
ochrana proti přepólování	pro všechna elektrická připojení	
stupeň krytí	IP67	

Provozní a okolní podmínky			
elektrické připojení	kabel		konektor
instalace kabelu	pevná	pohyblivá	
teplota okolí	[°C] -25 ... +70	-5 ... +70	-25 ... +70
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>	4		2
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV		

- 1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.  
Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s obzvláště 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.

Materiály	
těleso	polyester
plášť kabelu	polyvinylchlorid
poznámka o materiálu	prosté mědi a PTFE

# Magnetická čidla SMT0-4U, kulatý tvar, polovodičová

technické údaje

FESTO

Hmotnost výrobku [g]		
elektrické připojení	kabel	konektor
spínací		
PNP	70	6
NPN	70	6

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

kabel

1 kabel  
2 žlutá LED

konektor M8x1

2 žlutá LED  
3 konektor vhodný pro zásuvky s kabelem NEBU-M8  
4 montážní prostor pro úhlovou zásuvku

## Údaje pro objednávky

	výstup	elektrické připojení		délka kabelu [m]	č. dílu	typ
		kabel	konektor M8x1			
	spínací					
	PNP	3 vodiče	–	2,5	152 836	SMT0-4U-PS-K-LED-24
		–	3 piny	–	152 742	SMT0-4U-PS-S-LED-24
	NPN	3 vodiče	–	2,5	152 837	SMT0-4U-NS-K-LED-24
–		3 piny	–	152 743	SMT0-4U-NS-S-LED-24	

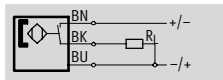
# Magnetická čidla SMEO-4U, kulatý tvar, jazýčková relé

FESTO

technické údaje

funkce

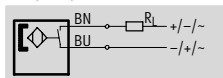
např. spínací, 3 vodiče, s kabelem



■ magnetický princip spínání,  
jazýčkové relé



např. spínací, 2 vodiče, s kabelem



Konstrukce	
tvar	kulatý tvar
upevnění	příslušenstvím
směr výstupu	podélný
opakovatelná přesnost sepnutí <sup>1)</sup> [mm]	±0,1
indikace stavu sepnutí	žlutá LED

1) platí pouze u pohonů pojištěných proti pootočení

Technické údaje – spínací, 3 vodiče			
výstup	bipolární kontakt		
elektrické připojení	kabel, 3 vodiče	kabel, 3 vodiče	konektor M8x1, 3 piny
délka kabelu [m]	2,5	5	–
napájecí napětí DC [V DC]	12 ... 27		
max. výstupní proud [mA]	500		
max. spínaný výkon DC [W]	10		
úbytek napětí [V]	–		
spínací čas [ms]	≤0,5		
vypínací čas [ms]	0,03		
odolnost zkratu	ne		
ochrana proti přepólování	ne		
stupeň krytí	IP67		

Technické údaje – spínací, 2 vodiče	
výstup	kontakt, bipolární <sup>1)</sup>
elektrické připojení	kabel, 2 vodiče
délka kabelu [m]	2,5
napájecí napětí DC [V DC]	12 ... 250
napájecí napětí AC [V AC]	12 ... 250
max. výstupní proud [mA]	500
max. spínaný výkon DC [W]	10
max. spínaný výkon AC [VA]	10
úbytek napětí [V]	4,1
spínací čas [ms]	≤2
vypínací čas [ms]	2
odolnost zkratu	ne
ochrana proti přepólování	ne
stupeň krytí	IP67

1) bez funkce světelné diody

Materiály	
těleso	polyetylentereftalát
plášť kabelu	polyvinylchlorid
poznámka o materiálu	prosté mědi a PTFE

# Magnetická čidla SMEO-4U, kulatý tvar, jazýčková relé

FESTO

technické údaje

Provozní a okolní podmínky			
elektrické připojení	kabel		konektor
instalace kabelu	pevná	pohyblivá	
teplota okolí [°C]	-20 ... +60	-5 ... +60	-20 ... +60
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>	4		2
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV		
	dle směrnice EU pro nízké napětí <sup>2)</sup>		-

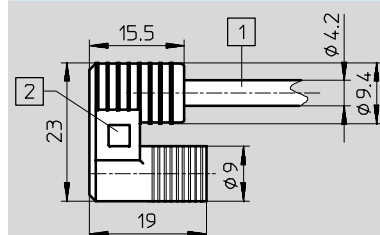
- 1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s méněšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.  
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) Platí pouze pro spínací verzi, 2 vodiče, rozsah provozního napětí 3 ... 250 V AC/DC.

Hmotnost výrobku [g]			
elektrické připojení	kabel		konektor
délka kabelu [m]	2,5	5,0	-
spínací			
3 vodiče	70	130	16
2 vodiče	70	-	-

## Rozměry

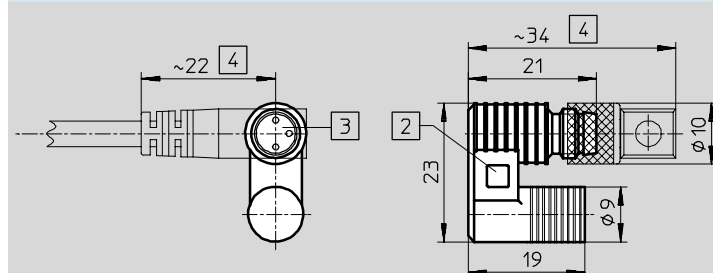
CAD modely ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

kabel



- 1 kabel  
2 žlutá LED

konektor M8x1



- 2 žlutá LED  
3 konektor vhodný pro zásuvky s kabelem NEBU-M8  
4 montážní prostor pro úhlovou zásuvku

## Údaje pro objednávku

	elektrické připojení		délka kabelu [m]	č. dílu	typ
	kabel	konektor M8x1			
	spínací				
	napájecí napětí 12 ... 27 V DC				
	3 vodiče	-	2,5	36 198	SMEO-4U-K-LED-24
	-	3 piny	5	175 401	SMEO-4U-K5-LED-24
			151 526	SMEO-4U-S-LED-24-B	
napájecí napětí 12 ... 250 V AC/DC					
2 vodiče	-	2,5	150 011	SMEO-4U-K-LED-230	

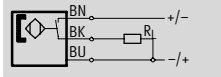
# Magnetická čidla CRSMEO-4, kulatý tvar, jazýčková relé

FESTO

technické údaje

funkce

spínací, 3 vodiče, s kabelem



- odolné korozi
- magnetický princip spínání, jazýčkové relé



Konstrukce	
tvár	kulatý tvar
upevnění	příslušenstvím
směr výstupu	podélný
opakovatelná přesnost sepnutí <sup>1)</sup>	[mm] ±0,1
indikace stavu sepnutí	žlutá LED

1) platí pouze u pohonů pojištěných proti pootočení

Technické údaje – spínací, 3 vodiče			
výstup			kontaktní
elektrické připojení			kabel, 3 vodiče
délka kabelu	[m]		2,5
napájecí napětí	DC	[V DC]	12 ... 30
	AC	[V AC]	12 ... 30
max. výstupní proud		[mA]	500
max. spínaný výkon	DC	[W]	10
	AC	[VA]	10
spínací čas		[ms]	0,03
vypínací čas		[ms]	≤0,5
odolnost zkratu			ne
ochrana proti přepólování			ne
stupeň krytí			IP65/IP67

Provozní a okolní podmínky			
elektrické připojení		kabel	
instalace kabelu		pevná	pohyblivá
teplota okolí	[°C]	-20 ... +60	-5 ... +60
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>		4	
značka CE (viz prohlášení o shodě)		dle směrnice EU-EMV	

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.

Materiály	
těleso	polypropylen
plášť kabelu	termoplastický kaučuk
poznámka o materiálu	prosté mědi a PTFE

Hmotnost výrobku [g]	
spínací	
3 vodiče	70

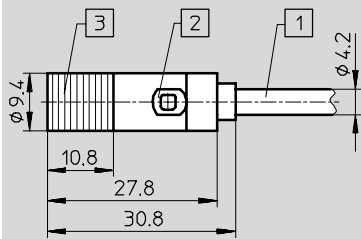
# Magnetická čidla CRSMEO-4, kulatý tvar, jazýčková relé

technické údaje

FESTO

## Rozměry

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



- 1 kabel
- 2 žlutá LED
- 3 oblast pro upnutí

## Údaje pro objednávky

	elektrické připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
	spínací			
	odolné korozi			
	kabel, 3 vodiče	2,5	161 775	CRSMEO-4-K-LED-24



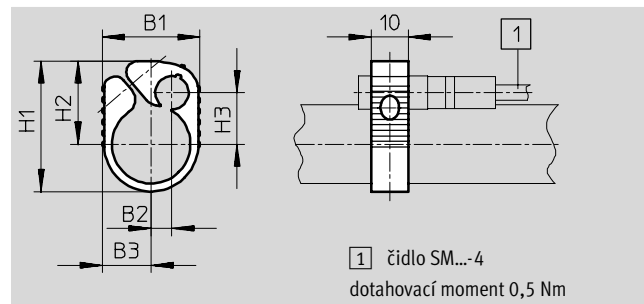
# Magnetická čidla, kulatý tvar

příslušenství

FESTO

## Upevňovací sady SMBR

materiál:  
polyacetal

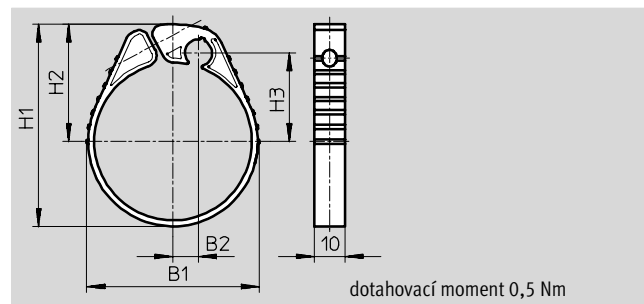


Rozměry a údaje pro objednávku								
pro $\varnothing$ pístu	B1	B2	B3	H1	H2	H3	č. dílu	typ
8	21	-	14	23,5	16,5	9	19 272	SMBR-8
							166 398	SMBR-8-CT <sup>1)</sup>
10	22	0,5	14	26	18,5	10	19 273	SMBR-10
							166 399	SMBR-10-CT <sup>1)</sup>
12	22	4	11	28,5	20	10,2	19 274	SMBR-12
							166 400	SMBR-12-CT <sup>1)</sup>
16	22,5	4	11,5	33,5	22,5	12,4	19 275	SMBR-16
							166 401	SMBR-16-CT <sup>1)</sup>
20	26,5	5,5	13,5	35,5	22,5	14	19 276	SMBR-20
							166 402	SMBR-20-CT <sup>1)</sup>
25	31,5	7,5	16	40,5	25	16	19 277	SMBR-25
							166 403	SMBR-25-CT <sup>1)</sup>

1) prosté mědi a PTFE

## Upevňovací sady CRSMBR

materiál:  
polypropylen



Rozměry a údaje pro objednávku							
pro $\varnothing$ pístu	B1	B2	H1	H2	H3	č. dílu	typ
12	22	4,1	28,6	20	10,2	164 581	CRSMBR-12
16	22,3	4	33,2	22,5	12,4	164 582	CRSMBR-16
20	26,5	5,6	35,25	22,5	14	164 583	CRSMBR-20
25	31,5	7,4	40,2	25	16	164 584	CRSMBR-25
32	38,6	7,9	47,8	29	19,7	163 888	CRSMBR-32
40	46,6	8,1	55,8	33	23,8	163 889	CRSMBR-40
50	57,4	8,2	67,2	39	29,5	163 890	CRSMBR-50
63	70,4	8,2	80,8	45,9	36,2	163 891	CRSMBR-63

# Magnetická čidla, kulatý tvar

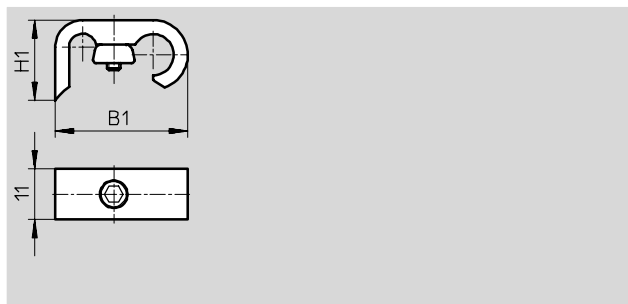
příslušenství

FESTO

## Upevňovací sady CRSMB

materiál:

silně legovaná ocel, nerezová




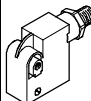
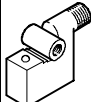




Rozměry a údaje pro objednávky				
pro $\varnothing$ pístu	B1	H1	č. dílu	typ
32	29	17,6	161 763	CRSMB-32
40	29	15,1	161 764	CRSMB-40
50	31,1	17,4	161 765	CRSMB-50
63	31,1	18,1	161 766	CRSMB-63
80	33	24,2	161 767	CRSMB-80
100	33	27,5	161 768	CRSMB-100
125	36,5	31,1	185 365	CRSMB-125



# Magnetická čidla, hranatý tvar

přehled dodávek

FESTO

princip snímání	konstrukce	typ	montáž	funkce spínacího prvku		výstup	elektrické připojení	
				spínací	rozpínací		kabel	konektor
polovodičové čidlo	napájecí napětí 10 ... 30 V DC							
		SMTO-1	příslušenstvím	■	-	PNP	3 vodiče	M8x1, 3 piny
				■	-	NPN	3 vodiče	M8x1, 3 piny
	SMTSO-1 odolné prostředí při svařování		■	-	PNP	-	M12x1, 3 piny	
magneto-indukční	napájecí napětí 10 ... 30 V DC							
		SMTO-6	příslušenstvím	■	-	PNP	-	M12x1, 3 piny
jazýčkové relé	napájecí napětí 0 ... 30 V DC							
		SMEO-1	příslušenstvím	■	-	kontaktní	-	M8x1, 3 piny <sup>1)</sup>
				■	-		3 vodiče	M8x1, 3 piny
	napájecí napětí 0 ... 250 V AC, 0 ... 200 V DC							
		SMEO-1-B	příslušenstvím	■	-	kontaktní	2 vodiče	-
		SMEO-1		■	-		2 vodiče	-
				■	-		2 vodiče	-
SMEO-1-S6-C odolné teplotě do 120 °C		■		-	2 vodiče		-	
magnetické čidlo	provozní tlak 2 ... 6 barů							
		SMPO-1	příslušenstvím	■ <sup>2)</sup>	-	-	-	-
indukční	napájecí napětí 10 ... 30 V DC							
		SMT-C1	svorkou	■	-	PNP	3 vodiče	-

1) Čidlo je 2žilové, jeden pin konektoru M8 je nevyužit

2) ventil 3/2 v základní poloze uzavřen

# Magnetická čidla, hranatý tvar

přehled dodávek

FESTO

typ	směr výstupu		výměna bez seřizování	indikace sepnutí pomocí LED	prosté mědi a PTFE	→ strana
	podélný	příčný				
<b>napájecí napětí 10 ... 30 V DC</b>						
SMTO-1	■	-	■ 1)	■	■	89
	■	-	■ 1)	■	-	
SMTSO-1 odolné prostředí při svařování	■	-	-	■	-	91
<b>napájecí napětí 10 ... 30 V DC</b>						
SMTO-6	■	-	-	■	-	93
<b>napájecí napětí 0 ... 30 V DC</b>						
SMEO-1	■	-	■ 1)	-	■	95
	■	-	■ 1)	■	■	
<b>napájecí napětí 0 ... 250 V DC, 0 ... 200 V DC</b>						
SMEO-1-B	■	-	■ 1)	-	-	95
SMEO-1	■	-	■ 1)	■	-	
	■	-	■ 1)	-	-	
SMEO-1-S6-C odolné teplotě do 120 °C	■	-	■ 1)	■	-	
<b>provozní tlak 2 ... 6 barů</b>						
SMPO-1	■	-	■ 1)	- 2)	-	98
<b>napájecí napětí 10 ... 30 V DC</b>						
SMT-C1	■	-	-	■	■	100

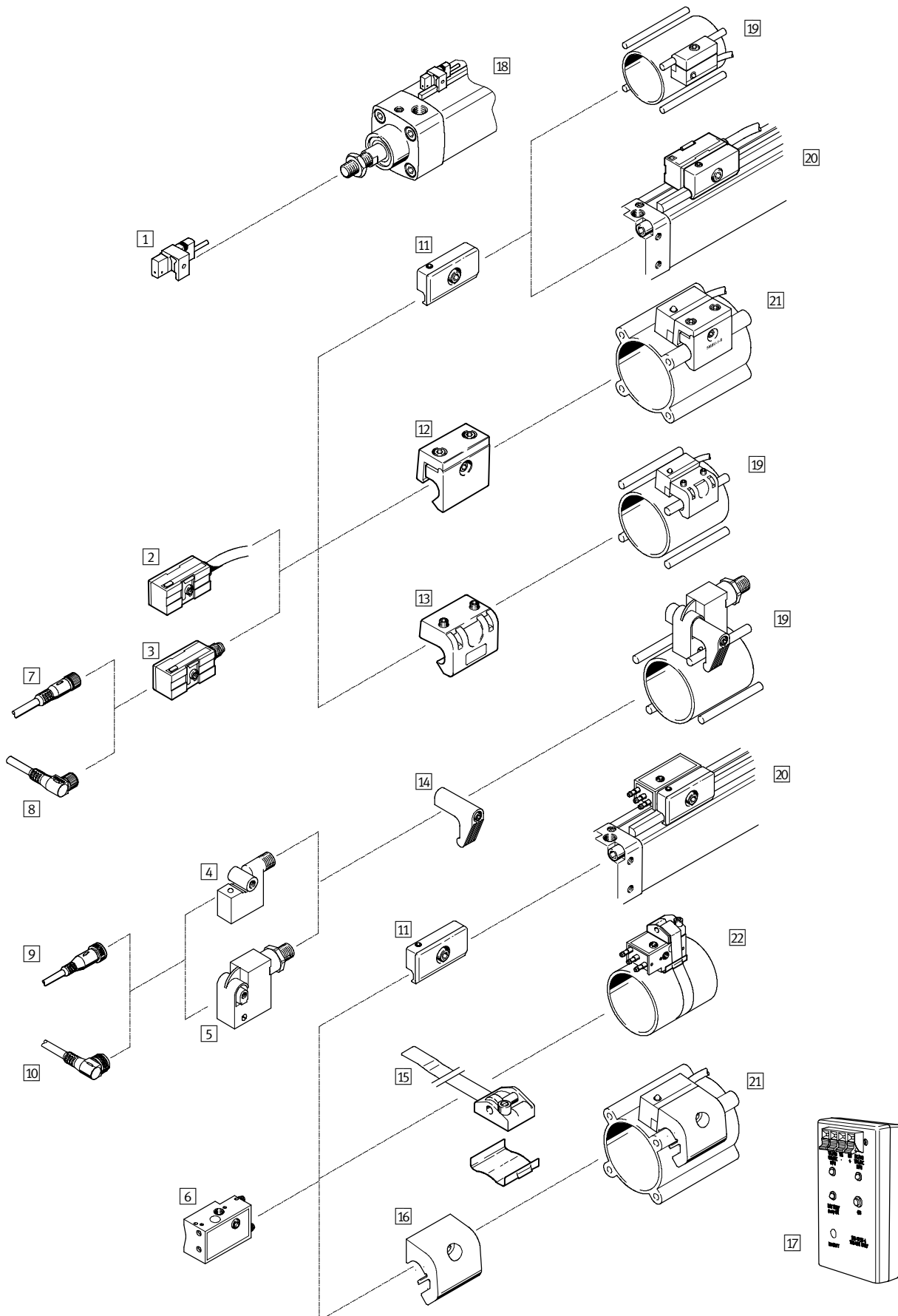
1) ne v kombinaci s upevňovací sadou SMB-1 případně SMBS-...

2) stav sepnutí indikován zdvihátkem

# Magnetická čidla, hranatý tvar

přehled periférií

FESTO



# Magnetická čidla, hranatý tvar

přehled periférií

FESTO

Upevňovací prvky a příslušenství			
	krátký popis	→ strana	
<b>Magnetická čidla</b>			
1	SMT-C1-...	indukční, s kabelem a upínkou	100
2	SMT0-1-...	polovodičová, s kabelem	89
	SME0-1-...	jazyčkové relé, s kabelem	95
3	SMT0-1-...	polovodičová, s konektorem M8x1	89
	SME0-1-...	jazyčkové relé, s konektorem M8x1	95
4	SMT0-6-...	polovodičová, s konektorem M12x1	93
5	SMTSO-1-...	polovodičová, odolná prostředí při svařování, s konektorem M12x1	91
6	SMPO-1-...	pneumatická	98
<b>Příslušenství</b>			
7	spojovací vedení NEBU-M8G3-...	přímá zásuvka, M8x1, 3 piny	114
8	spojovací vedení NEBU-M8W3-...	úhlová zásuvka, M8x1, 3 piny	114
9	spojovací vedení NEBU-M12G5-...	přímá zásuvka, M12x1, 3 piny	115
10	spojovací vedení NEBU-M12W5-...	úhlová zásuvka, M12x1, 3 piny	115
11	upevňovací sada SMB-1	pro pohony se svorníkem $\varnothing$ 6 mm nebo upevňovací lištou pro válec dle norem DNG	102
12	upevňovací sada SMBU-1-B	pro válec dle norem DNU	102
13	upevňovací sada SMB-2-B, SMB-3-B	pro válec dle norem DNG	102
14	upevňovací sada SMBT-1	pro válec dle norem DNG	103
15	upevňovací sada SMBS-...	pro kruhový válec	103
16	upevňovací sada SMBU-1-H-32	pro válec dle norem DNU	103
17	zkoušečka čidel SM-TEST-1		113
<b>Pohony</b>			
18	válce dle norem CDN-...-R s lištou pro čidla	$\varnothing$ 32 ... 100 mm	-
19	válce dle norem DNG	$\varnothing$ 32 ... 320 mm	-
20	ploché válce DZH	$\varnothing$ 32 ... 63 mm	-
	kyvné pohony DRQ	$\varnothing$ 40 ... 100 mm	-
21	válce dle norem DNU	$\varnothing$ 32 ... 125 mm	-
22	kruhové válce	$\varnothing$ 8 ... 100 mm	-

# Magnetická čidla, hranatý tvar

vysvětlení typového značení

FESTO

## Čidlo pro válce se svorníkem nebo upevňovací tyčí

SMT0-1 – PS – K – LED – 24 – C	
<b>funkce</b>	
SMT0-1	magnetické čidlo, hranaté, polovodičové
SMTSO-1	magnetické čidlo, hranaté, polovodičové, odolné prostředí při svařování
SMT0-6	magnetické čidlo, hranaté, polovodičové
SME0-1	magnetické čidlo, hranaté, jazýčkové relé
SMPO-1	magnetické čidlo, hranaté, magnetické
<b>výstup, funkce spínacího prvku</b>	
PS	PNP, spínací, 3 vodiče
NS	NPN, spínací, 3 vodiče
	spínací, 2 nebo 3 vodiče
<b>elektrické připojení, délka kabelu</b>	
K	kabel, 2,5 m
S	konektor M8x1
<b>indikace stavu sepnutí</b>	
LED	žlutá LED
<b>napájecí napětí</b>	
24	24 V DC
230	230 V AC
<b>generace</b>	
B	řada B
C	řada C

## Magnetická čidla na válce dle norem CDN-...-R s lištou pro čidla

SMT-C1 – PS – 24V – K2,5 – OE	
<b>funkce</b>	
SMT-C1	magnetické čidlo, hranaté, indukční
<b>funkce spínacího prvku, výstup</b>	
PS	spínací, 3 vodiče, PNP
<b>napájecí napětí</b>	
24V	24 V DC
<b>délka kabelu</b>	
K2,5	2,5 m
K5,0	5,0 m
<b>elektrické připojení</b>	
OE	kabel s volnými konci



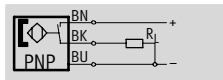
# Magnetická čidla SMT0-1, hranatá, polovodičová

FESTO

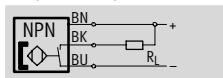
technické údaje

funkce

např. PNP, spínací, s kabelem



např. NPN, spínací, s kabelem



■ magneto-odporový princip spínání



Konstrukce	
tvár	hranatý
upevnění	příslušenstvím
směr výstupu	podélný
opakovatelná přesnost sepnutí <sup>1)</sup>	[mm] ±0,1
indikace stavu sepnutí	žlutá LED

1) platí pouze u pohonů pojištěných proti pootočení

Technické údaje – spínací		
výstup	PNP NPN	
elektrické připojení	kabel, 3 vodiče	konektor M8x1, 3 piny
délka kabelu	[m] 2,5	-
napájecí napětí	[V DC] 10 ... 30	
max. spínaný proud	[mA] 200	
max. spínaný výkon	[W] 6	
úbytek napětí	[V] 3	
zbytkový proud	[mA] ≤0,01	
spínací čas	[ms] ≤1	
vypínací čas	[ms] ≤1	
odolnost zkratu	ano	
ochrana proti přepólování	pro všechna elektrická připojení	
stupeň krytí	IP67	

Provozní a okolní podmínky			
elektrické připojení	kabel		konektor
instalace kabelu	pevná	pohyblivá	
teplota okolí	[°C] -25 ... +70	-5 ... +70	-25 ... +70
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>	4		2
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV		

- 1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.  
Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s obzvláště 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.

Materiály	
těleso	zinkový tlakový odlitek, polyester
plášť kabelu	polyvinylchlorid
poznámka o materiálu	prosté mědi a PTFE

# Magnetická čidla SMTO-1, hranatá, polovodičová

technické údaje

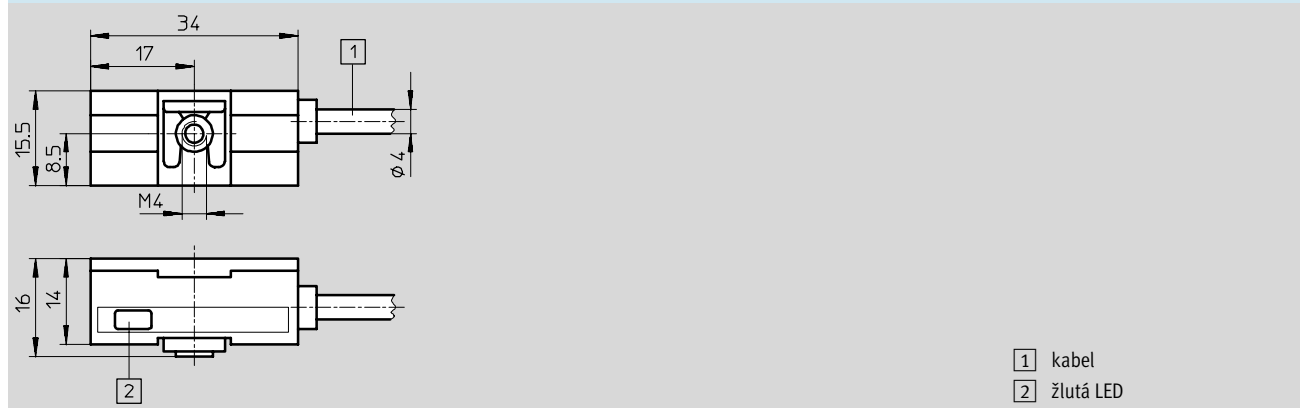
FESTO

Hmotnost výrobku [g]		
elektrické připojení	kabel	konektory
spínací		
PNP	85	20
NPN	85	20

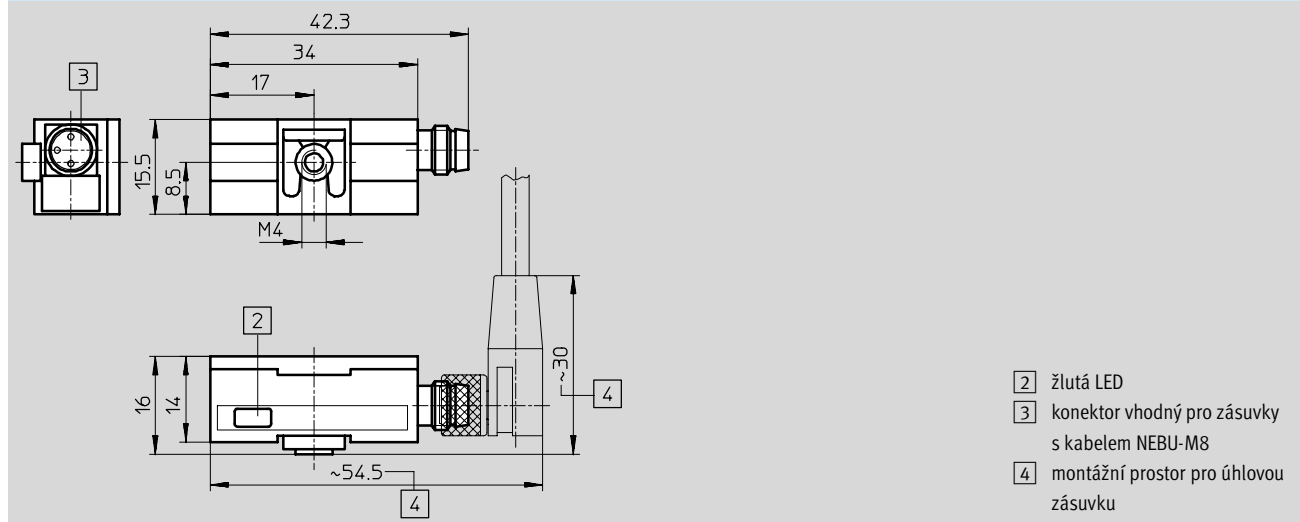
## Rozměry

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

kabel



konektor M8x1



## Údaje pro objednávky

	výstup	elektrické připojení		délka kabelu [m]	č. dílu	typ
		kabel	konektor M8x1			
	spínací					
	PNP	3 vodiče	–	2,5	151 683	SMTO-1-PS-K-LED-24-C
		–	3 piny	–	151 685	SMTO-1-PS-S-LED-24-C
	NPN	3 vodiče	–	2,5	151 684	SMTO-1-NS-K-LED-24-C
–		3 piny	–	151 686	SMTO-1-NS-S-LED-24-C	

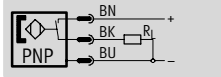
# Magnetická čidla SMTSO-1, hranatá, polovodičová

FESTO

technické údaje

funkce

PNP, spínací, s konektorem



- odolné prostředí při svařování
- magneto-odporový princip spínání



Konstrukce	
tvár	hranatý
upevnění	příslušenstvím
směr výstupu	podélný
opakovatelná přesnost sepnutí <sup>1)</sup>	[mm] ±0,1
indikace stavu sepnutí	žlutá LED
indikace provozuschopnosti	zelená LED

1) platí pouze u pohonů pojištěných proti pootočení

Technické údaje – PNP, spínací	
elektrické připojení	konektor M12x1, 3 piny
napájecí napětí	[V DC] 10 ... 30
max. výstupní proud	[mA] 200
max. spínaný výkon	[W] 6
úbytek napětí	[V] 3
zbytkový proud	[mA] 0,01
spínací čas	[ms] ≤35
vypínací čas	[ms] ≤20
odolnost rušení magnetickým polem	střídavé magnetické pole 50 ... 60 Hz
odolnost zkratu	ano
ochrana proti přepólování	pro všechna elektrická připojení
stupeň krytí	IP65/IP67

Provozní a okolní podmínky	
teplota okolí	[°C] -25 ... +70
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>	1
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV

1) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez provozních požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.

Materiály	
těleso	zinkový tlakový odlitek

Hmotnost výrobku [g]	
spínací	
PNP	70

# Magnetická čidla SMTSO-1, hranatá, polovodičová

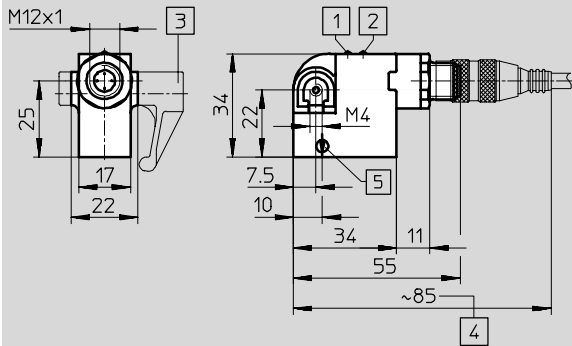
technické údaje

**FESTO**

## Rozměry

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

konektor M12x1



- 1 zelená LED
- 2 žlutá LED
- 3 upevňovací sada
- 4 montážní prostor pro zásuvku

## Údaje pro objednávky

	výstup	elektrické připojení	č. dílu	typ
	spínací			
	odolné prostředí při svařování			
	PNP	konektor M12x1, 3 piny	30 441	SMTSO-1-PS-S-LED-24

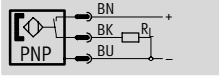
# Magnetická čidla SMT0-6, hranatá, polovodičová

technické údaje

funkce

PNP, spínací, s konektorem

■ magnetoindukční princip spínání



Konstrukce	
tvár	hranatý
upevnění	příslušenstvím
směr výstupu	podélný
opakovatelná přesnost sepnutí <sup>1)</sup>	[mm] ±0,1
indikace stavu sepnutí	žlutá LED

1) platí pouze u pohonů pojištěných proti pootočení

Technické údaje – PNP, spínací	
elektrické připojení	konektor M12x1, 3 piny
napájecí napětí	[V DC] 10 ... 30
max. výstupní proud	[mA] 200
max. spínaný výkon	[W] 6
úbytek napětí	[V] 3
zbytkový proud	[mA] ≤0,01
spínací čas	[ms] ≤1
vypínací čas	[ms] ≤1
odolnost zkratu	ano
ochrana proti přepólování	pro všechna elektrická připojení
stupeň krytí	IP67

Provozní a okolní podmínky	
teplota okolí	[°C] -25 ... +70
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>	1
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV

1) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez provozních požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.

Materiály	
těleso	zinkový tlakový odlitek

Hmotnost výrobku [g]	
spínací	
PNP	36

# Magnetická čidla SMT0-6, hranatá, polovodičová

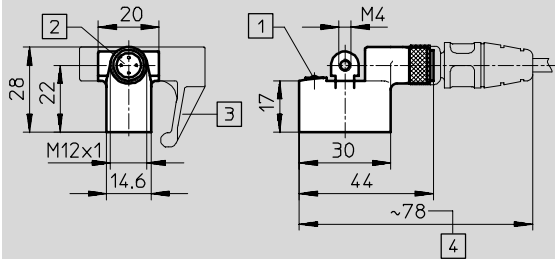
technické údaje

**FESTO**

## Rozměry

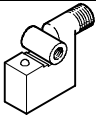
CAD modely ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

konektor M12x1



- 1 žlutá LED
- 2 konektor vhodný pro zásuvky s kabelem NEBU-M12
- 3 upevňovací sada
- 4 montážní prostor pro zásuvku

## Údaje pro objednávky

	spínací výstup	elektrické připojení	č. dílu	typ
	spínací			
	PNP	konektor M12x1, 3 piny	35 573	SMT0-6-PS-S-LED-24

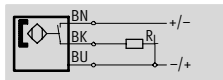
# Magnetická čidla SMEO-1, hranatá, jazýčková relé

FESTO

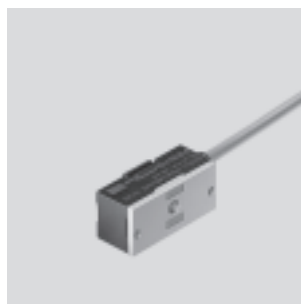
technické údaje

funkce

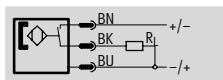
např. spínací, 3 vodiče, s kabelem



■ magnetický princip spínání,  
jazýčkové relé



např. spínací, 3 vodiče, s konektorem



Konstrukce	
tvár	hranatý
upevnění	příslušenstvím
směr výstupu	podélný
opakovatelná přesnost sepnutí <sup>1)</sup>	[mm] ±0,1

1) platí pouze u pohonů pojistěných proti pootočení

Technické údaje – spínací, 3 vodiče		
funkce spínacího prvku	spínací	
výstup	bipolární kontakt	
elektrické připojení	kabel, 3 vodiče	konektor M8x1, 3 piny
délka kabelu	[m] 2,5	5,0
napájecí napětí DC	[V DC] 12 ... 27	
max. výstupní proud DC	[mA] 1000	
max. spínaný výkon DC	[W] 27	
spínací čas	[ms] ≤0,5	
vypínací čas	[ms] ≤0,03	
odolnost zkratu	ne	
ochrana proti přepólování	ne	
stupeň krytí	IP67	
indikace stavu sepnutí	žlutá LED	

Technické údaje – spínací, odolné vyšší teplotě		
funkce spínacího prvku	spínací	
výstup	bipolární kontakt	
elektrické připojení	kabel, 2 vodiče	
délka kabelu	[m] 2,5	
napájecí napětí DC	[V DC] 0 ... 200	
napájecí napětí AC	[V AC] 0 ... 250	
max. výstupní proud DC	[mA] 1000	
max. výstupní proud AC	[mA] 1000	
max. spínaný výkon DC	[W] 40	
max. spínaný výkon AC	[VA] 40	
spínací čas	[ms] ≤0,5	
vypínací čas	[ms] ≤0,03	
odolnost zkratu	ne	
ochrana proti přepólování	ne	
stupeň krytí	IP67	
indikace stavu sepnutí	-	

# Magnetická čidla SMEO-1, hranatá, jazýčková relé

FESTO

technické údaje

Technické údaje – spínací, 2 vodiče				
funkce spínacího prvku		spínací		
výstup		kontakt, bipolární <sup>1)</sup>		bipolární kontakt
elektrické připojení		kabel, 2 vodiče		kabel, 2 vodiče konektor M8x1, 2 piny
délka kabelu	[m]	2,5	5,0	2,5
napájecí napětí DC	[V DC]	5 ... 200		0 ... 200
napájecí napětí AC	[V AC]	5 ... 250		0 ... 250
max. výstupní proud DC	[mA]	500		1000
max. výstupní proud AC	[mA]	500		1000
max. spínaný výkon DC	[W]	40		40
max. spínaný výkon AC	[VA]	40		40
úbytek napětí	[V]	4,1		–
spínací čas	[ms]	≤0,5		
vypínací čas	[ms]	≤0,03		
odolnost zkratu		ne		
ochrana proti přepólování		ne		
stupeň krytí		IP67		
indikace stavu sepnutí		žlutá LED	žlutá LED	–

1) bez funkce světelné diody

Provozní a okolní podmínky						
elektrické připojení	kabel		kabel, tepelně odolný		konektor	
instalace kabelu	pevná	pohyblivá	pevná	pohyblivá		
teplota okolí	[°C]	–20 ... +70	–5 ... +70	–10 ... +120	–5 ... +120	–20 ... +70
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>	4		4		2	
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV <sup>2)</sup> dle směrnice EU pro nízká napětí <sup>3)</sup>		dle směrnice EU pro nízká napětí		dle směrnice EU-EMV	

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:

konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

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) Platí pro spínací verzi, 3 vodiče, rozsah napájecího napětí 12 ... 27 V DC a pro spínací verzi, 2 vodiče, rozsah napájecího napětí 5 ... 250 V AC / 5 ... 200 V DC.

3) Platí pro spínací verzi, 2 vodiče, s kabelem.

Materiály	
těleso	zinkový tlakový odlitek, polyester
plášť kabelu	polyuretan
poznámka o materiálu	prosté mědi a PTFE

Hmotnost výrobku [g]			
elektrické připojení	kabel		konektory
délka kabelu [m]	2,5	5,0	–
spínací			
3 vodiče	85	130	20
2 vodiče	100(85) <sup>1)</sup>	130	20
2 vodiče, odolnost vyšším teplotám	130	–	–

1) Hodnoty v závorkách platí pouze pro napájecí napětí 0 ... 250 V AC / 0 ... 200 V DC.



# Magnetická čidla SMEO-1, hranatá, jazýčková relé

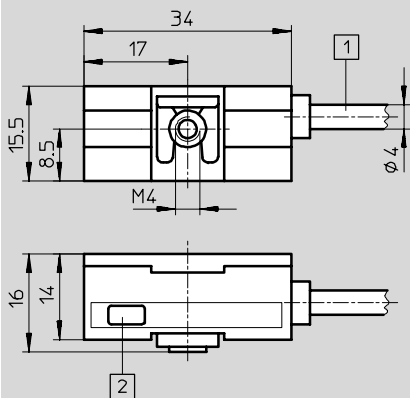
technické údaje

FESTO

## Rozměry

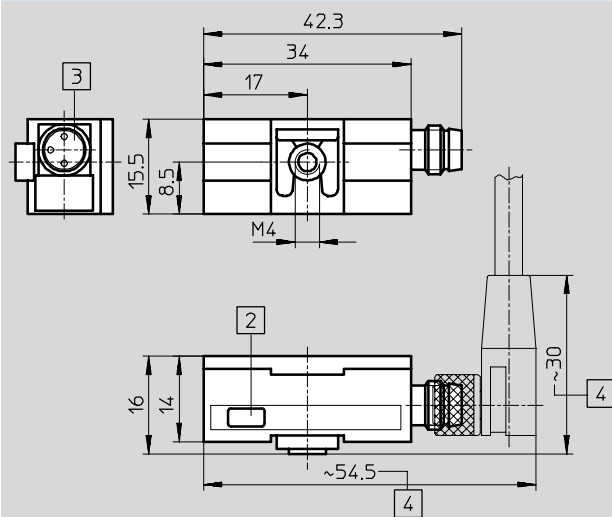
CAD modely ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

kabel




- 1 kabel
- 2 žlutá LED

## konektor M8x1



- 2 žlutá LED
- 3 konektor vhodný pro zásuvky s kabelem NEBU-M8
- 4 montážní prostor pro úhlovou zásuvku

## Údaje pro objednávky

	elektrické připojení		délka kabelu [m]	indikace sepnutí LED	č. dílu	typ
	kabel	konektor M8x1				
	<b>spínací</b>					
	napájecí napětí 12 ... 27 V DC					
	3 vodiče	–	2,5	■	30 459	SMEO-1-LED-24-B
	3 vodiče	–	5,0	■	151 672	SMEO-1-LED-24-K5-B
	–	3 piny	–	■	150 848	SMEO-1-S-LED-24-B
	napájecí napětí 0 ... 250 V AC, 0 ... 200 V DC					
	2 vodiče	–	2,5	–	30 457	SMEO-1-B
	2 vodiče	–	2,5	■	151 671	SMEO-1-LED-230-B
	2 vodiče	–	5,0	■	160 998	SMEO-1-LED-230-K5-B
	odolné teplotě do 120 °C					
	2 vodiče	–	2,5	–	151 673	SMEO-1-S6-C
	napájecí napětí 0 ... 30 V DC					
	–	3 piny <sup>1)</sup>	–	–	150 847	SMEO-1-S-24-B

1) Čidlo je 2žilové, jeden pin konektoru M8 je nevyužit

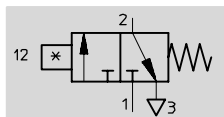
# Magnetická čidla SMPO-1, hranatá, pneumatická

technické údaje

FESTO

funkce  
ventil 3/2,  
základní poloha uzavřená

- pneumatická čidla
- magnetický princip spínání



Konstrukce	
tvár	hranatý
upevnění	příslušenstvím
směr výstupu	podélný
opakovatelná přesnost sepnutí <sup>1)</sup>	[mm] ±0,1
indikace stavu sepnutí	optická

1) platí pouze u pohonů pojištěných proti pootočení

Technické údaje	
funkce spínacího prvku	ventil 3/2, v základní poloze uzavřen
provozní médium	filtrovaný stlačený vzduch, nemazaný
provozní tlak	[bar] 2 ... 6
spínací čas	[ms] 12
vypínací čas	[ms] 30
připojení pneumatiky	nátrubek PK-3
stupeň krytí	IP65

Provozní a okolní podmínky	
teplota okolí	[°C] -15 ... +60
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>	1

1) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez výrobních požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.

Materiály	
těleso	polyamid
nástrčná koncovka	mosaz
poznámka o materiálu	prosté mědi a PTFE

Hmotnost výrobku [g]	
ventil 3/2, v základní poloze uzavřen	14

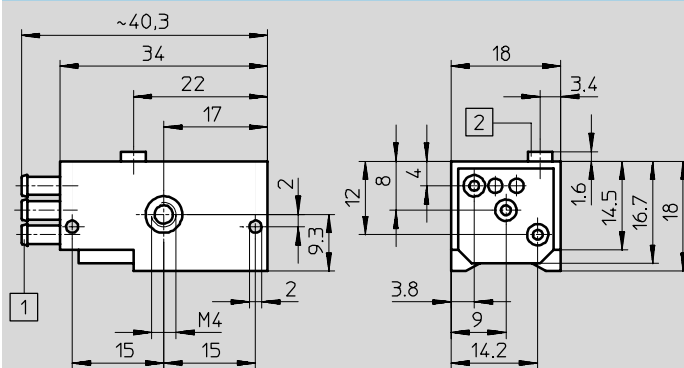
# Magnetická čidla SMPO-1, hranatá, pneumatická

technické údaje

**FESTO**


## Rozměry

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



- 1 nátrubek pro hadici, jmenovitá světlost 3 mm
- 2 optická indikace

## Údaje pro objednávky

	připojení pneumatiky	č. dílu	typ
	ventil 3/2, v základní poloze uzavřen		
	nátrubek pro hadici s vnitřním Ø 3 mm	<b>31 008</b>	<b>SMPO-1-H-B</b>

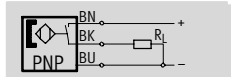
# Magnetická čidla SMT-C1, hranatá, indukční

technické údaje

FESTO

funkce

PNP, spínací, s kabelem



- indukční princip odměřování
- pro válce dle norem CDN-...-R s lištou pro čidla



Konstrukce	
tvár	hranatý
upevnění	svorkou
směr výstupu	podélný
indikace stavu sepnutí	žlutá LED

Technické údaje – PNP, spínací	
metoda spínání	absolutní
elektrické připojení	kabel, 3 vodiče
délka kabelu	[m] 5,0
napájecí napětí	[V DC] 10 ... 30
max. výstupní proud	[mA] 200
max. spínaný výkon DC	[W] 6,0
úbytek napětí	[V] < 1,8
zbytkový proud	[mA] < 0,1
spínací čas	[ms] ≤ 0,5
vypínací čas	[ms] ≤ 0,5
hystereze	[mm] ≤ 2,0
odolnost zkratu	ano
ochrana proti přepólování	pro všechna elektrická připojení
indukční ochranné zapojení	přizpůsobené pro cívky MZ, MY, ME
odolnost přetížení	k dispozici
stupeň krytí	IP65/IP67
odpovídá normám	DIN EN 60 947-5-2

Provozní a okolní podmínky		
instalace kabelu	pevná	pohyblivá
teplota okolí	[°C] -20 ... +70	-20 ... +70
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>	3	
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV	

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

Materiály	
těleso	hliník silně legovaná ocel, nerezová polypropylen polyuretan
poznámka o materiálu	prostě mědi a PTFE bez halogenů

# Magnetická čidla SMT-C1, hranatá, indukční

technické údaje

Hmotnost výrobku [g]	
spínací	
3 vodiče	60

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

kabel

Technical drawing showing dimensions and callouts for the SMT-C1 inductive sensor:

- 13: Total width of the sensor body.
- 10: Width of the LED indicator area.
- 2: Callout for the yellow LED.
- 34: Total length of the sensor body.
- 7: Distance from the LED area to the cable entry point.
- 3.5: Distance from the cable entry point to the start of the cable jacket.
- 5.5: Diameter of the cable jacket.
- 16: Length of the cable jacket.
- 17: Total length of the cable jacket.
- 3: Callout for the cable jacket.
- Ø: Diameter of the cable core.

Legend:

- 1 kabel
- 2 žlutá LED
- 3 upínka, dotahovací moment 1,2 Nm

Údaje pro objednávky					
	výstup	elektrické připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
	spínací				
	PNP	kabel, 3 vodiče	2,5	540 431	SMT-C1-PS-24V-2,5-OE
			5,0	540 432	SMT-C1-PS-24V-5,0-OE

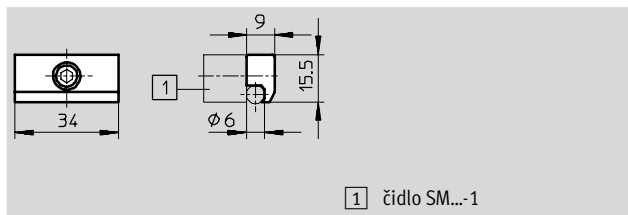
# Magnetická čidla, hranatý tvar

příslušenství

FESTO

## Upevňovací sady SMB-1

materiál:  
zinkový tlakový odlitek

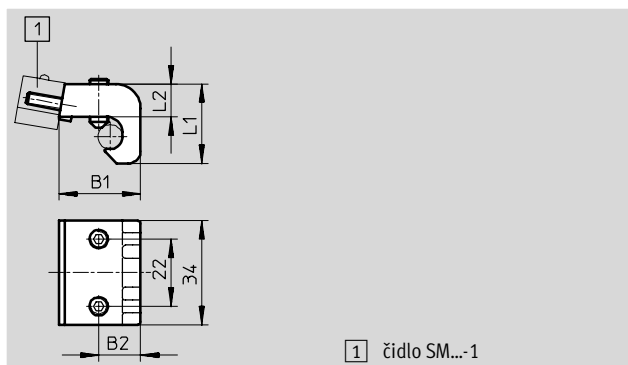


1) čidlo SM...-1

Rozměry a údaje pro objednávky		
pro Ø pístu	č. dílu	typ
32 ... 100	11 886	SMB-1

## Upevňovací sady SMB-2-B/SMB-3-B

materiál:  
hliníkový tlakový odlitek

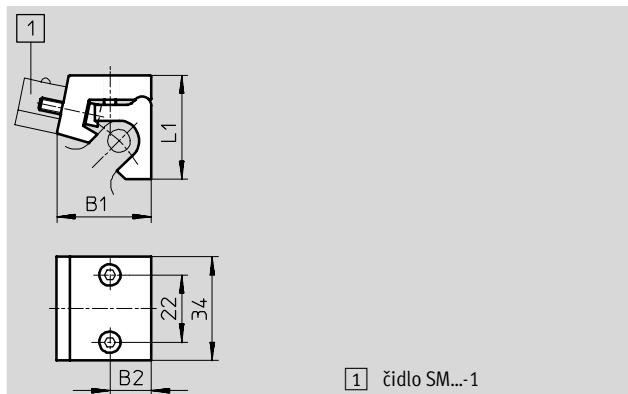


1) čidlo SM...-1

Rozměry a údaje pro objednávky						
pro Ø pístu	B1	B2	L1	L2	č. dílu	typ
32 ... 50	18	11	23	11,6	36 162	SMB-2-B
63 ... 100	26,8	13,7	26	10,8	36 163	SMB-3-B

## Upevňovací sady SMBU

materiál:  
hliníkový tlakový odlitek



1) čidlo SM...-1

Rozměry a údaje pro objednávky					
pro Ø pístu	B1	B2	L1	č. dílu	typ
32 ... 50	19	8,5	30	36 173	SMBU-1-B <sup>1)</sup>
63 ... 100	31	13,5	34	36 174	SMBU-2-B <sup>1)</sup>
125	31	13,5	37	125 828	SMBU-3-B

1) prosté mědi a PTFE

# Magnetická čidla, hranatý tvar

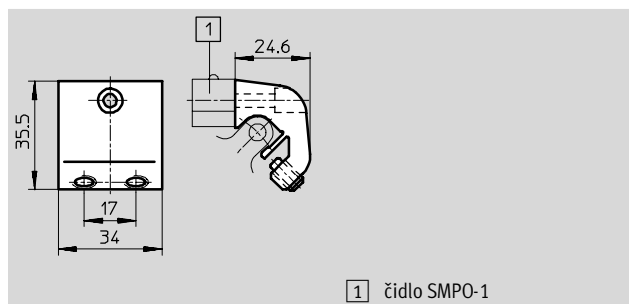
příslušenství

FESTO

## Upevňovací sady SMBU-1-H-32

materiál:

hliník



1 čidlo SMPO-1

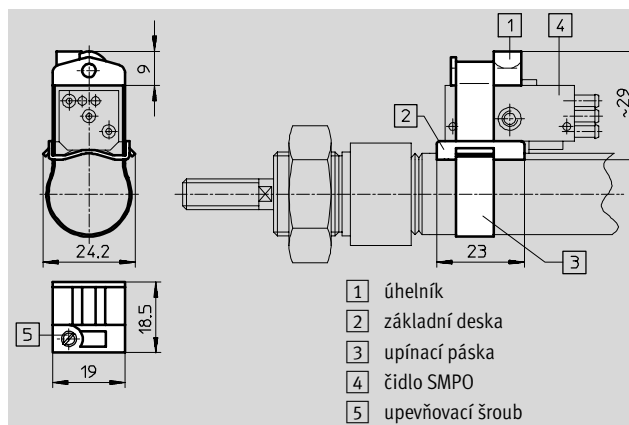
### Rozměry a údaje pro objednávky

pro $\varnothing$ pístu	č. dílu	typ
32	150 216	SMBU-1-H-32

## Upevňovací sady SMBS

materiál:

mosaz, plast



- 1 úhelník
- 2 základní deska
- 3 upínací páska
- 4 čidlo SMPO
- 5 upevňovací šroub

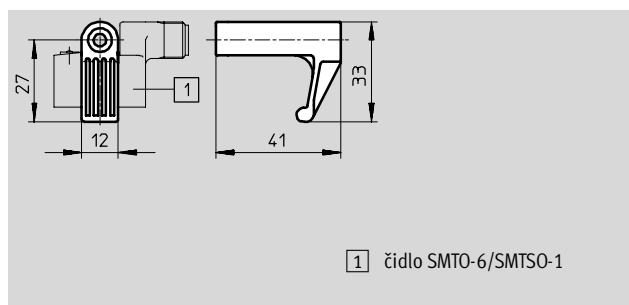
### Rozměry a údaje pro objednávky

pro $\varnothing$ pístu	č. dílu	typ
8 ... 25	151 225	SMBS-1
32 ... 100	151 226	SMBS-2

## Upevňovací sady SMBT-1

materiál:

zinkový tlakový odlitek



1 čidlo SMT0-6/SMTS0-1

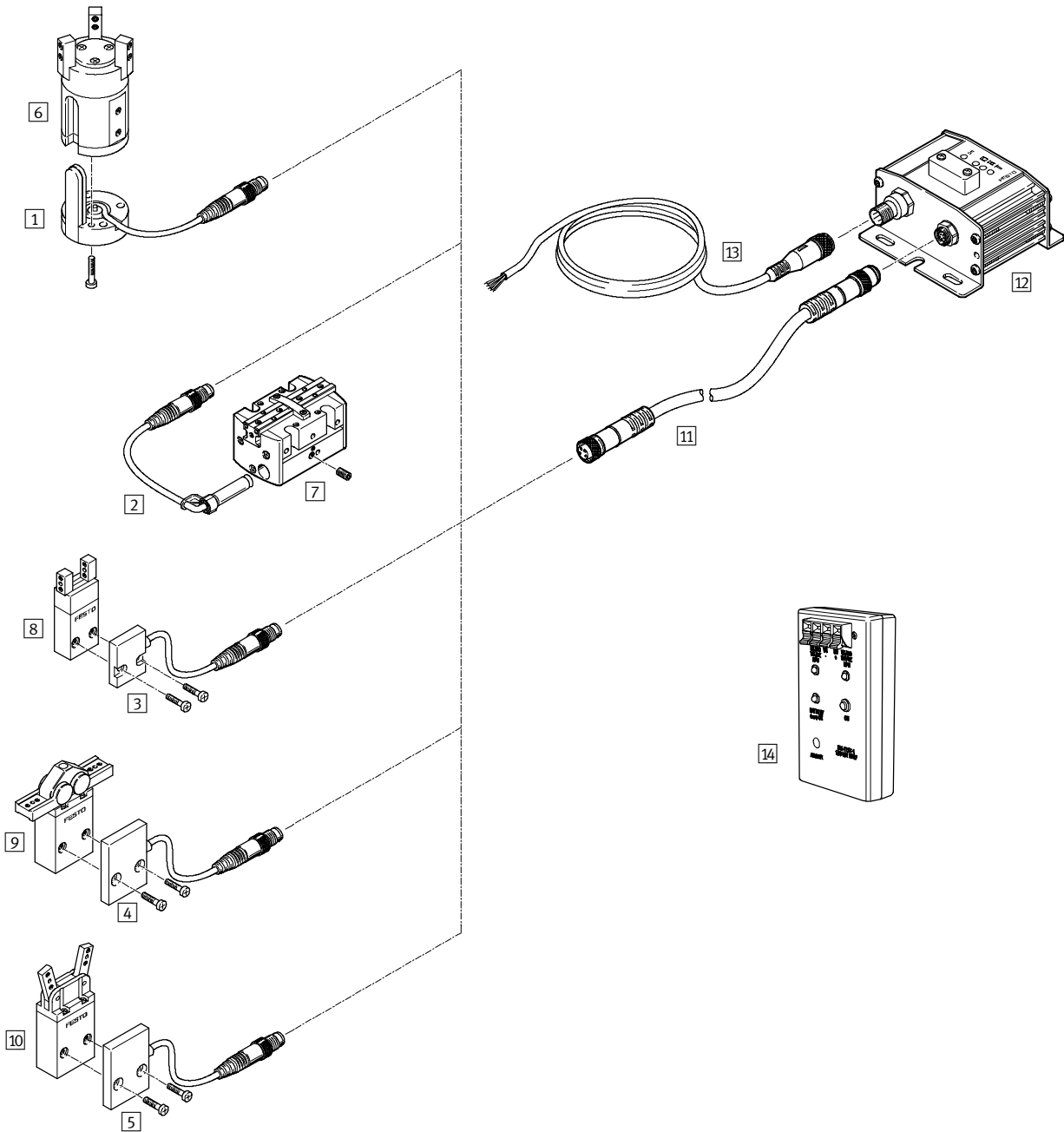
### Rozměry a údaje pro objednávky

pro $\varnothing$ pístu	č. dílu	typ
32 ... 200	150 002	SMBT-1

# Magnetická čidla polohy SMH, pro chapadla

přehled periférií

FESTO





# Magnetická čidla polohy SMH, pro chapadla

přehled periférií

FESTO

Upevňovací prvky a příslušenství		
	krátký popis	→ strana
Čidlo polohy		
1	SMH-S1-HGD16	pro tříbodové chapadlo HGD-16-A
2	SMH-S1-HGPP-...	pro paralelní chapadlo HGPP-...
3	SMH-S1-HGP06	pro paralelní chapadlo HGP-06-A
4	SMH-S1-HGR10	pro radiální chapadlo HGR-10-A
5	SMH-S1-HGW10	pro úhlové chapadlo HGW-10-A
Pohony		
6	tříbodová chapadla HGD-16-A	
7	paralelní chapadla HGPP-...	Ø 10 ... 32 mm
8	paralelní chapadla HGP-06-A	
9	radiální chapadla HGR-10-A	
10	úhlová chapadla HGW-10-A	
Příslušenství		
11	připojovací kabel KSMH-1-M8-2-M8	spojovací kabel čidlo/vyhodnocovací jednotka, konektor/zásuvka přímá, M8x1, 4 piny
12	vyhodnocovací jednotky SMH-AE1-...	
13	zásuvka s kabelem SIM-M12-5GD-...-PU	spojovací kabel vyhodnocovací jednotka/řízení, zásuvka přímá, M12x1, 5 pinů
14	zkoušečky čidel SM-TEST-1	
		112 110 112 113 www.festo.cz

# Magnetická čidla polohy SMH, pro chapadla

vysvětlení typového značení

## Čidlo polohy

SMH-S1 – HGP06

typ	
SMH-S1	čidlo polohy pro chapadla

příslušné chapadlo	
HGD16	tříbodové chapadlo HGD-16-...
HGP06	paralelní chapadlo HGP-06-...
HGR10	radiální chapadlo HGR-10-...
HGW10	úhlové chapadlo HGW-10-...
HGPP-10/12	paralelní chapadlo HGPP-10-... a HGPP-12-...
HGPP-16	paralelní chapadlo HGPP-16-...
HGPP20/25	paralelní chapadlo HGPP-20-... a HGPP-25-...
HGPP-32	paralelní chapadlo HGPP-32-...

## Vyhodnocovací jednotka

SMH-AE1 – PS3 – M12

typ	
SMH-AE1	vyhodnocovací jednotka

výstup	
PS3	spínací, PNP, 3 spínací výstupy
NS3	spínací, NPN, 3 spínací výstupy

elektrické připojení	
M12	konektor M12x1, 5 pinů

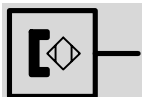
# Magnetická čidla polohy SMH, pro chapadla

FESTO

technické údaje

Čidlo polohy SMH-S1-...

funkce



■ princip snímání: magnetické  
Hallove čidlo



## Konstrukce

tvar	pro chapadla
upevnění	pomocí šroubů na chapadlo

## Technické údaje

elektrické připojení	kabel s konektorem, 4 vodiče
délka kabelu [m]	0,5
odolnost zkratu	ne
ochrana proti přepólování	ne
stupeň krytí	IP65
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV
hmotnost výrobku [g]	20 (30) <sup>1)</sup>

1) hmotnost v závorkách platí pro SMH-S1-HGD16

## Materiály

těleso	polyamid
plášť kabelu	polyuretan
poznámka o materiálu	prosté mědi a PTFE

## Provozní a okolní podmínky

elektrické připojení	kabel
teplota okolí [°C]	5 ... +60
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>	2

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:  
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

# Magnetická čidla polohy SMH, pro chapadla

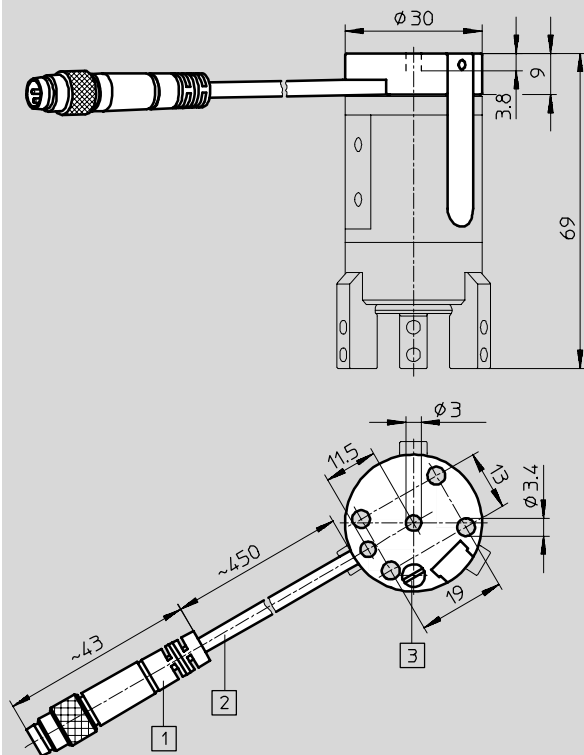
technické údaje

FESTO

## Rozměry

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

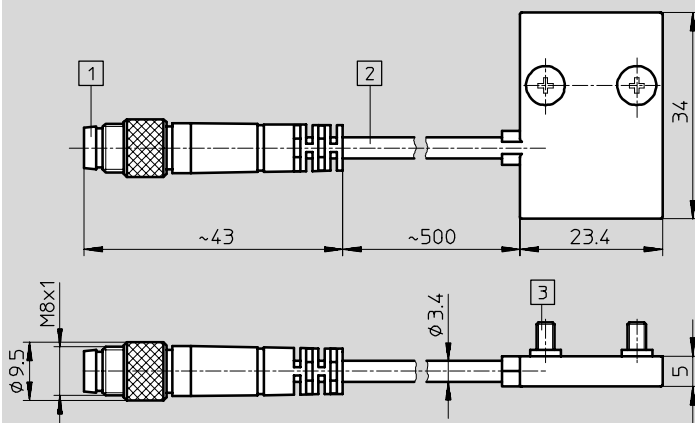
SMH-S1-HGD16



- 1 konektor vhodný pro zásuvku s kabelem KSMH-1-M8-2-M8 nebo vyhodnocovací jednotku SMH-AE1-...
- 2 připojovací kabel
- 3 upevňovací šroub

SMH-S1-HGR10

SMH-S1-HGW10



- 1 konektor vhodný pro zásuvku s kabelem KSMH-1-M8-2-M8 nebo vyhodnocovací jednotku SMH-AE1-...
- 2 připojovací kabel
- 3 upevňovací šroub

# Magnetická čidla polohy SMH, pro chapadla

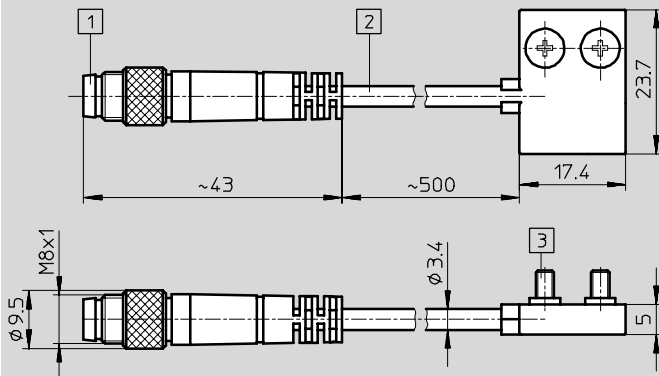
technické údaje

FESTO

## Rozměry

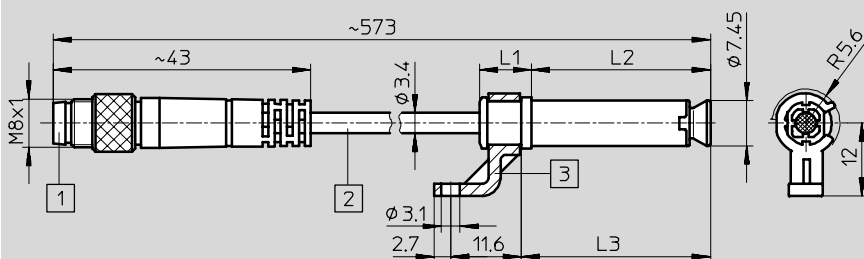
CAD modely ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

### SMH-S1-HGP06



- 1 konektor vhodný pro zásuvku s kabelem KSMH-1-M8-2-M8 nebo vyhodnocovací jednotku SMH-AE1-...
- 2 připojovací kabel
- 3 upevňovací šroub

### SMH-S1-HGPP-...



- 1 konektor vhodný pro zásuvku s kabelem KSMH-1-M8-2-M8 nebo vyhodnocovací jednotku SMH-AE1-...
- 2 připojovací kabel
- 3 svorka pro pravoúhlý výstup kabelu

typ	L1	L2	L3
SMH-S1-HGPP10/12	8,6	29,5	31,2
SMH-S1-HGPP16	9,1	36,4	38,6
SMH-S1-HGPP20/25	9,1	39,5	41,7
SMH-S1-HGPP32	9,1	46,9	49

## Údaje pro objednávky

příslušné chapadlo	č. dílu	typ
HGD-16-A	175 713	SMH-S1-HGD16
HGP-06-A	175 710	SMH-S1-HGP06
HGR-10-A	175 712	SMH-S1-HGR10
HGW-10-A	175 711	SMH-S1-HGW10
HGPP-10-...	189 040	SMH-S1-HGPP10/12
HGPP-12-...		
HGPP-16-...	189 041	SMH-S1-HGPP16
HGPP-20-...	189 042	SMH-S1-HGPP20/25
HGPP-25-...		
HGPP-32-...	526 895	SMH-S1-HGPP32

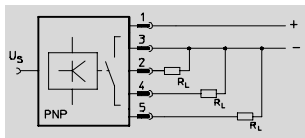
# Magnetická čidla polohy SMH, pro chapadla

hlavní údaje – vyhodnocovací jednotka

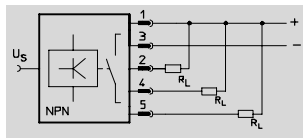
## Vyhodnocovací jednotky SMH-AE1-...

funkce

PNP



NPN



Konstrukce	
upevnění	průchozími dírami
indikace stavu sepnutí	žlutá LED
indikace provozuschopnosti	zelená LED

Technické údaje		
výstup	PNP	NPN
elektrické připojení	konektor M12x1, 5 pinů	
připojení čidla	4 piny	
napájecí napětí	[V DC]	12 ... 30
stupeň krytí	IP53	
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV	

Materiály	
těleso	tvárný legovaný hliník
poznámka o materiálu	prosté mědi a PTFE

Provozní a okolní podmínky		
elektrické připojení	kabel	
teplota okolí	[°C]	5 ... +60
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>	2	

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Zapojení konektoru			
	pin	symbol	význam
	1	-	0 V DC
	2		uchopení velkého předmětu
	3	-	24 V DC
	4		uchopení malého předmětu
	5		chapadlo sevřeno (neuchopen žádný předmět)

# Magnetická čidla polohy SMH, pro chapadla

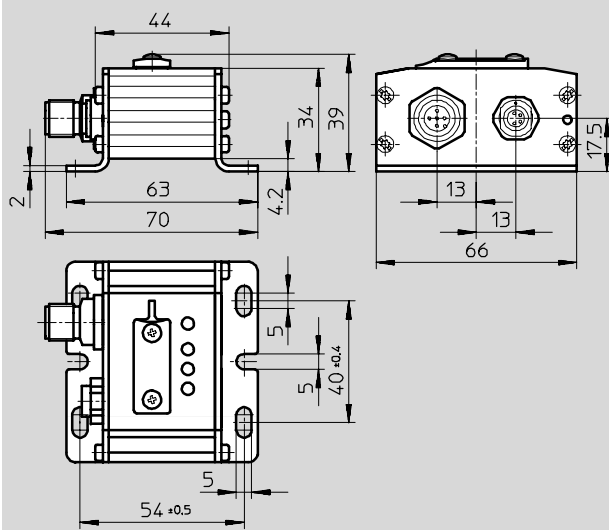
hlavní údaje – vyhodnocovací jednotka

FESTO

## Rozměry

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

SMH-AE1-...



## Údaje pro objednávky

výstup	č. dílu	typ
PNP	175 708	SMH-AE1-PS3-M12
NPN	175 709	SMH-AE1-NS3-M12

## Magnetická čidla polohy SMH, pro chapadla

příslušenství

FESTO

### Zásuvky s kabelem M8x1 KSMH-1-M8-2-M8

materiál:  
těleso: polyuretan  
plášť kabelu: polyuretan  
prosté mědi a PTFE

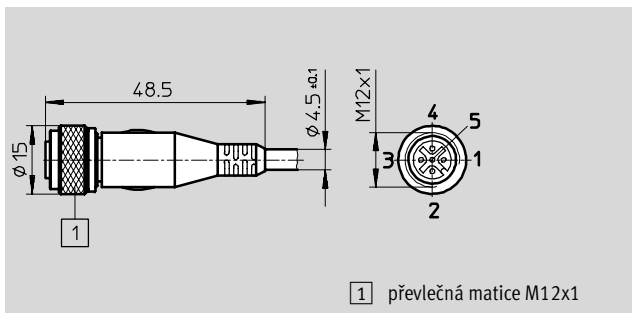


Údaje pro objednávky		technické údaje → <a href="http://www.festo.cz">www.festo.cz</a>	
délka kabelu [m]	KBK <sup>1)</sup>	č. dílu	typ
přímá zásuvka			
2	2	175 714	KSMH-1-M8-2-M8

- 1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:  
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

### Zásuvky s kabelem M12x1 SIM-M12-5GD-...

materiál:  
těleso: polyuretan  
plášť kabelu: polyuretan



1) převlečná matice M12x1

Údaje pro objednávky		technické údaje → <a href="http://www.festo.cz">www.festo.cz</a>	
délka kabelu [m]	KBK <sup>1)</sup>	č. dílu	typ
přímá zásuvka			
2,5	2	175 715	SIM-M12-5GD-2,5-PU
5	2	175 716	SIM-M12-5GD-5-PU

- 1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:  
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.



## Zkoušečky čidel SM-TEST-1

technické údaje

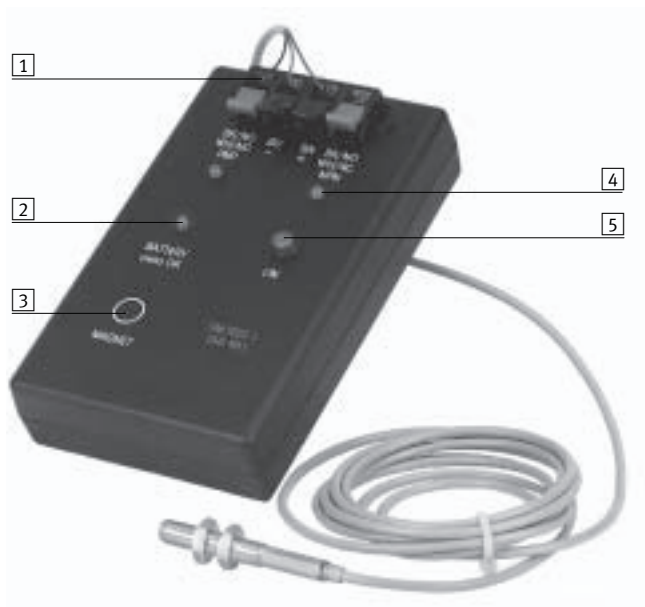
### Popis

S pomocí zkoušečky čidel lze prověřit magnetická čidla a seřadit je.

Zkoušečka čidel ulehčuje práci při uvádění stroje do provozu či při servisu.

Funkce:

- kontrola funkce čidla pomocí zabudovaného napájecího zdroje
- seřazení čidel na válci
- zjištění stavu výstupního signálu čidel s funkcí PNP, NPN, NC, NO prostřednictvím odpovídající LED



- 1 svorkovnice pro kabel
- 2 LED pro kontrolu baterie
- 3 magnet pro testování čidla
- 4 LED indikující stav sepnutí
- 5 vypínač

-  upozornění

Napájení zajišťují dvě baterie 9 V, které nejsou součástí dodávky.

### Údaje pro objednávky

č. dílu	typ
158 481	SM-TEST-1

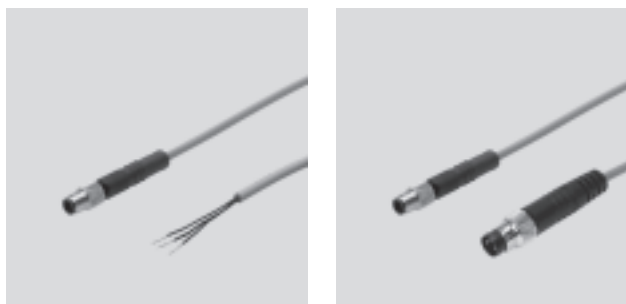
## Magnetická čidla

příslušenství

**FESTO**

### Kabely M5x0,5 NEBU-M5

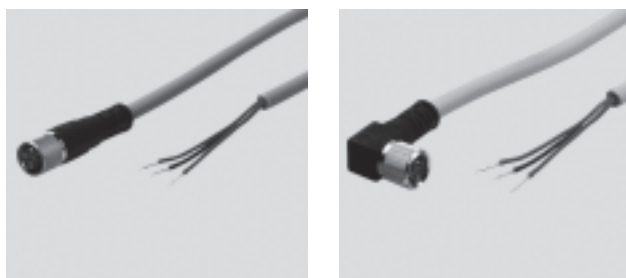
materiál:  
těleso: polyuretan  
plášť kabelu: polyuretan



Údaje pro objednávky					
elektrické připojení vlevo	elektrické připojení vpravo	spínací výstup	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
základní typ					
přímá zásuvka, M5x0,5, 3 piny	kabel, volný konec, 3 vodiče	–	5	539 508	NEBU-M5G4-K-5-Q3-LE3
	přímý konektor, M8x1, 3 piny	–	1	539 510	NEBU-M5G4-K-1-Q3-M8G3
	přímý konektor M12x1, 4 piny	–	1	539 512	NEBU-M5G4-K-1-Q3-M12G4

### Kabel M8x1 NEBU-M8


materiál:  
těleso: polyuretan  
plášť kabelu: polyuretan



Údaje pro objednávky					
elektrické připojení vlevo	elektrické připojení vpravo	výstup	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
základní typ					
přímá zásuvka, M8x1, 3 piny	kabel, volný konec, 3 vodiče	–	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
			10	541 332	NEBU-M8G3-K-10-LE3
úhlová zásuvka, M8x1, 3 piny	kabel, volný konec, 3 vodiče	–	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
			10	541 335	NEBU-M8W3-K-10-LE3
s indikací stavu sepnutí					
úhlová zásuvka, M8x1, 3 piny	kabel, volný konec, 3 vodiče	PNP	2,5	541 337	NEBU-M8W5P-K-2.5-LE3
			5	541 340	NEBU-M8W5P-K-5-LE3
		NPN	2,5	541 336	NEBU-M8W5N-K-2.5-LE3
			5	541 339	NEBU-M8W5N-K-5-LE3

## Magnetická čidla

příslušenství

Údaje pro objednávky – krycí lišta pro drážku T					
	montáž	délka [m]	č. dílu	typ	
	nasazovací	2x 0,5	151 680	ABP-5-S	

Údaje pro objednávky – svorka kabelu SMBK-8					
				č. dílu	typ
	pro upevnění kabelu v drážce pro čidla			534 254	SMBK-8

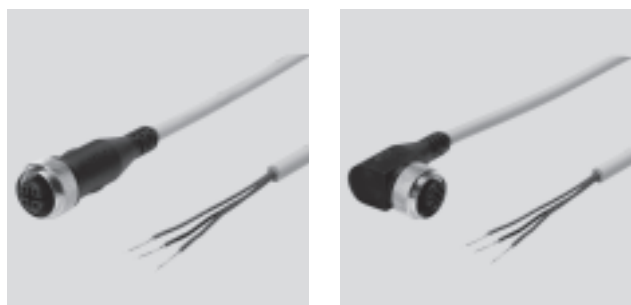
### Kabely M12x1

**NEBU-M12**
**SIM-M12**

materiál:

těleso: polyuretan

plášť kabelu: polyuretan



Údaje pro objednávky						
elektrické připojení vlevo	elektrické připojení vpravo	výstup	délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
<b>základní typ</b>						
přímá zásuvka, M12x1, 5 pinů	kabel, volný konec, 3 vodiče	–	2,5	541 363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3	
			5	541 364	NEBU-M12G5-K-5-LE3	
úhlová zásuvka, M12x1, 5 pinů	kabel, volný konec, 3 vodiče	–	2,5	541 367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3	
			5	541 370	NEBU-M12W5-K-5-LE3	
<b>s indikací stavu sepnutí</b>						
úhlová zásuvka, M12x1, 5 pinů	kabel, volný konec, 3 vodiče	PNP	2,5	541 366	NEBU-M12W5P-K-2.5-LE3	
			5	541 369	NEBU-M12W5P-K-5-LE3	
		NPN	2,5	541 365	NEBU-M12W5N-K-2.5-LE3	
			5	541 368	NEBU-M12W5N-K-5-LE3	
<b>odolné prostředí při svařování</b>						
přímá zásuvka, M12x1, 5 pinů	kabel, volný konec, 3 vodiče	–	3	30 450	SIM-M12-RS-3GD-3	
úhlová zásuvka, M12x1, 5 pinů	kabel, volný konec, 3 vodiče	–	3	30 451	SIM-M12-RS-3WD-3	

Údaje pro objednávky – popisové štítky						
	materiál	použití	rozměry [mm]	č. dílu	typ	PE <sup>1)</sup>
	polykarbonát	pro zasunutí do držáku štítků	23x4	541 598	ASLR-L-423	51
			18x4	546 111	ASLR-L-418	57

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