



- vyhotovenia do T drážky, kruhovej drážky; kruhový alebo hranatý tvar

- bezkontaktný spínaný výstup, s kontaktom pre jazýčkové relé alebo výstup podľa Namur (DIN EN 60 947-5-6)

- široké možností montáže a pripojení

- vyhotovenia odolné proti vyšším teplotám, korózii a prostrediu pri zváraní

Vybrané typy v súlade so smernicou ATEX do prostredia s nebezpečenstvom výbuchu  
→ [www.festo.sk](http://www.festo.sk)

# Snímače polohy

Hlavné údaje

FESTO

## Všeobecné údaje

Snímače polohy Festo sú prispôbené a optimalizované špeciálne pre valce Festo. Na pohon sa upevňujú alebo priamo alebo pomocou špeciálnych upevňovacích sád a prinášajú zákazníkovi výhodu sériovo vyrá-

baného, optimálne vyladeného systému s jednoduchými upevňovacími prvkami od jedného dodávateľa. Snímač polohy potrebuje pre svoju funkciu permanentný magnet integrovaný do piesta pohonu a prispô-

bený do piesta pohonu a prispôbený celkovému systému. Takýmto permanentným magnetom sú vybavené všetky pohony Festo s označením "A".

Snímač polohy sa mechanicky nastavuje na pohone a upevňuje v požadovanej polohe. Keď piest pohonu opäť dosiahne túto polohu, zmení sa stav spínacieho signálu.

## Druhy konštrukcie

### bezkontaktný snímač polohy SMT

Bezkontaktný snímač polohy SMT obsahuje senzor z rezistorov závislých od magnetického poľa alebo oscilačný obvod.

Mostíkové zapojenie s rezistorami závislými od magnetického poľa vyvoláva napätie, a to bezkontaktné pri priblížení magnetu integrovaného v pieste. Sériovo zapojený logický obvod vyhodnotí toto napätie a dá k dispozícii výstupný signál.

Oscilačné zapojenie zmení bezkontaktné prútok prúdu pri priblížení magnetu integrovaného v pieste. Sériovo zapojený logický obvod využije túto zmenu a spôsobí vyslanie signálu.

Snímače polohy SMT sa používajú prevažne v úlohách, pri ktorých je snímač polohy napojený na riadiaci systém a jeho spínací signál je ďalej spracovávaný.

### kontaktné snímače polohy SME

Kontaktný snímač polohy SME pozostáva z jazýčkového relé, ktoré sa zopne pri priblížení magnetického poľa a tým vydá spínací signál.

Snímače polohy SME sa môžu použiť aj vtedy, keď je potrebné spinať vyššie záťažové prúdy (napr.

pri priamom ovládaní elektrických spotrebičov). Pre väčšie kapacitné záťaže alebo pri použití dlhších

káblov (viac ako cca. 7,5 m) je treba použiť ochranné zapojenie (→ 1 / 10.2-3).

### snímač polohy odolný proti zväraciu prostrediu SMTSO

Snímač polohy odolný prostrediu SMTSO pracuje rovnako ako kontaktný snímač polohy SMT s doplnením o funkciu, ktorá zaručí, že

pri zistení striedavého magnetického poľa sa signál zo snímača "zmrazí". Týmto spôsobom sa

zabráni chybným zopnutiam počas zvärania. Snímače polohy SMTSO sa používajú v zväracích zariadeniach,

pri ktorých sa počas zvärania vytvárajú silné striedavé magnetické polia.

### pneumatický snímač polohy SMPO

Pneumatický snímač polohy SMPO pozostáva z 3/2-rozvádzača, ktorý sa aktivuje pri priblížení magnetického poľa.

Zopnutím pneumatického snímača polohy sa vytvorí pneumatický výstupný signál.

Snímače polohy SMPO sa používajú v zariadeniach, pri ktorých musí byť

priamo spracovaný pneumatický výstupný signál.

### snímač polohy SMH pre uchopovače

Snímač polohy SMH je koncipovaný špeciálne pre uchopovače Mini a pre presné uchopovače. Magnet integrovaný v pieste uchopovača vytvára magnetické pole, ktorého sila sa mení so vzdialenosťou od magnetu. Podľa sily magnetického poľa sa v snímači polohy vytvára

analogový elektrický signál, ktorý je pomocou vyhodnocovacej elektroniky prevádzaný na digitálne signály. Snímač polohy SMH umožňuje snímanie 3 pozícií uchopovacích čelústí iba s jedným spínačom a príslušnou vyhodnocovacou jednotkou SMH-AE1. Pri použití

snímača polohy SMH je táto jednotka nevyhnutná. Na vyhodnocovacej jednotke je možné potenciometrom nastaviť tri navzájom nezávislé spínacie body a snímať ich na 5-pólovom konektore M12 ako elektrické signály.

Príklad:  
Dva spínacie body sú nastavené tak, aby bolo možné rozoznať 2 objekty rôznych veľkostí. Tretí spínací bod ukazuje chybu (nebol uchopený žiadny predmet).

# Snímače polohy

hlavné údaje



## Druhy konštrukcie (pokračovanie)

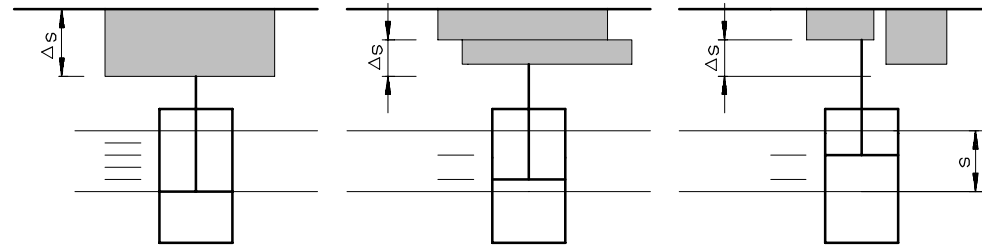
**snímač polohy SMAT**

Snímač polohy SMAT-8E sa využíva pre robustný magnetický merací systém, ktorý v akčnom rádiuse 50 mm a nezávisle od použitého pohonu spracúva normalizovaný analógový elektrický a napájací signál cez výstup konektora M8x1. Pripojenie snímača sa môže teda vykonať priamo na analógovom vstupe riadenia s programovateľnou pamäťou. Polohu piesta pneumatického valca je možné zaznamenať bezkontaktné a v rámci akčného rádiusu môžu byť ľubovoľne zvolené spínacie body. Dráha posuvu môže byť odmeraná medzi ľubovoľnými spínacími bodmi s typickou reprodukovateľnosťou 0,1 mm.

príklady použitia

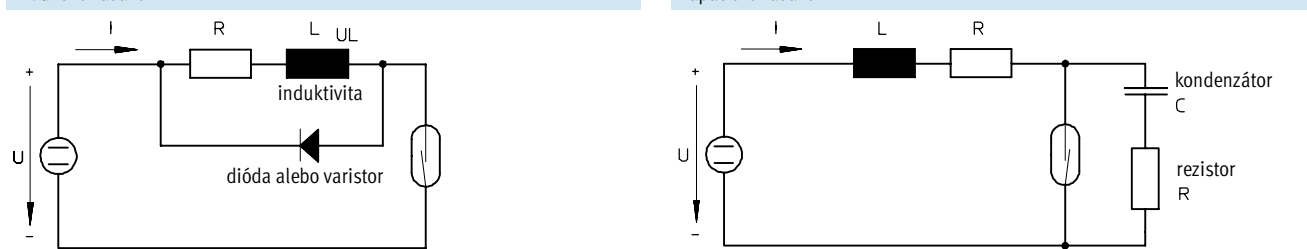
**Uchopenie predmetu**  
Stlačenie, upnutie, snímání polohy a pozície, separácia dobrých a zlých dielov, výmena obrobku.

**Kontrola procesu**  
Skúška kvality, kontrola opotrebovania, meranie hrúbky.



s rozsah merania dráhy

## Ochranné zapojenie pri dotkových snímačoch polohy SME



Pri zapojení indukčných záťaží vzniká v okamihu vypnutia vysoká napät'ová špička. Z tohto dôvodu musí byť k dispozícii ochranné zapojenie pre snímač polohy. Ochranné zapojenie môže pozostávať z vhodného prvku R-C alebo príslušnej diódy prípadne varistoru (→ schéma zapojenia). Elektrické parametre týchto konštrukčných dielov závisia od nimi

ovládaného pracovného prvku (napr. relé, stýkač atď.). Ak je aktivované relé alebo pomocný stýkač, je potrebné bezpodmienečne dodržať technické údaje pre snímač polohy a relé alebo pomocný stýkač. Prídavný ochranný rezistor pre ochranu pred indukčnými záťažami nie je pri prvkoch R-C potrebný.

Pri zapojení kapacitných záťaží alebo pri použití káblov dlhších ako cca. 7,5 m vznikajú v okamihu zopnutia vysoké prúdové špičky. Tieto hodnoty prúdu môžu viesť k poškodeniu mechanických spínacích prvkov. Z tohto dôvodu musí byť k dispozícii ochranné zapojenie pre snímač polohy.

Ako ochrana proti prúdovým špičkám musí byť do napájacieho vedenia zaradený ochranný rezistor R (hnedý vodič), a to čo možno najbližšie k snímaču polohy. Týmto ochranným rezistorom sa zníži záťažový prúd I. Preto je pri dimenzovaní potrebné pamätať na to, aby bol zaručený minimálny potrebný prúd pre spoľahlivé rozpoznanie stavu (zohľadniť technické údaje pripojenej záťaže).

upozornenie

<p>Spínací príkon relé alebo pomocného stýkača je mnohonásobne (8 až 10x) vyšší ako trvalý príkon. V prvom rade musí byť preto ovládanie dimenzované v závislosti od spínacieho príkonu.</p>	<p>Valce s magneticky ovládanými snímačmi polohy by sa nemali montovať na miesta so silnými magnetickými poľami (napr. odporové zväracie stroje). Preto sa v takýchto prípadoch musia použiť snímače polohy odolné prostrediu SMTSO.</p>	<p>Vzdialenosť snímača polohy od najbližšej vonkajšej steny valca s piestom, v ktorom je integrovaný permanentný magnet, musí byť aspoň 100 mm, pokiaľ nie je na inštalovanom špeciálnom odtienení.</p>	<p>Snímače polohy SMT/SME/SMPO/SMH obsahujúce magnetické polia a snímače polohy SMAT nesmú byť upevnené na pohone upevneniami z feritických materiálov, pretože tým môže dôjsť k poruchám funkcií.</p>
--	--	---	--

Príslušenstvo pre pohony snímače polohy valca

# Snímače polohy

pomoc pri výbere

FESTO

Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

10.2

Pohon		SMT-8 CRSMT-8 SME-8 SMPO-8 SMAT-8E <sup>1)</sup>	SMT-10 SME-10	SMT0-4U SME0-4U CRSME0-4	SMT0-1 SMT0-6 SME0-1 SMPO-1 SMT-C1 <sup>2)</sup>	SMH-S1
<b>valce podľa noriem</b>						
normalizované valce DSNU, ESNU	∅ 8 ... 25 mm	■	■	■	■	-
normalizované valce DSN, ESN	∅ 8 ... 25 mm	■	■	■	■	-
normalizované valce DNCB		■	-	-	-	-
normalizované valce DNC		■	-	-	-	-
normalizované valce DNG		-	-	-	■	-
normalizované valce CDN-...-R s lištou pre snímač		-	-	-	■ <sup>3)</sup>	-
normalizované valce DNU		-	-	-	■	-
normalizované valce ADN		■	-	-	-	-
<b>valce s piestnou tyčou</b>						
kompaktné valce ADVU, AEVU		■	-	-	-	-
valce s krátkym zdvihom ADVC, AEVC	∅ 6 ... 25 mm	-	■	-	-	-
	∅ 32 ... 100 mm	■	-	-	-	-
ploché valce EZH-10/40-40-A-B		■	-	-	-	-
ploché valce DZF		■	-	-	-	-
ploché valce DZH	∅ 16 ... 25 mm	■	-	-	-	-
	∅ 32 ... 63 mm	-	-	-	■	-
kruhovú valce DSNU, ESNU	∅ 32 ... 63 mm	■	■	■	■	-
kruhovú valce DSW, ESW		■	■	■	■	-
kruhovú valce DSEU, ESEU		■	■	■	■	-
valce na priskrutkovanie DMM, EMM		■	-	-	-	-
kruhovú valce CRDG		-	-	■	-	-
kruhovú valce CRDSW		■	■	■	■	-
normalizované valce CRHD		■	-	-	-	-
normalizované valce CRDSNU		-	-	■	-	-
normalizované valce CRDNG		-	-	■	-	-
normalizované valce CRDNGS		-	-	■	-	-
<b>valce bez piestnej tyče</b>						
lineárne pohony DGC		-	■	-	-	-
lineárne pohony DGP, DGPL		■	-	-	-	-
lineárne pohony SLG		-	■	-	-	-
lineárne pohony DGO		-	-	■	-	-
lineárne pohony SLM		■	-	-	-	-
<b>kynné pohony</b>						
kynné moduly DSM	∅ 6 ... 10 mm	-	■	-	-	-
kynné pohony DRQ	∅ 16 ... 32 mm	■	-	-	-	-
	∅ 40 ... 100 mm	-	-	-	■	-
kynné pohony DRQD	∅ 6 ... 12 mm	-	■	-	-	-
	∅ 16 ... 32 mm	■	-	-	-	-
<b>technické údaje → strana</b>		1 / 10.2-6	1 / 10.2-48	1 / 10.2-67	1 / 10.2-82	1 / 10.2-102
<b>technické údaje → strana</b>		1 / 10.2-6	1 / 10.2-48	www.festo.sk		

1) s SMAT-8E kombinovateľné pohony → tabuľka 1 / 10.2-119

2) iba pre normalizované valce CDN-...-R s lištou pre snímač

3) iba s SMT-C1

# Snímače polohy

pomoc pri výbere

FESTO

Pohon	SMT-8 CRSMT-8 SME-8 SMPO-8 SMAT-8E <sup>1)</sup>	SMT-10 SME-10	SMT0-4U SME0-4U CRSME0-4	SMT0-1 SMT0-6 SME0-1 SMPO-1 SMT-C1 <sup>2)</sup>	SMH-S1
<b>pohony so špeciálnou funkciou</b>					
zastavovacie valce STA, STAF	■	-	-	-	-
lineárne kyvné upínače CLR	■	-	-	-	-
kyvné lineárne jednotky DSL	■	-	-	-	-
<b>pohony s lineárnym vedením</b>					
minisuporty SLS, SLF, SLT	-	■	-	-	-
dvojpíestové valce SPZ	■	-	-	-	-
klzné jednotky SLZ	■	-	-	-	-
valce s vedením DFP	-	■	-	-	-
	∅ 6 ... 16 mm	-	-	-	-
	∅ 25 ... 80 mm	■	-	-	-
vodiace jednotky Mini DFC	-	■	-	-	-
vodiace jednotky DFM	■	-	-	-	-
lineárne jednotky SLE	∅ 32 ... 50 mm	■	-	-	-
dvojpíestové valce DPZC	-	■	-	-	-
dvojpíestové valce DPZ	■	-	-	-	-
<b>manipulačné jednotky</b>					
lineárne moduly HMP	■	-	-	-	-
lineárne moduly HMPL	■	-	-	-	-
manipulačné moduly HSP	■	-	-	-	-
rozdeľovače HPV	■	-	-	-	-
trojbodové uchopovače HGD	∅ 16 mm	-	-	-	■
	∅ 32, 50 mm	■	-	-	-
paralelné uchopovače HGP	∅ 6 mm	-	-	-	■
	∅ 10 ... 35 mm	■	-	-	-
presné paralelné uchopovače HGPP	∅ 12 ... 32 mm	-	-	-	■
uchopovače s T drážkou HGPT	∅ 16 ... 63 mm	-	■	-	-
uhlové uchopovače HGW	∅ 10 mm	-	-	-	■
	∅ 16 ... 40 mm	■	-	-	-
radiálne uchopovače HGR	∅ 10 mm	-	-	-	■
	∅ 16 ... 40 mm	■	-	-	-
<b>tlmiace prvky</b>					
dorazové prvky YSRWJ	■	-	-	-	-
<b>elektrické polohovacie systémy</b>					
osi s ozubeným remeňom DGE-ZR	■	-	-	-	-
osi s vretenom DGE-SP	■	-	-	-	-
<b>systémové prvky</b>					
vyhotovenia pre veľké záťažové HD	■	-	-	-	-
<b>servopohony</b>					
lineárne pohony Copac DLP-A	■	-	-	-	-
<b>technické údaje → strana</b>	1 / 10.2-6	1 / 10.2-48	1 / 10.2-67	1 / 10.2-82	1 / 10.2-102
<b>technické údaje → strana</b>	1 / 10.2-6	1 / 10.2-48	www.festo.sk		






1) s SMAT-8E kombinovateľné pohony → tabuľka 1 / 10.2-119


2) iba pre normalizované valce CDN-...-R s lištou pre snímač

## Snímače polohy do drážky 8

prehľad dodávok

FESTO

Princíp merania	Vyhotovenie	Typ	Montáž	Funkcia spínacieho prvku			Spínaný výstup	Elektrické pripojenie	
				spínač	rozpínač	podľa normy Namur		kábel	kábel s konektorom
polovodičový	rozsah prevádzkového napätia 10 ... 30 V DC								
		SMT-8F	nasadzovací	■	■	-	PNP	3 vodiče	-
				■	-	-		-	M5x0,5, 3 póly M8x1, 3 póly M12x1, 3 póly
				■	-	-	NPN	3 vodiče	M8x1, 3 póly
				■	-	-	dvojvodičový	2 vodiče	-
		SMT-8-SL	nasúvací	■	-	-	PNP	-	M8x1, 3 póly
		SMT-8	nasúvací, líčujúci s profilom valca	■	-	-	PNP	3 vodiče	M8x1, 3 póly
				■	-	-	NPN	3 vodiče	M8x1, 3 póly
		CRSMT-8	odolný proti korózii a kyselinám	■	-	-	PNP	3 vodiče	-
		SMT-8E	s príslušenstvom	■	-	-	PNP	-	M8x1, 3 póly M12x1, 3 póly
				■	-	-	NPN	-	M8x1, 3 póly M12x1, 3 póly
		SMTSO-8E	odolný proti zväraciemu prostrediu	■	-	-	PNP	-	M12x1, 3 póly
				■	-	-	NPN	-	M12x1, 3 póly
	magnetoindukčný	rozsah prevádzkového napätia 5 ... 30 V DC							
		SMT-8F-I-...-EX novinka	nasadzovací	-	-	■	podľa normy Namur	2 vodiče	-

princíp merania	vyhotovenie	typ	montáž	analogový výstup	elektrické pripojenie	
					kábel	konektor
magnetický	snímač polohy, rozsah prevádzkového napätia 15 ... 30 V DC					
		SMAT-8E novinka	nasúvací	0 ... 10 V 0 ... 20 mA	-	M8x1, 4 póly

## Snímače polohy do drážky 8

prehľad dodávok

Typ	Smer výstupu pripojenia		Výmena bez nastavenia	Indikácia zapojenia s LED diódou	Bez obsahu medi, PTFE a silikónu	→ strana
	pozdĺžny	priečny				
<b>rozsah prevádzkového napätia 10 ... 30 V DC</b>						
SMT-8F	■	-	-	■	■	1 / 10.2-13
	■	-	-	■	■	
	■	-	-	■	■	
	■	-	-	■	■	
SMT-8-SL	■	-	-	■	■	1 / 10.2-23
SMT-8	■	-	-	■	■	1 / 10.2-28 www.festo.sk
	■	-	-	■	■	
CRSMT-8 odolný proti korózii a kyselinám	■	-	-	■	■ <sup>1)</sup>	1 / 10.2-30 www.festo.sk
SMTO-8E	-	■	■	■	■	1 / 10.2-36 www.festo.sk
	-	■	■	■	■	
SMTSO-8E odolný proti zväraciemu prostrediu	-	■	■	■	-	1 / 10.2-38 www.festo.sk
	-	■	■	■	-	
<b>rozsah prevádzkového napätia 5 ... 30 V DC</b>						
SMT-8F-I-...-EX novinka	■	-	-	■	■	1 / 10.2-17

Typ	Smer výstupu pripojenia		Výmena bez nastavenia	Indikácia zapojenia s LED diódou	Bez obsahu medi, PTFE a silikónu	→ strana
	pozdĺžny	priečny				
<b>snímač polohy, rozsah prevádzkového napätia 15 ... 30 V DC</b>						
SMAT-8E novinka	■	-	-	■	■	1 / 10.2-121

1) materiály obsahujúce LABS zložky iba v snímateľnej ochrannej fólii




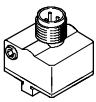

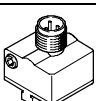
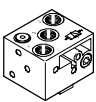
# Snímače polohy do drážky 8

prehľad dodávok

FESTO

Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

10.2

Princíp merania	Vyhotovenie	Typ	Montáž	Funkcia spínacieho prvku		Spínaný výstup	Elektrické pripojenie	
				spínač	rozpínač		kábel	kábel s konektorom
magnetické jazýčkové relé	rozsah prevádzkového napätia 0 ... 30 V AC/DC							
		SME-8F	nasadzovací	■	■	kontaktný	3 vodiče	–
				■	–		2 vodiče	M5x0,5, 3 póly M8x1, 3 póly
		SME-8-SL	nasúvací	■	–	kontaktný	–	M8x1, 3 póly
		SME-8	nasúvací, lícujujúci s profilom valca	■	■	kontaktný	3 vodiče	–
				■	–		2 vodiče	M8x1, 3 póly
		SME-8-...-S6	odolnosť proti teplote až do 120 °C	■	–	2 vodiče	–	
		SMEO-8E	s príslušenstvom	■	–	kontaktný	–	M8x1, 3 póly M12x1, 3 póly
		SMEO-8E-...-S6	odolnosť proti teplote až do 120 °C	■	–	2 vodiče	–	
	rozsah prevádzkového napätia 3 ... 250 V AC/DC							
	SME-8-...-230	nasúvací, lícujujúci s profilom valca	■	–	kontaktný	2 vodiče	–	
	SMEO-8E-...-230	s príslušenstvom	■	–	kontaktný	–	M12x1, 2 póly	
magnetický	pneumatický snímač polohy, prevádzkový tlak 2 ... 8 bar							
	SMPO-8E	s príslušenstvom	■ <sup>1)</sup>	–	–	–	–	

1) 3/2-rozvádzač, v základnej polohe uzavretý



# Snímače polohy do drážky 8

prehľad dodávok

FESTO

Typ	Smer výstupu pripojenia		Výmena bez nastavenia	Indikácia zapojenia s LED diódou	Bez obsahu medi, PTFE a silikónu	→ strana
	pozdĺžny	priečny				
<b>rozsah prevádzkového napätia 0 ... 30 V AC/DC</b>						
SME-8F	■	-	-	■	■	1 / 10.2-19
	■	-	-	■	■	
SME-8-SL	■	-	-	■	■	1 / 10.2-25
SME-8	■	-	-	■	-	1 / 10.2-32 www.festo.sk
	■	-	-	■	-	
SME-8-...-S6 odolnosť proti teplote až do 120 °C	■	-	-	-	-	
SME0-8E	-	■	■	■	-	1 / 10.2-40 www.festo.sk
SME0-8E-...-S6 odolnosť proti teplote až do 120 °C	-	■	■	-	-	
<b>rozsah prevádzkového napätia 3 ... 250 V AC/DC</b>						
SME-8-...-230	■	-	-	■	-	1 / 10.2-32 www.festo.sk
SME0-8E-...-230	-	■	■	■	-	1 / 10.2-40 www.festo.sk
<b>pneumatický snímač polohy, prevádzkový tlak 2 ... 8 bar</b>						
SMPO-8E	-	■	■	_ 2)	-	1 / 10.2-43 www.festo.sk

2) Stav zapojenia je indikovaný zdvíhadlom.

Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

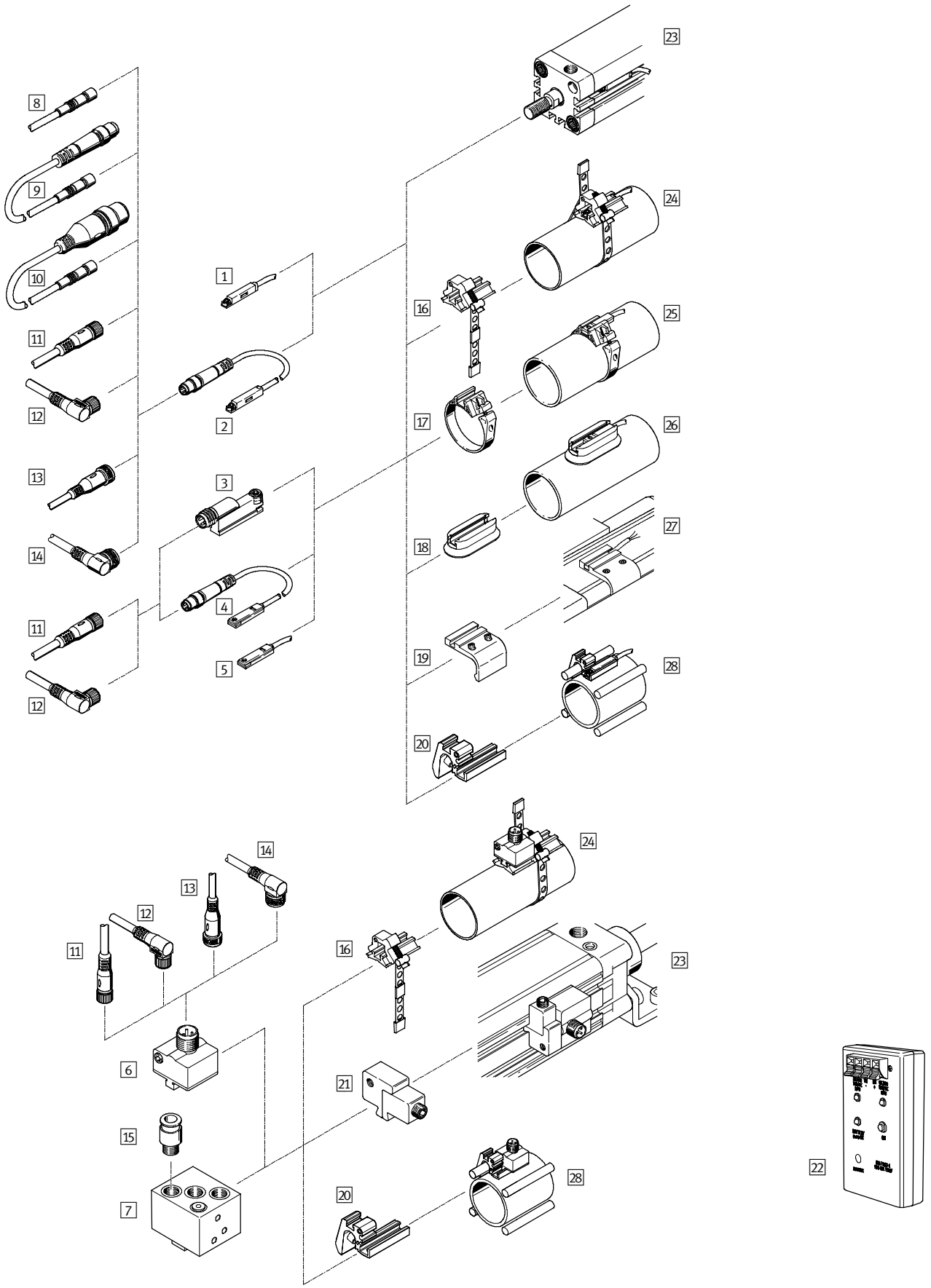
10.2

# Snímače polohy do drážky 8

prehľad pripojiteľných komponentov

Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

10.2



# Snímače polohy do drážky 8

prehľad pripojiteľných komponentov

FESTO

Upevňovacie prvky a príslušenstvo		stručný popis	→ strana	
snímače polohy				
1	SMT-8F-...-OE	polovodičové, s káblom	1 / 10.2-13	
	SMT-8F-I-...-OE-EX	magnetoindukčné, s káblom	1 / 10.2-17	
	SME-8F-...-OE	magnetické jazýčkové relé, s káblom	1 / 10.2-19	
2	SMT-8F-...-M5D/M8D/M12	polovodičové, s káblom a konektorom M5x0,5, M8x1 alebo M12x1	1 / 10.2-13	
	SME-8F-...-M5D/M8D/M12	magnetické jazýčkové relé, s káblom a konektorom M5x0,5, M8x1 alebo M12x1	1 / 10.2-19	
3	SMT-8-SL-...	polovodičové, s konektorom M8x1	1 / 10.2-23	
	SME-8-SL-...	magnetické jazýčkové relé, s konektorom M8x1	1 / 10.2-25	
4	SMT-8-K-...	polovodičové, s káblom	1 / 10.2-28	
	CRSMT-8-K-...	polovodičové, odolné proti korózii, s káblom	1 / 10.2-30	
	SME-8-K-...	magnetické jazýčkové relé, s káblom	1 / 10.2-32	
5	SMT-8-S-...	polovodičové, s káblom a konektorom M8x1	1 / 10.2-28	
	SME-8-S-...	magnetické jazýčkové relé, s káblom a konektorom M8x1	1 / 10.2-32	
6	SMTO-8E-...	polovodičové, s konektorom M8x1 alebo M12x1	1 / 10.2-36	
	SMTSO-8E-...	polovodičové, odolné proti zvrátiaciemu prostrediu, s konektorom M8x1 alebo M12x1	1 / 10.2-38	
	SMEO-8E-...	magnetické jazýčkové relé, s káblom alebo konektorom M8x1 alebo M12x1	1 / 10.2-40	
7	SMPO-8E-...	pneumatické snímače polohy, s magnetickým ovládaním	1 / 10.2-43	
4	SMT-8-K-...	polovodičové, s káblom	www.festo.sk	
	CRSMT-8-K-...	polovodičové, odolné proti korózii, s káblom		
	SME-8-K-...	magnetické jazýčkové relé, s káblom		
5	SMT-8-S-...	polovodičové, s káblom a konektorom M8x1		
	SME-8-S-...	magnetické jazýčkové relé, s káblom a konektorom M8x1		
6	SMTO-8E-...	polovodičové, a konektorom M8x1 alebo M12x1		
	SMTSO-8E-...	polovodičové, odolné proti zvrátiaciemu prostrediu, a konektorom M8x1 alebo M12x1		
	SMEO-8E-...	magnetické jazýčkové relé, s káblom alebo konektorom M8x1 alebo M12x1		
7	SMPO-8E-...	pneumatické snímače polohy		
príslušenstvo				
8	pripojovací kábel NEBU-...-5-Q3-LE3	priama zásuvka, M5x0,5, 4 póly; nezakrytý koniec, 3 vodiče		1 / 10.2-112
9	pripojovací kábel NEBU-...-1-Q3-M8G3	priama zásuvka, M5x0,5, 4 póly; konektor M8x1, 3 póly		1 / 10.2-112
10	pripojovací kábel NEBU-...-1-Q3-M12G4	priama zásuvka, M5x0,5, 4 póly; konektor M12x1, 5 pólov		1 / 10.2-112
11	zásuvka s káblom SIM-M8-3GD-...	priama zásuvka, M8x1, 3 póly		1 / 10.2-112
12	zásuvka s káblom SIM-M8-3WD-...	uhlová zásuvka, M8x1, 3 póly		1 / 10.2-112
13	zásuvka s káblom SIM-M12-3GD-...	priama zásuvka, M12x1, 3 póly	1 / 10.2-113	
14	zásuvka s káblom SIM-M12-3WD-...	uhlová zásuvka, M12x1, 3 póly	1 / 10.2-113	
15	nástrčná prípojka QSM-M5	pre pripojenie hadíc so stlačeným vzduchom s toleranciou vonkajšieho rozmeru	1 / 10.2-47 www.festo.sk	
16	upevňovacia sada SMBR-8-8/100-S6	odolná proti teplote, pre kruhové valce	1 / 10.2-45	
17	upevňovacia sada SMBR	pre kruhové valce DSEU, ESEU, DSNU, ESN, DSW, ESW	1 / 10.2-45	
18	upevňovacia sada CRSMB	odolná proti korózii, pre kruhové valce	1 / 10.2-46	
19	upevňovacia sada SMB-8-FENG	pre normalizované valce DNC, DNCC v kombinácii s vodiacom jednotkou FENG	1 / 10.2-46	
20	upevnenie SMBZ-8-...	pre pohony s tiahom alebo upevňovacou tyčou, DUO profilom alebo aretačnou koľajničkou	1 / 10.2-47	
21	upevňovacia sada SMB-8E	pre pohony s drážkou 8 (T drážka)	1 / 10.2-46 www.festo.sk	
22	tester snímača SM-TEST-1	-	1 / 10.2-111	
pohony				
23	pohony s drážkou 8 (T drážka)		-	
24	kruhové valce	∅ 8 ... 100 mm		
25	kruhové valce	∅ 8 ... 63 mm		
26	kruhové valce	∅ 32 ... 100 mm		
27	normalizované valce DNC, DNCC	v kombinácii s vodiacom jednotkou FENG		
28	pohony s tiahom alebo upevňovacou tyčou, DUO profilom alebo aretačnou koľajničkou	-		

Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

10.2

## Snímače polohy SMT/SME-8F, do drážky 8

legenda k typovému značeniu

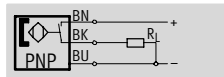
		SMT	8F	PO	24V	K7,5	OE		
<b>typ</b>									
SMT	snímač polohy, polovodičový								
SME	snímač polohy, magnetické jazýčkové relé								
<b>typ konštrukcie</b>									
8F	do T drážky, nasadzovací zhora								
<b>funkcia spínacieho prvku, spínaný výstup</b>									
PS	spínač, 3 vodiče, PNP								
PO	rozpínač, 3 vodiče, PNP								
NS	spínač, 3 vodiče, NPN								
ZS	spínač, 2 vodiče								
DS	spínač, 3 vodiče								
DO	rozpínač, 3 vodiče								
I	Namur, 2 vodiče								
<b>menovité prevádzkové napätie</b>									
8,2V	8,2 V DC								
24V	24 V DC								
<b>dĺžka kábla</b>									
K0,3	0,3 m								
K2,5	2,5 m								
K5,0	5,0 m								
K7,5	7,5 m								
<b>elektrické pripojenie</b>									
OE	kábel								
M5D	kábel s konektorom M5x0,5								
M8D	kábel s konektorom M8x1								
M12	kábel s konektorom M12x1								
<b>ochrana proti explózií</b>									
EX	v súlade s legislatívou EÚ (smernica 94/9/EG (ATEX))								
<b>balenie</b>									
X	balenie po 50 kusov								

## Snímače polohy SMT-8F, do drážky 8

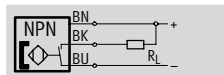
technické údaje

funkcia

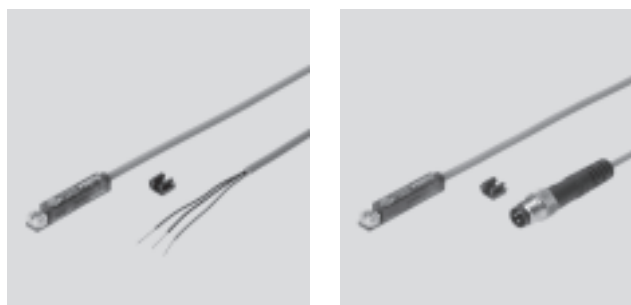
napr. spínač, PNP, s káblom



napr. spínač, NPN, s káblom



- princíp merania polovodičový
- nasadzovací do drážky zhora
- káblový klip je súčasťou dodávky
- variant v súlade s legislatívou EÚ (smernica 94/9/EG (ATEX))



Všeobecné technické údaje – spínaný výstup PNP							
funkcia spínacieho prvku		spínač			rozpínač		
elektrické údaje							
elektrické pripojenie	kábel	kábel s konektorom			kábel		
		M5x0,5	M8x1	M12x1			
	3 vodiče	3 póly	3 póly	3 póly	3 vodiče		
dĺžka kábla	[m]	2,5	5,0	0,3	7,5		
rozsah prevádzkového napätia	[V DC]	10 ... 30					
max. výstupný prúd	[mA]	100					
max. spínací výkon	[W]	3					
pokles napätia	[V]	1,8					
zvýškový prúd	[mA]	≤0,1	0,1	≤0,1	0,1		
odolnosť proti skratu		áno					
ochrana proti prepólovaniu		pre všetky elektrické výstupy					
spôsob ochrany podľa EN 60 529		IP65/IP67					
CE značka		89/336/EWG (EMV)					
osvedčenie		c UL us - Listed (OL)				-	
konštrukcia							
typ konštrukcie		do T drážky					
spôsob upevnenia		upnuté v T drážke, nasadzovacie					
smer výstupu pripojenia		pozdĺžny					
reprodukovateľnosť spínacej hodnoty <sup>1)</sup>	[mm]	±0,1					
čas zopnutia	[ms]	≤0,2	≤0,5	0,5	≤0,2	0,5	
čas vypnutia	[ms]	≤11	> 7 ... 11	≤11	11		
indikácia stavu zopnutia		žltá LED dióda					
montážna poloha		ľubovoľná					
hmotnosť výrobku	[g]	30	180	10	10	20	90

1) platí len pre pohony poistené proti pootočeniu

## Snímače polohy SMT-8F, do drážky 8

technické údaje

**FESTO**

Všeobecné technické údaje – spínaný výstup NPN		
funkcia spínacieho prvku	spínač	
<b>elektrické údaje</b>		
elektrické pripojenie	kábel, 3 vodiče	kábel s konektorom M8x1, 3 póly
dĺžka kábla [m]	2,5	0,3
rozsah prevádzkového napätia [V DC]	10 ... 30	
max. výstupný prúd [mA]	–	
max. spínací výkon [W]	3	
pokles napätia [V]	1,8	
zvýškový prúd [mA]	0,1	
odolnosť proti skratu	áno	
ochrana proti prepólovaniu	pre všetky elektrické výstupy	
spôsob ochrany podľa EN 60 529	IP65/IP67	
CE značka	89/336/EWG (EMV)	
<b>konštrukcia</b>		
typ konštrukcie	do T drážky	
spôsob upevnenia	upnuté v T drážke, nasadzovacie	
smer výstupu pripojenia	pozdĺžny	
reprodukovateľnosť spínacej hodnoty <sup>1)</sup> [mm]	±0,1	
čas zopnutia [ms]	≤0,2	
čas vypnutia [ms]	7	
indikácia stavu zopnutia	žltá LED dióda	
montážna poloha	ľubovoľná	
hmotnosť výrobku [g]	30	10

1) platí len pre pohony poistené proti pootočeniu

Všeobecné technické údaje – spínaný výstup dvojvodičový		
funkcia spínacieho prvku	spínač	
<b>elektrické údaje</b>		
elektrické pripojenie	kábel, 2 vodiče	
dĺžka kábla [m]	2,5	
rozsah prevádzkového napätia [V DC]	10 ... 30	
max. výstupný prúd [mA]	100	
max. spínací výkon [W]	3	
pokles napätia [V]	5,6	
zvýškový prúd [mA]	0,8	
odolnosť proti skratu	áno	
ochrana proti prepólovaniu	pre všetky elektrické výstupy	
spôsob ochrany podľa EN 60 529	IP65/IP67	
CE značka	89/336/EWG (EMV)	
	94/9/EG (ATEX)	
ATEX označenie	II 3 GD EEx nA II T4 T110°C X	
<b>konštrukcia</b>		
typ konštrukcie	do T drážky	
spôsob upevnenia	upnuté v T drážke, nasadzovacie	
smer výstupu pripojenia	pozdĺžny	
reprodukovateľnosť spínacej hodnoty <sup>1)</sup> [mm]	±0,1	
čas zopnutia [ms]	≤1,6	
čas vypnutia [ms]	1,6	
indikácia stavu zopnutia	žltá LED dióda	
montážna poloha	ľubovoľná	
hmotnosť výrobku [g]	22	

1) platí len pre pohony poistené proti pootočeniu

## Snímače polohy SMT-8F, do drážky 8

technické údaje

Materiály	PNP	NPN	dvojvodičový
spínaný výstup			
teleso	polyamid		polyamid, spevnený
plášť kábla	polyuretán		
poznámka o materiáli	bez obsahu medi, PTFE a silikónu		

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia	kábel, 3 vodiče		kábel, 2 vodiče <sup>1)</sup>		kábel s konektorom	
elektrické pripojenie						
uloženie kábla	pevné	flexibilné	pevné	flexibilné	pevné	flexibilné
teplota okolia [°C]	-20 ... +60	-5 ... +60	-25 ... +55	-5 ... +55	-20 ... +60	-5 ... +60
odolnosť proti korózii KBK <sup>2)</sup>	4		4		2	

1) teplota okolia podľa ATEX pri pevnom uložení kábla:  $-25^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$

2) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070

Konstruktívne diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

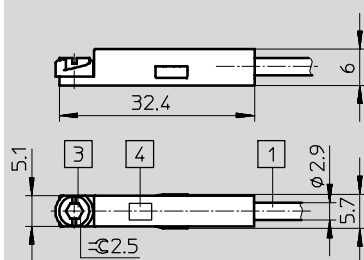
Trieda odolnosti proti korózii 4 podľa normy Festo 940 070

Konstruktívne diely s obzvlášť prísnyimi nárokmi na odolnosť proti korózii. Diely v prostredí s agresívnymi látkami, napr. v potravinárstve alebo v chemickom priemysle. Použitie týchto dielov je eventuálne nutné overiť špeciálnymi skúškami s príslušnými materiálmi.

### Rožmery

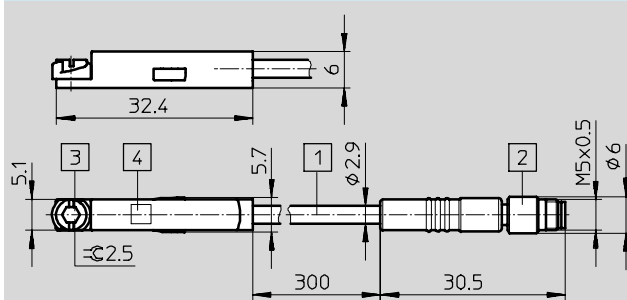
CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

variant s káblom



- 1 pripojovací kábel
- 3 upínací diel
- 4 žltá svetelná dióda

variant s konektorom M5x0,5



- 1 pripojovací kábel
- 2 konektor vhodný pre zásuvku s káblom NEBU-M5G4-..., ťahovací moment 0,6 Nm
- 3 upínací diel
- 4 žltá svetelná dióda

## Snímače polohy SMT-8F, do drážky 8

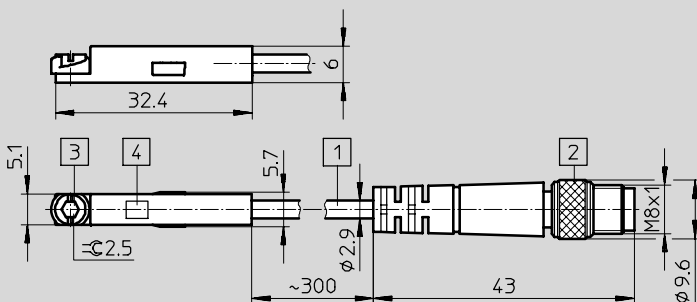
technické údaje

FESTO

### Rozměry

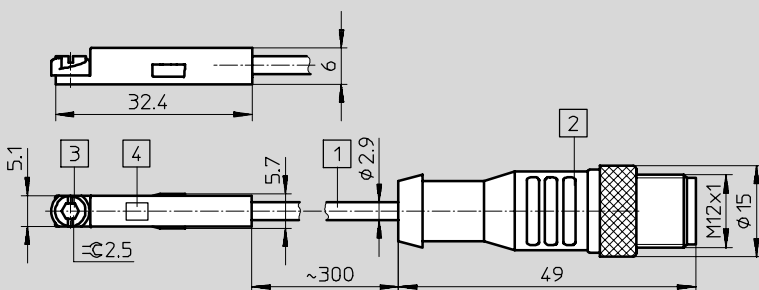
variant s konektorem M8x1

CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



- 1 pripojovací kábel
- 2 konektor vhodný pre zásuvku s káblom SIM-M8-..., uťahovací moment 0,2 Nm
- 3 upínací diel
- 4 žltá svetelná dióda

variant s konektorem M12x1



- 1 pripojovací kábel
- 2 konektor vhodný pre zásuvku s káblom SIM-M12-...
- 3 upínací diel
- 4 žltá svetelná dióda

### Údaje pre objednávku

	spínaný výstup	elektrické pripojenie			dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>	
		kábel	kábel s konektorm						
			M5x0,5	M8x1					M12x1
	spínač								
	PNP	3 vodiče	-	-	-	2,5	525 898	SMT-8F-PS-24V-K2,5-OE	1
			-	-	-	5,0	535 199	SMT-8F-PS-24V-K2,5-OE-X	50
			-	-	-	0,3	538 486	SMT-8F-PS-24V-K5,0-OE	1
		-	3 vodiče	-	-	0,3	539 493	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M5D	1
		-	-	3 póly	-		525 899	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M8D	1
		-	-	-	-		535 200	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M8D-X	50
	NPN	3 vodiče	-	-	3 póly	2,5	525 900	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M12	1
			-	-	-	0,3	525 909	SMT-8F-NS-24V-K2,5-OE	1
			-	-	3 póly	-	525 910	SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D	1
dvojvodičový	2 vodiče	-	-	-	2,5	525 908	SMT-8F-ZS-24V-K2,5-OE-EX	1	
rozpínač									
PNP	3 vodiče	-	-	-	7,5	525 911	SMT-8F-PO-24V-K7,5-OE	1	

1) množstvo v balení

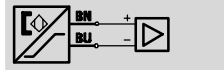


# Snímače polohy SMT-8F-I, do drážky 8

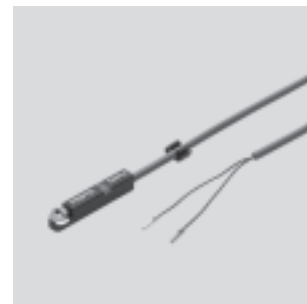
technické údaje



funkcia  
podľa normy Namur, s káblom




- v súlade s legislatívou EÚ (smernica 94/9/EG (ATEX))
- princíp merania magnetoindukčný
- nasadzovací do drážky zhora
- káblový klip je súčasťou dodávky




Všeobecné technické údaje	
funkcia spínacieho prvku	podľa normy Namur
elektrické údaje	
spínaný výstup	podľa normy Namur
zodpovedá norme	DIN EN 60 947-5-6
elektrické pripojenie	kábel, 2 vodiče
rozsah prevádzkového napätia [V DC]	5 ... 30
max. výstupný prúd v prevádzke podľa normy Namur [mA]	< 4,5
max. spínací výkon [W]	-
pokles napätia [V]	-
zvyškový prúd [mA]	< 0,7
odolnosť proti skratu	áno
ochrana proti prepólovaniu	pre všetky elektrické výstupy
spôsob ochrany podľa EN 60 529	IP65/IP67
CE značka	89/336/EWG (EMV) 94/9/EG (ATEX)
ATEX označenie	II 1 GD EEx ia IIC T4...T6 <sup>1)</sup> T11 5°C KEMA 04ATEX1114 X <sup>1)</sup>
konštrukcia	
typ konštrukcie	do T drážky
spôsob upevnenia	upnuté v T drážke, nasadzovacie
reprodukovateľnosť spínacej hodnoty <sup>2)</sup> [mm]	±0,1
čas zopnutia [ms]	≤ 0,5
čas vypnutia [ms]	≤ 0,5
indikácia stavu zopnutia	žltá LED dióda
dĺžka kábla [m]	5,0
montážna poloha	ľubovoľná
materiály	teleso: polyamid plášť kábla: polyvinylchlorid
poznámka o materiáli	bez obsahu medi, PTFE a silikónu
hmotnosť výrobku [g]	70

- 1) ďalšie údaje → návod na použitie  
2) platí len pre pohony poistené proti pootoceniu

 upozornenie

Pri použití v oblastiach s nebezpečenstvom výbuchu musí byť snímač polohy SMT-8F-I bezpodmienečne prevádzkovaný na oddelovacom spínačom zosilnovaci podľa DIN EN 60 947-5-6.

 upozornenie

Návody na použitie, prehlásenia o zhode a výpovede o zhode → [www.festo.com](http://www.festo.com)

# Snímače polohy SMT-8F-I, do drážky 8

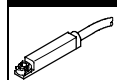
technické údaje

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia		
uloženie kábla	pevné	flexibilné
teplota okolia [°C]	-10 ... +70	-5 ... +70
teplota okolia podľa ATEX [°C]	-10°C ≤ Ta ≤ +70°C	-5°C ≤ Ta ≤ +70°C
odolnosť proti korózii KBK <sup>1)</sup>	1	1

1) Trieda odolnosti proti korózii 1 podľa normy Festo 940 070  
 Konštrukčné diely s nízkymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Ochrana pri preprave a skladovaní. Diely bez požiadaviek na vzhľad povrchu, určené napr. do neviditeľných vnútorných priestorov alebo zadné kryty.

**Rozmery** CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



Údaje pre objednávku					
	spínaný výstup	elektrické pripojenie	dĺžka kábla	č. dielu	typ
	Namur	kábel, 2 vodiče	5,0	536 956	SMT-8F-I-8,2V-K5,0-OE-EX

Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

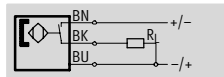
10.2

## Snímače polohy SME-8F, do drážky 8

technické údaje

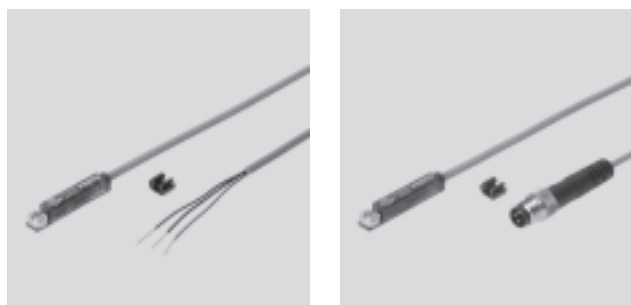
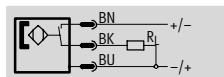
funkcia

napr. spínač, 3 vodiče, s káblom



- princíp merania magnetické jazýčkové relé
- nasadzovací do drážky zhora
- káblový klip je súčasťou dodávky

napr. spínač, 3 vodiče, s konektorom



Všeobecné technické údaje - trojvodičový						
funkcia spínacieho prvku			spínač		rozpínač	
elektrické údaje						
spínaný výstup			kontaktný, bipolárny			
elektrické pripojenie			kábel		kábel s konektorom	
			3 vodiče		M5x0,5	M8x1
					3 vodiče	
dĺžka kábla	[m]		2,5	5,0	0,3	7,5
rozsah prevádzkového napätia	DC	[V DC]	10 ... 30			
	AC	[V AC]	10 ... 30			
max. výstupný prúd	[mA]		500			80
max. spínací výkon	DC	[W]	10			1,5
	AC	[W]	10			1,5
pokles napätia	[V]		-			4
odolnosť proti skratu			nie			
ochrana proti prepólovaniu			nie			
spôsob ochrany podľa EN 60 529			IP65/IP67			
CE značka			89/336/EWG (EMV)			
osvedčenie			c UL us - Listed (OL)			-
konštrukcia						
typ konštrukcie			do T drážky			
spôsob upevnenia			upnuté v T drážke, nasadzovacie zhora			
smer výstupu pripojenia			pozdĺžny			
reprodukovateľnosť spínacej hodnoty <sup>1)</sup>	[mm]		±0,1			
čas zopnutia	[ms]		≤0,5	0,5	≤0,5	2
čas vypnutia	[ms]		0,03			0,2
indikácia stavu zopnutia			žltá LED dióda			
montážna poloha			ľubovoľná			
hmotnosť výrobku	[g]		30	60	5	10
						83

1) platí len pre pohony poistené proti pootočeniu

## Snímače polohy SME-8F, do drážky 8

technické údaje

FESTO

Všeobecné technické údaje - dvojvodičový			
funkcia spínacieho prvku			spínač
elektrické údaje			
spínaný výstup			kontaktný, bipolárny
elektrické pripojenie			kábel, 2 vodiče
dĺžka kábla	[m]		2,5
rozsah prevádzkového napätia	DC	[V DC]	5 ... 30
	AC	[V AC]	5 ... 30
max. výstupný prúd	[mA]		100
max. spínací výkon	DC	[W]	3
	AC	[VA]	3
pokles napätia	[V]		3,5
odolnosť proti skratu			nie
ochrana proti prepólovaniu			pre všetky elektrické výstupy
spôsob ochrany podľa EN 60 529			IP65/IP67
CE značka			89/336/EWG (EMV)
konštrukcia			
typ konštrukcie			do T drážky
spôsob upevnenia			upnuté v T drážke, nasadzovacie zhora
smer výstupu pripojenia			pozdĺžny
reprodukovateľnosť spínacej hodnoty <sup>1)</sup>	[mm]		±0,1
čas zopnutia	[ms]		0,6
čas vypnutia	[ms]		0,05
indikácia stavu zopnutia			žltá LED dióda
montážna poloha			ľubovoľná
hmotnosť výrobku	[g]		27

1) platí len pre pohony poistené proti pootočeniu

Materiály	
teleso	polyamid
plášť kábla	polyuretán
poznámka o materiáli	bez obsahu medi, PTFE a silikónu

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia				
elektrické pripojenie	kábel		kábel s konektorm	
uloženie kábla	pevné	flexibilné	pevné	flexibilné
teplota okolia [°C]	-20 ... +60	-5 ... +60	-20 ... +60	-5 ... +60
odolnosť proti korózii KBK <sup>1)</sup>	4		2	

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

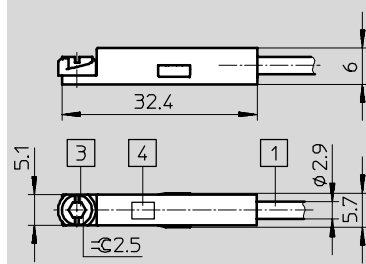
Trieda odolnosti proti korózii 4 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné diely s obzvlášť prísnymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Diely v prostredí s agresívnymi látkami, napr. v potravinárstve alebo v chemickom priemysle. Použitie týchto dielov je eventuálne nutné overiť špeciálnymi skúškami s príslušnými materiálmi.

### Rozmery

CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

variant s káblom



- 1 prípojovací kábel
- 3 upínací diel
- 4 žltá svetelná dióda

## Snímače polohy SME-8F, do drážky 8

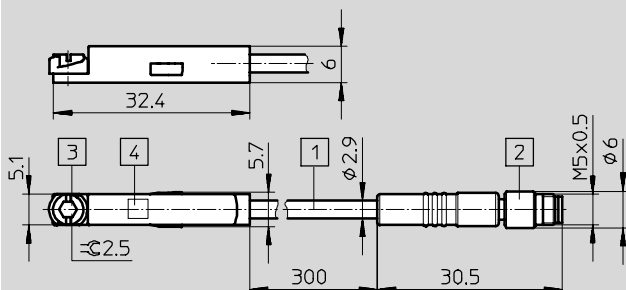
technické údaje

**FESTO**

### Rožmery

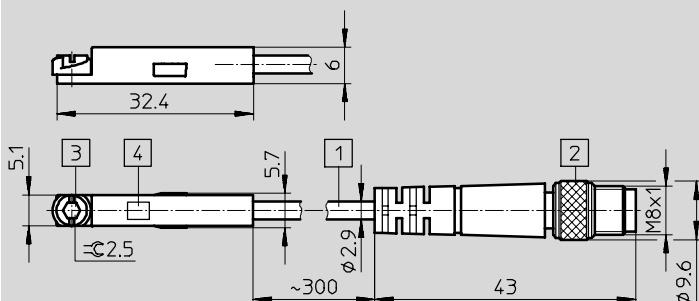
CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

variant s konektorom M5x0,5



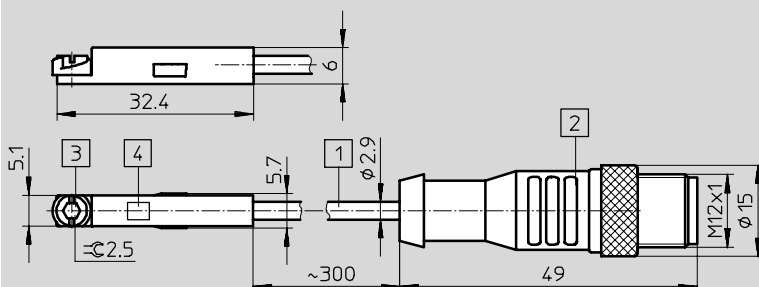
- 1) pripojovací kábel
- 2) konektor vhodný pre zásuvku s káblom NEBU-M5G4-..., ťažovacie moment 0,6 Nm
- 3) upínací diel
- 4) žltá svetelná dióda

variant s konektorom M8x1



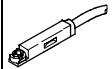
- 1) pripojovací kábel
- 2) konektor vhodný pre zásuvku s káblom SIM-M8-..., ťažovacie moment 0,2 Nm
- 3) upínací diel
- 4) žltá svetelná dióda

variant s konektorom M12x1



- 1) pripojovací kábel
- 2) konektor vhodný pre zásuvku s káblom SIM-M12-...
- 3) upínací diel
- 4) žltá svetelná dióda

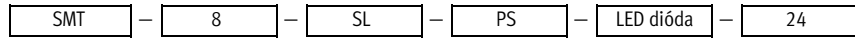
### Údaje pre objednávku

	elektrické pripojenie		dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>	
	kábel	kábel s konektorom					
		M5x0,5					M8x1
	spínač						
	3 vodiče	-	-	2,5	525 895	SME-8F-DS-24V-K2,5-OE	1
		-	-	5,0	535 197	SME-8F-DS-24V-K2,5-OE-X	50
	-	3 póly	-	0,3	525 897	SME-8F-DS-24V-K5,0-OE	1
	-	-	3 póly	0,3	539 492	SME-8F-DS-24V-K0,3-M5D	1
	-	-	-	0,3	525 896	SME-8F-DS-24V-K0,3-M8D	1
	-	-	-	0,3	535 198	SME-8F-DS-24V-K0,3-M8D-X	50
2 vodiče	-	-	2,5	525 907	SME-8F-ZS-24V-K2,5-OE	1	
rozpínač							
3 vodiče	-	-	7,5	525 906	SME-8F-DO-24V-K7,5-OE	1	

1) množstvo v balení

# Snímače polohy SMT/SME-8-SL, do drážky 8

legenda k typovému značeniu



## typ

SMT	snímač polohy, polovodičový
SME	snímač polohy, magnetické jazýčkové relé

## konštrukcia

8	do T drážky, nasúvací
---	-----------------------

## elektrické pripojenie

SL	konektor na telese namontovaný pozdĺžne
----	---

## funkcia spínacieho prvku, spínaný výstup

PS	spínač, 3 vodiče, PNP
----	-----------------------

## indikácia stavu zopnutia

LED dióda	žltá LED dióda
-----------	----------------

## menovité prevádzkové napätie

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

Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

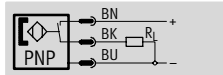
10.2

# Snímače polohy SMT-8-SL, do drážky 8

technické údaje

FESTO

funkcia  
spínač, PNP, s konektorom



- princíp merania polovodičový
- robustný kvôli dlhým vedeniam
- konektor priamo na snímači



Všeobecné technické údaje	
funkcia spínacieho prvku	spínač
elektrické údaje	
spínaný výstup	PNP
elektrické pripojenie	konektor M8x1, 3 póly
rozsah prevádzkového napätia	[V DC] 10 ... 30
max. výstupný prúd	[mA] 200
max. spínací výkon	[W] 6
pokles napätia	[V] 1,8
zvyškový prúd	[mA] 0,1
odolnosť proti skratu	áno
ochrana proti prepólovaniu	pre všetky elektrické výstupy
spôsob ochrany podľa EN 60 529	IP65/IP67
CE značka	89/336/EWG (EMV)
konštrukcia	
typ konštrukcie	do T drážky
spôsob upevnenia	upnuté v T drážke, nasúvacie
reprodukovateľnosť spínacej hodnoty <sup>1)</sup>	[mm] ±0,1
čas zopnutia	[ms] ≤0,5
čas vypnutia	[ms] 0,5
indikácia stavu zopnutia	žltá LED dióda
montážna poloha	ľubovoľná
materiály	teleso polyamid
	konektor ponikovaná mosadz
poznámka o materiáli	bez obsahu medi, PTFE a silikónu
hmotnosť výrobku	[g] 5

1) platí len pre pohony poistené proti pootočeniu

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia	
teplota okolia	[°C] -25 ... +70
odolnosť proti korózii KBK <sup>1)</sup>	2

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070  
Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou alebo priemysel bežnou atmosférou prípadne médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

10.2

# Snímače polohy SMT-8-SL, do drážky 8

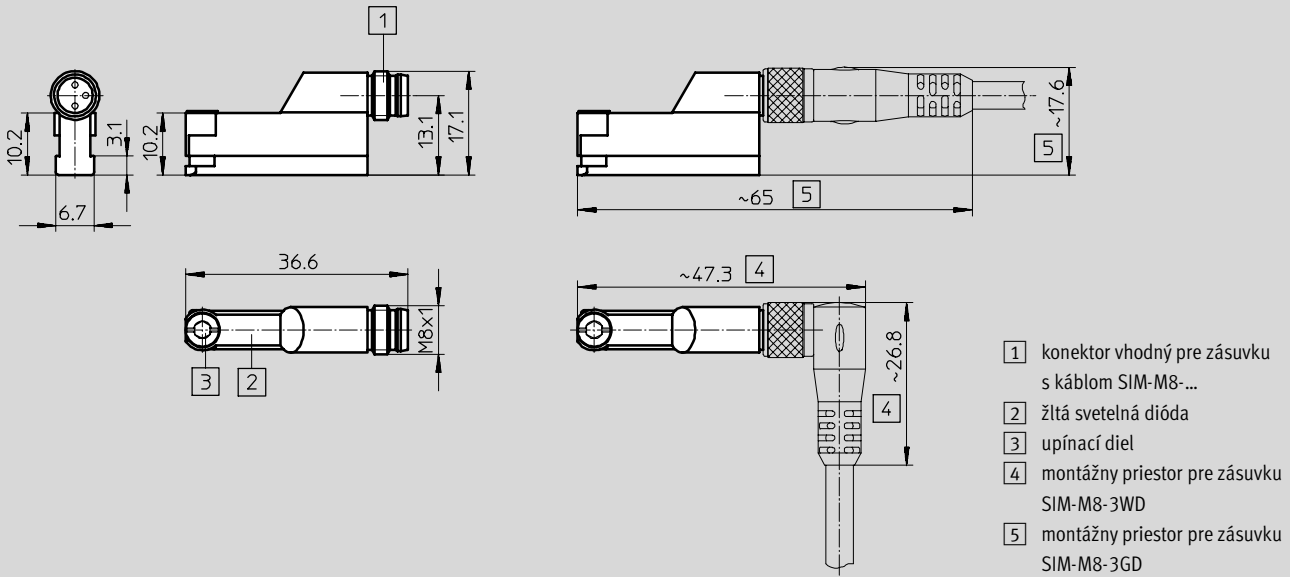
technické údaje

FESTO

## Rozměry

variant s konektorem M8x1

CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



Príslušenstvo pre pohony snímače polohy valca

10.2

Údaje pre objednávku				
	spínaný výstup	elektrické pripojenie	č. dielu	typ
	spínač			
	PNP	konektor M8x1, 3 póly	531 145	SMT-8-SL-PS-LED-24



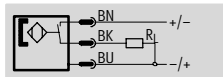
# Snímače polohy SME-8-SL, do drážky 8

technické údaje

FESTO

funkcia

spínač, 3 vodiče, s konektorom



- princíp merania magnetické jazýčkové relé
- robustný kvôli dlhým vedeniam
- konektor priamo na snímači



Všeobecné technické údaje	
funkcia spínacieho prvku	spínač
elektrické údaje	
spínaný výstup	kontaktný, bipolárny
elektrické pripojenie	konektor M8x1, 3 póly
rozsah prevádzkového napätia	[V DC] 10 ... 30
max. výstupný prúd	[mA] 500
max. spínací výkon	[W] 10
pokles napätia	[V] –
odolnosť proti skratu	nie
ochrana proti prepólovaniu	nie
spôsob ochrany podľa EN 60 529	IP65/IP67
CE značka	89/336/EWG (EMV)
konštrukcia	
typ konštrukcie	do T drážky
spôsob upevnenia	upnuté v T drážke, nasúvacie
reprodukovateľnosť spínacej hodnoty <sup>1)</sup>	[mm] ±0,1
čas zopnutia	[ms] ≤0,6
čas vypnutia	[ms] ≤0,05
indikácia stavu zopnutia	žltá LED dióda
montážna poloha	ľubovoľná
materiály	teleso: polyamid konektor: ponikovaná mosadz
poznámka o materiáli	bez obsahu medi, PTFE a silikónu
hmotnosť výrobku	[g] 5

1) platí len pre pohony poistené proti pootočeniu

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia	
teplota okolia	[°C] –20 ... +60
odolnosť proti korózii KBK <sup>1)</sup>	2

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070  
Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

10.2

# Snímače polohy SME-8-SL, do drážky 8

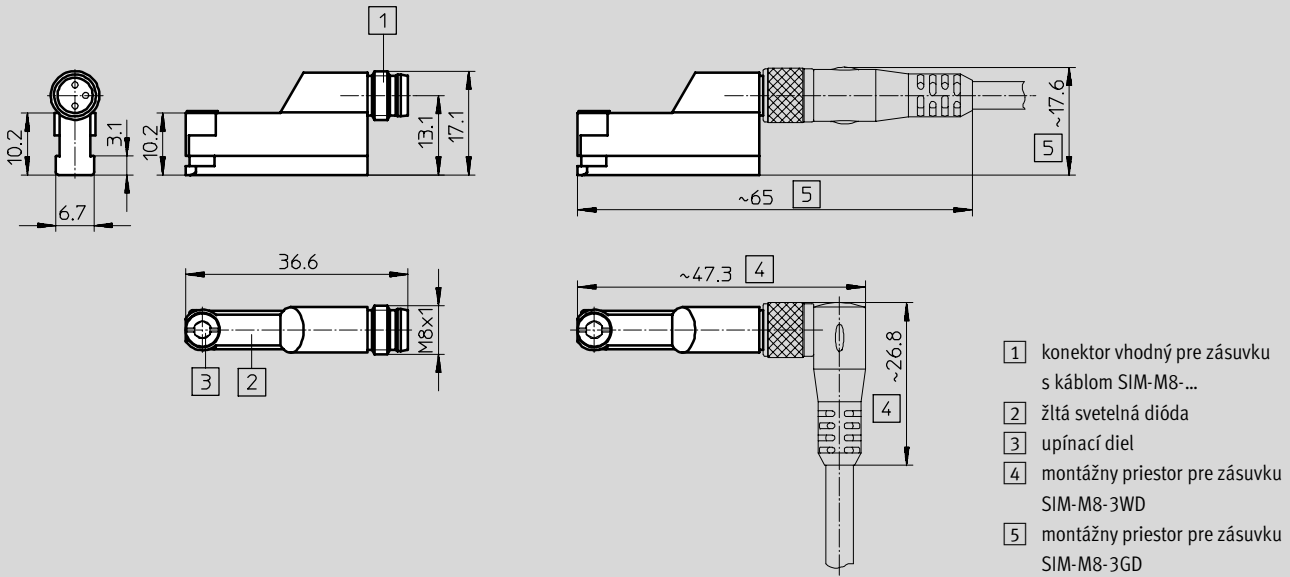
technické údaje

FESTO


## Rozměry

variant s konektorem M8x1

CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



## Údaje pre objednávku

	elektrické pripojenie	č. dielu	typ
	spínač		
	konektor M8x1, 3 póly	526 622	SME-8-SL-LED-24

# Snímače polohy SMT/SME-8, do drážky 8

legenda k typovému značeniu

		SMT	-	8	-	PS	-	K	-	LED	-	24	-		-	B	-		
<b>typ</b>																			
SMT	snímač polohy, polovodičový																		
CRSMT	snímač polohy, polovodičový, odolný proti korózii																		
SME	snímač polohy, magnetické jazýčkové relé																		
<b>konštrukcia</b>																			
8	do T drážky, nasúvací																		
<b>funkcia spínacieho prvku, spínaný výstup</b>																			
PS	spínač, 3 vodiče, PNP																		
NS	spínač, 3 vodiče, NPN																		
0	rozpínač, 3 vodiče																		
<b>elektrické pripojenie, dĺžka kábla</b>																			
K	kábel, 2,5 m alebo 7,5 m																		
K2,5	kábel, 2,5 m																		
K5	kábel, 5,0 m																		
K-7,5	kábel, 7,5 m																		
KL	kábel, 2,5 m																		
S	konektor M8x1 s káblom, 0,3 m																		
<b>indikácia stavu zopnutia</b>																			
LED	žltá LED dióda																		
<b>menovité prevádzkové napätie</b>																			
24	24 V DC																		
230	230 V AC																		
<b>varianty</b>																			
S6	odolné proti teplote																		
<b>generácia</b>																			
	konštrukčný rad A																		
B	konštrukčný rad B																		
<b>balenie</b>																			
X	balenie po 50 kusov																		

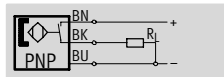
# Snímače polohy SMT-8, do drážky 8

technické údaje

FESTO

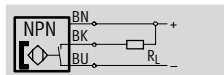
funkcia

napr. spínač, PNP, s káblom



■ princíp merania polovodičový

napr. spínač, NPN, s káblom



Všeobecné technické údaje					
funkcia spínacieho prvku	spínač				
spínaný výstup	PNP			NPN	
dĺžka kábla [m]	2,5	5,0	0,3	2,5	0,3
elektrické údaje					
elektrické pripojenie	kábel, 3 vodiče	kábel s konektorom M8x1, 3 póly	kábel, 3 vodiče	kábel s konektorom M8x1, 3 póly	
rozsah prevádzkového napätia [V DC]	10 ... 30				
max. výstupný prúd [mA]	100				
max. spínací výkon [W]	3				
pokles napätia [V]	1,8			1,5	
zvyškový prúd [mA]	≤0,01			0,002	
odolnosť proti skratu	áno				
ochrana proti prepólovaniu	pre všetky elektrické výstupy				
spôsob ochrany podľa EN 60 529	IP65/IP67				
CE značka	89/336/EWG (EMV)				
konštrukcia					
typ konštrukcie	do T drážky				
spôsob upevnenia	upnuté v T drážke, nasúvacie, lícujuce s profilom valca				
reprodukovateľnosť spínacej hodnoty <sup>1)</sup> [mm]	±0,2				
čas zopnutia [ms]	≤0,2			≤0,1	
čas vypnutia [ms]	≤0,5			0,8	
indikácia stavu zopnutia	žltá LED dióda				
montážna poloha	ľubovoľná				
materiály	teleso	polyuretán			
	plášť kábla	polyuretán			
poznámka o materiáli	bez obsahu medi, PTFE a silikónu				
hmotnosť výrobku [g]	30	60	10	30	10

1) platí len pre pohony poistené proti pootočeniu

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia				
elektrické pripojenie	kábel, 3 vodiče		kábel s konektorom	
uloženie kábla	pevné	flexibilné	pevné	flexibilné
teplota okolia [°C]	-20 ... +60	-5 ... +60	-20 ... +60	-5 ... +60
odolnosť proti korózii KBK <sup>1)</sup>	4		2	

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou priemyselne bežnou atmosférou prípadne médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

Trieda odolnosti proti korózii 4 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné diely s obzvlášť prísnymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Diely v prostredí s agresívnymi látkami, napr. v potravinárstve alebo v chemickom priemysle. Použitie týchto dielov je eventuálne nutné overiť špeciálnymi skúškami s príslušnými materiálmi.

# Snímače polohy SMT-8, do drážky 8

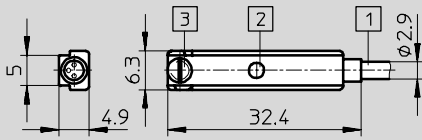
technické údaje

**FESTO**

## Rozměry

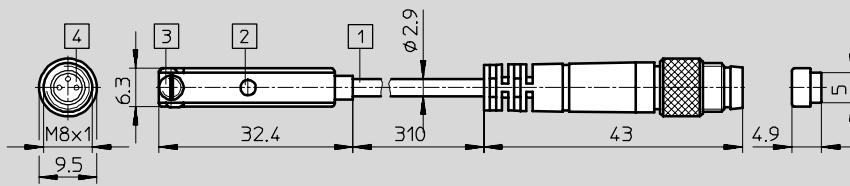
CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

variant s káblom



- 1 pripojovací kábel
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 upínací diel

variant s konektorom M8x1



- 1 pripojovací kábel
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 upínací diel
- 4 konektor vhodný pre zásuvku s káblom SIM-M8-...

## Údaje pre objednávku

	spínaný výstup	elektrické pripojenie		dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>
		kábel	konektor M8x1				
	spínač						
	PNP	3 vodiče	-	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B	1
				5,0	175 434	SMT-8-PS-K5-LED-24-B	1
		-	3 póly	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B	1
					535 196	SMT-8-PS-S-LED-24-B-X	50
	NPN	3 vodiče	-	2,5	171 180	SMT-8-NS-K-LED-24-B	1
0,3				171 181	SMT-8-NS-S-LED-24-B	1	

1) množstvo v balení

Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

**10.2**

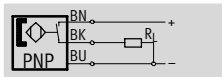
# Snímače polohy CRSMT-8, do drážky 8

technické údaje

FESTO

funkcia  
spínač, PNP, s káblom

- odolné proti korózii
- princíp merania polovodičový



Všeobecné technické údaje		
funkcia spínacieho prvku	spínač	
elektrické údaje		
elektrické pripojenie	kábel, 3 vodiče	kábel, 3 vodiče
dĺžka kábla [m]	2,5	5,0
spínaný výstup	PNP	
rozsah prevádzkového napätia [V DC]	10 ... 30	
max. výstupný prúd [mA]	100	
max. spínací výkon [W]	3	
pokles napätia [V]	1,8	
zvýškový prúd [mA]	≤0,1	
odolnosť proti skratu	áno	
ochrana proti prepólovaniu	pre všetky elektrické výstupy	
spôsob ochrany podľa EN 60 529	IP65/IP67	
CE značka	89/336/EWG (EMV)	
konštrukcia		
typ konštrukcie	do T drážky	
spôsob upevnenia	upnuté v T drážke, nasúvacie, lícujuce s profilom valca	
reprodukovateľnosť spínacej hodnoty <sup>1)</sup> [mm]	±0,2	
čas zopnutia [ms]	≤0,2	
čas vypnutia [ms]	≤0,5	
indikácia stavu zopnutia	žltá LED dióda	
montážna poloha	ľubovoľná	
materiály	teleso	polypropylén
	plášť kábla	termoplastický kaučuk
poznámka o materiáli	bez obsahu medi, PTFE a silikónu	
hmotnosť výrobku [g]	30	60

1) platí len pre pohony poistené proti pootočeniu

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia		
elektrické pripojenie	kábel, 3 vodiče	
uloženie kábla	pevné	flexibilné
teplota okolia [°C]	-20 ... +60	-5 ... +60
odolnosť proti korózii KBK <sup>1)</sup>	4	

1) Trieda odolnosti proti korózii 4 podľa normy Festo 940 070  
Konštrukčné diely s obzvlášť prísnyimi nárokmi na odolnosť proti korózii. Diely v prostredí s agresívnymi látkami, napr. v potravinárstve alebo v chemickom priemysle. Použitie týchto dielov je eventuálne nutné overiť špeciálnymi skúškami s príslušnými materiálmi.

# Snímače polohy CRSMT-8, do drážky 8

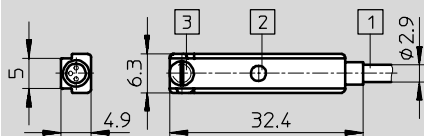
technické údaje

**FESTO**

## Rozměry

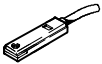
variant s káblom

CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



- 1 pripojovací kábel
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 upínací diel

## Údaje pre objednávku

	spínaný výstup	elektrické pripojenie	dĺžka kábla	č. dielu	typ
	spínač				
	PNP	kábel, 3 vodiče	2,5	525 563	CRSMT-8-PS-K2,5-LED-24
			5,0	525 564	CRSMT-8-PS-K5-LED-24

Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

**10.2**

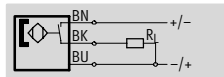
# Snímače polohy SME-8, do drážky 8

technické údaje

FESTO

funkcia

napr. spínač, 3 vodiče, s káblom

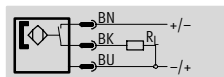


■ princíp merania magnetické jazýčkové relé

■ variant odolný proti teplote



napr. spínač, 3 vodiče, s konektorom



Všeobecné technické údaje									
funkcia spínacieho prvku		spínač							rozpínač
dĺžka kábla [m]		2,5	5,0	7,5	0,3	2,5	2,5	2,5	7,5
elektrické údaje									
spínaný výstup		kontaktný, bipolárny				kontaktný, bipolárny <sup>1)</sup>		kontaktný, bipolárny	
elektrické pripojenie		kábel	kábel	kábel	kábel s konektorom M8x1	kábel	kábel	kábel	kábel
		3 vodiče	3 vodiče	3 vodiče	3 póly	2 vodiče	2 vodiče	2 vodiče <sup>2)</sup>	3 vodiče
rozsah prevádzkového napätia	DC	[V DC]	12 ... 30			12 ... 27	3 ... 250	0 ... 30	12 ... 30
	AC	[V AC]	-			-	3 ... 250	0 ... 30	12 ... 30
max. výstupný prúd	DC	[mA]	500			80	120	500	50
	AC	[mA]	-			-	200	-	50
max. spínací výkon	DC	[W]	10			2	10	10	1,5
	AC	[VA]	-			-	10	-	-
pokles napätia [V]		-		3,5		3,9	-	1,8	
odolnosť proti skratu		nie							
ochrana proti prepólovaniu		nie							
spôsob ochrany podľa EN 60 529		IP65/IP67				IP67			
CE značka	89/336/EWG (EMV)	áno				áno	áno	odpadá	áno
	73/23/EWG (nízke napätie)	odpadá				odpadá	áno	odpadá	odpadá
konštrukcia									
typ konštrukcie		do T drážky							
spôsob upevnenia		upnuté v T drážke, nasúvacie, lícujuce s profilom valca							
reprodukovateľnosť spínacej hodnoty <sup>3)</sup> [mm]		±0,1							
čas zopnutia [ms]		≤0,5				≤2	≤0,5	≤2	
čas vypnutia [ms]		0,03					≤0,5	≤0,2	
indikácia stavu zopnutia		žltá LED dióda						-	žltá LED dióda
montážna poloha		ľubovoľná							
materiály	teleso	polyester							
	plášť kábla	polyuretán					polyvinylchlorid	polyuretán	
poznámka o materiáli		bez obsahu medi, PTFE a silikónu					-		
hmotnosť výrobku [g]		30	60	85	8	24	40	50	85

1) bez funkcie svetelnej diódy  
 2) variant odolný proti teplote  
 3) platí len pre pohony poistené proti pootočeniu



# Snímače polohy SME-8, do drážky 8

technické údaje

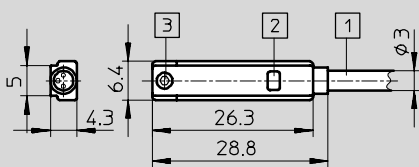
FESTO

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia						
elektrické pripojenie	kábel		kábel, odolný proti teplote		kábel s konektorom	
uloženie kábla	pevné	flexibilné	pevné	flexibilné	pevné	flexibilné
teplota okolia [°C]	-20 ... +60	-5 ... +60	-40 ... +120	-5 ... +120	-20 ... +60	-5 ... +60
odolnosť proti korózii KBK <sup>1)</sup>	4		4		2	

- 1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070  
 Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.  
 Trieda odolnosti proti korózii 4 podľa normy Festo 940 070  
 Konštrukčné diely s obzvlášť prísnymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Diely v prostredí s agresívnymi látkami, napr. v potravinárstve alebo v chemickom priemysle. Použitie týchto dielov je eventuálne nutné overiť špeciálnymi skúškami s príslušnými materiálmi.

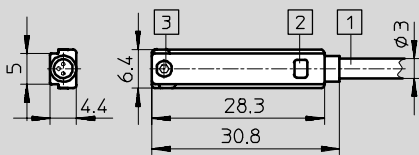
## Rozmery CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

### spínač s káblom



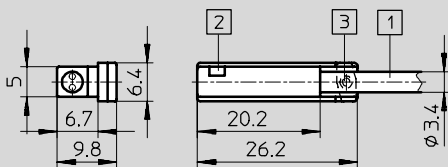
- 1 pripojovací kábel
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 upínací diel

### rozpínač s káblom



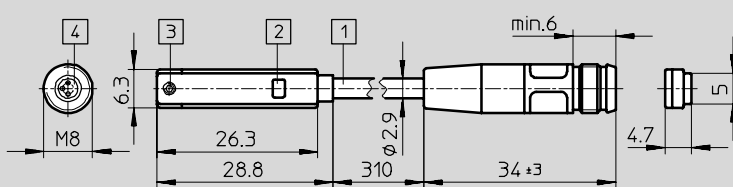
- 1 pripojovací kábel
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 upínací diel

### rozsah prevádzkového napätia 3 ... 250 V DC/AC



- 1 pripojovací kábel
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 upínací diel

### variant s konektorom M8x1



- 1 pripojovací kábel
- 2 konektor vhodný pre zásuvku s káblom SIM-M8-...
- 3 upínací diel
- 4 žltá svetelná dióda

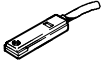
Príslušenstvo pre pohony snímače polohy valca

10.2

# Snímače polohy SME-8, do drážky 8

technické údaje

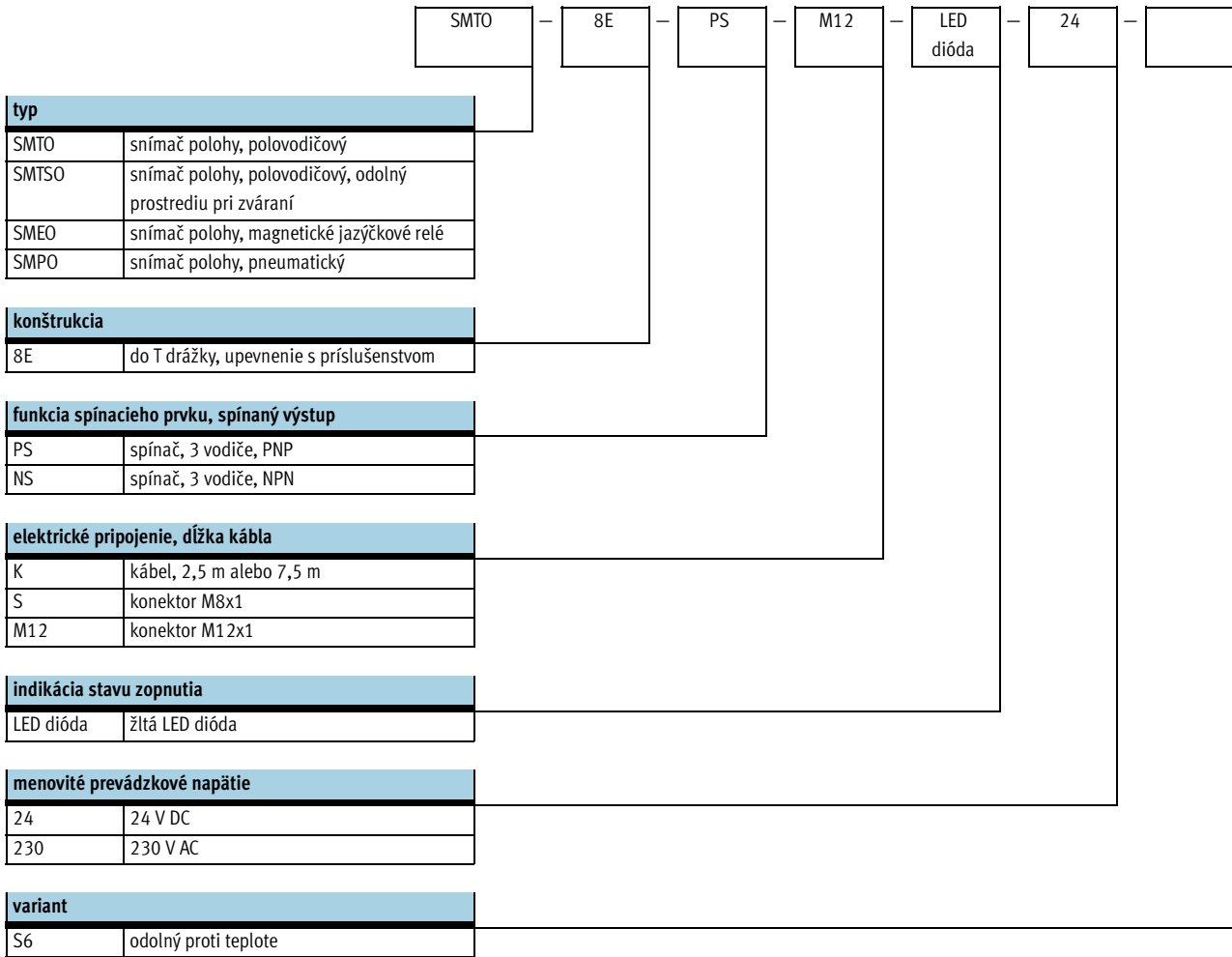
**FESTO**

Údaje pre objednávku					
elektrické pripojenie		dĺžka kábla	č. dielu	typ	PE <sup>1)</sup>
kábel	konektor M8x1	[m]			
 spínač					
rozsah prevádzkového napätia 0 ... 30 V AC/DC					
3 vodiče	-	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24	1
			535 194	SME-8-K-LED-24-X	50
		5,0	175 404	SME-8-K5-LED-24	1
		7,5	530 491	SME-8-K-7,5-LED-24	1
-	3 póly	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24	1
			535 195	SME-8-S-LED-24-X	50
2 vodiče	-	2,5	171 169	SME-8-ZS-KL-LED-24	1
odolnosť proti teplote až do 120 °C					
2 vodiče	-	2,5	161 756	SME-8-K-24-S6	1
rozsah prevádzkového napätia 3 ... 250 V AC/DC					
2 vodiče	-	2,5	152 820	SME-8-K-LED-230	1
rozpínač					
3 vodiče	-	7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24	1

1) množstvo v balení

# Snímače polohy SMT0/SME0-8E, do drážky 8

legenda k typovému značeniu



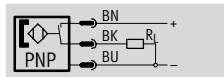
# Snímače polohy SMT0-8E, do drážky 8

technické údaje

FESTO

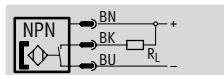
funkcia

spínač, PNP, s konektorom



■ princíp merania polovodičový

spínač, NPN, s konektorom



Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

10.2

Všeobecné technické údaje				
funkcia spínacieho prvku		spínač		
elektrické údaje				
spínaný výstup		PNP		NPN
elektrické pripojenie		konektor M8x1, 3 póly	konektor M12x1, 3 póly	konektor M8x1, 3 póly konektor M12x1, 3 póly
rozsah prevádzkového napätia	[V DC]	10 ... 30		
max. výstupný prúd	[mA]	100		
max. spínací výkon	[W]	3		
pokles napätia	[V]	1,8		
zvýškový prúd	[mA]	≤0,01		
odolnosť proti skratu		áno		
ochrana proti prepólovaniu		pre všetky elektrické výstupy		
spôsob ochrany podľa EN 60 529		IP65/IP67		
CE značka		89/336/EWG (EMV)		
konštrukcia				
typ konštrukcie		do T drážky		
spôsob upevnenia		s príslušenstvom		
reprodukovateľnosť spínacej hodnoty <sup>1)</sup>	[mm]	±0,1		
čas zopnutia	[ms]	≤0,5		
čas vypnutia	[ms]	≤25		
indikácia stavu zopnutia		žltá LED dióda		
montážna poloha		ľubovoľná		
materiály teleso		polyuretán		
poznámka o materiáli		bez obsahu medi, PTFE a silikónu		-
hmotnosť výrobku	[g]	10	10	10 10

1) platí len pre pohony poistené proti pootočeniu

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia	
elektrické pripojenie	konektor
teplota okolia	[°C] -20 ... +60
odolnosť proti korózii KBK <sup>1)</sup>	2

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070  
Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

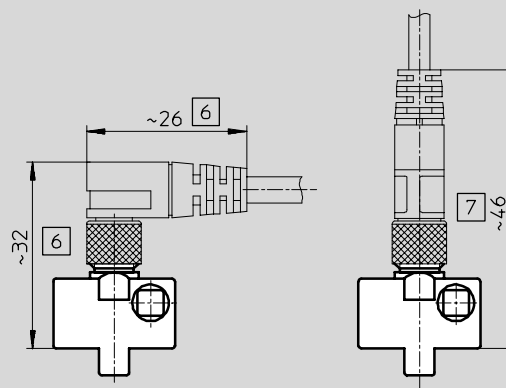
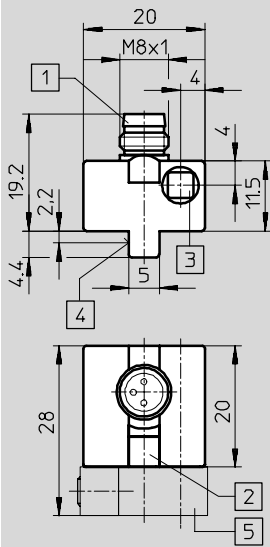
# Snímače polohy SMT0-8E, do drážky 8

technické údaje

## Rozměry

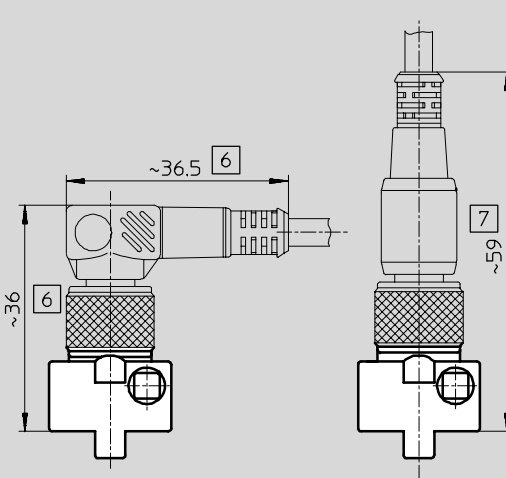
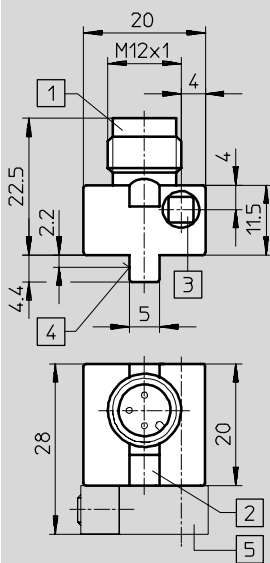
CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

variant s konektorom M8x1



- 1 konektor vhodný pre zásuvku s káblom SIM-M8-...
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 upevňovacia skrutka
- 4 teoretický spínací bod
- 5 upevňovacia sada SMB-8E
- 6 montážny priestor pre zásuvku SIM-M8-3WD
- 7 montážny priestor pre zásuvku SIM-M8-3GD

variant s konektorom M12x1



- 1 konektor vhodný pre zásuvku s káblom SIM-M12-...
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 upevňovacia skrutka
- 4 teoretický spínací bod
- 5 upevňovacia sada SMB-8E
- 6 montážny priestor pre zásuvku SIM-M12-3WD
- 7 montážny priestor pre zásuvku SIM-M12-3GD

## Údaje pre objednávku

	spínaný výstup	elektrické pripojenie		dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
		konektor M8x1	konektor M12x1			
	spínač					
	PNP	3 póly	–	–	171 178	SMT0-8E-PS-S-LED-24
		–	3 póly	–	171 179	SMT0-8E-PS-M12-LED-24
	NPN	3 póly	–	–	171 166	SMT0-8E-NS-S-LED-24
–		3 póly	–	171 176	SMT0-8E-NS-M12-LED-24	

# Snímače polohy SMTSO-8E, do drážky 8

technické údaje

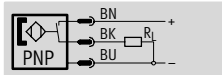
FESTO

funkcia

napr. spínač, PNP, s konektorom

■ odolné proti zvrátiacemu prostrediu

■ princíp merania polovodičový



Všeobecné technické údaje		
funkcia spínacieho prvku	spínač	
elektrické údaje		
spínaný výstup	PNP	NPN
elektrické pripojenie	konektor M12x1, 3 póly	
rozsah prevádzkového napätia	[V DC]	10 ... 30
max. výstupný prúd	[mA]	200
max. spínací výkon	[W]	6
pokles napätia	[V]	1,8
zvýškový prúd	[mA]	0,01
odolnosť proti skratu	áno	
ochrana proti prepólovaniu	pre všetky elektrické výstupy	
odolnosť proti rušeniu magnetickým poľom	striedavé magnetické pole 45 ... 65 Hz	
spôsob ochrany podľa EN 60 529	IP65/IP67	
CE značka	89/336/EWG (EMV)	
konštrukcia		
typ konštrukcie	do T drážky	
spôsob upevnenia	s príslušenstvom	
reprodukovateľnosť spínacej hodnoty <sup>1)</sup>	[mm]	±0,1
čas zopnutia	[ms]	≤38
čas vypnutia	[ms]	≤20
indikácia stavu zopnutia	žltá LED dióda	
montážna poloha	ľubovoľná	
materiály teleso	polyamid	
hmotnosť výrobku	[g]	10

1) platí len pre pohony poistené proti pootočeniu

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia		
elektrické pripojenie	konektor	
teplota okolia	[°C]	-25 ... +70
odolnosť proti korózii KBK <sup>1)</sup>	2	

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

# Snímače polohy SMTSO-8E, do drážky 8

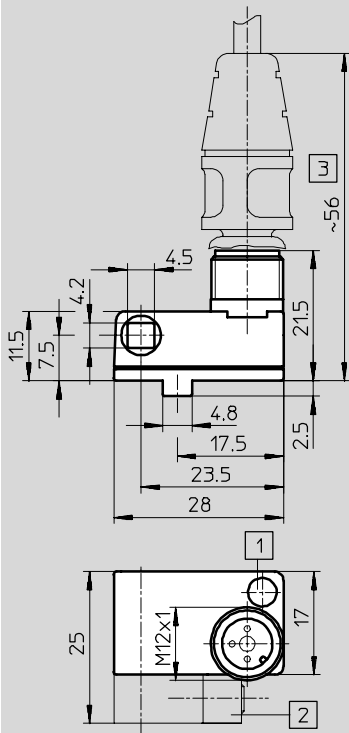
technické údaje



## Rozměry

variant s konektorem M12x1

CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



- 1 žltá svetelná dióda
- 2 upevňovacia sada SMB-8E
- 3 montážny priestor pre zásuvku SIM-M12-3GD

## Údaje pre objednávku

	spínaný výstup	elektrické pripojenie	č. dielu	typ
	spínač			
	odolný prostrediu			
	PNP	konektor M12x1, 3 póly	191 986	SMTSO-8E-PS-M12-LED-24
	NPN		175 825	SMTSO-8E-NS-M12-LED-24

Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

10.2

# Snímače polohy SMEO-8E, do drážky 8

technické údaje

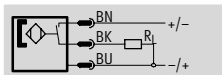
FESTO

funkcia

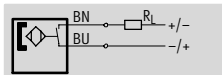
napr. spínač, 3 vodiče, s konektorom

■ princíp merania magnetické jazýčkové relé

■ variant odolný proti teplote



napr. spínač, 2 vodiče, s káblom



Všeobecné technické údaje					
funkcia spínacieho prvku			spínač		
<b>elektrické údaje</b>					
spínaný výstup			kontaktný, bipolárny		kontaktný, bipolárny <sup>1)</sup>
elektrické pripojenie			konektor M8x1, 3 póly	konektor M12x1, 3 póly	konektor M12x1, 2 póly
rozsah prevádzkového napätia					kábel, 2 vodiče <sup>2)</sup>
	DC	[V DC]	12 ... 30	12 ... 30	3 ... 250
	AC	[V AC]	–	–	3 ... 230
max. výstupný prúd					
	DC	[mA]	500		120
	AC	[mA]	–		500
max. spínací výkon					
	DC	[W]	10		
	AC	[VA]	–	10	–
pokles napätia					
		[V]	–	3,9	–
odolnosť proti skratu			nie		
ochrana proti prepólovaniu			nie		
spôsob ochrany podľa EN 60 529			IP65/IP67		
CE značka					
	89/336/EWG (EMV)		áno	áno	odpadá
	73/23/EWG (nízke napätie)		odpadá	áno	odpadá
<b>konštrukcia</b>					
typ konštrukcie			do T drážky		
spôsob upevnenia			s príslušenstvom		
reprodukovateľnosť spínacej hodnoty <sup>3)</sup>			[mm]	±0,1	
čas zopnutia			[ms]	≤0,5	≤2
čas vypnutia			[ms]	0,03	≤0,5
indikácia stavu zopnutia			žltá LED dióda		
dĺžka kábla			[m]	–	–
montážna poloha			ľubovoľná		
materiály					
	teleso		polyuretán		
	plášť kábla		–		polyuretán
hmotnosť výrobku			[g]	10	10
				10	40

- 1) bez funkcie svetelnej diódy
- 2) vyhotovenie odolné proti teplote
- 3) platí len pre pohony poistené proti pootočeniu

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia			
elektrické pripojenie		kábel, odolný proti teplote	
uloženie kábla		pevné	flexibilné
teplota okolia		–20 ... +120	–5 ... +120
odolnosť proti korózii KBK <sup>1)</sup>		4	4

- 1) Trieda odolnosti proti korózii 4 podľa normy Festo 940 070  
Konštrukčné diely s obzvlášť prísnyimi nárokmi na odolnosť proti korózii. Diely v prostredí s agresívnymi látkami, napr. v potravinárstve alebo v chemickom priemysle. Použitie týchto dielov je eventuálne nutné overiť špeciálnymi skúškami s príslušnými materiálmi.



# Snímače polohy SMEO-8E, do drážky 8

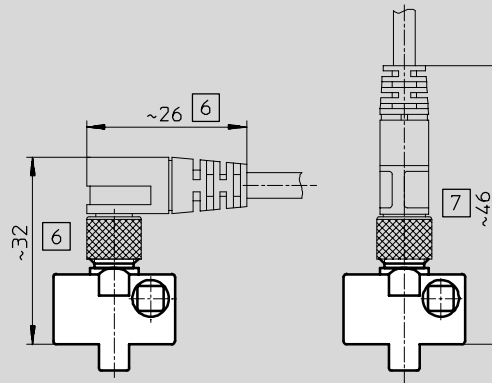
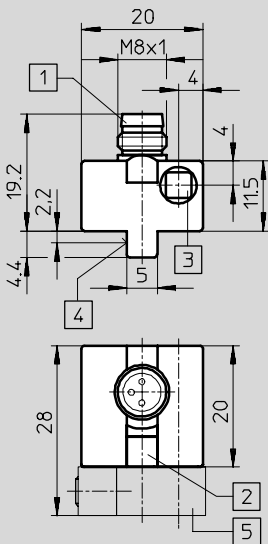
technické údaje

FESTO

## Rozměry

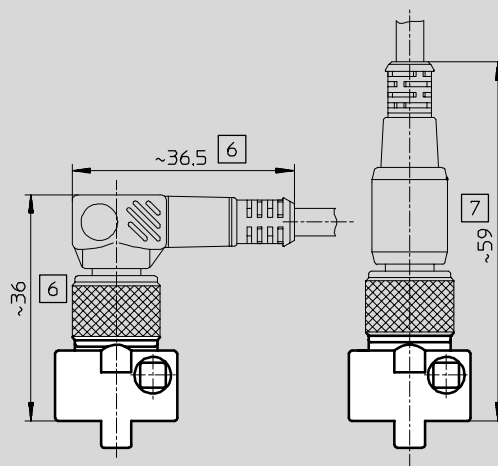
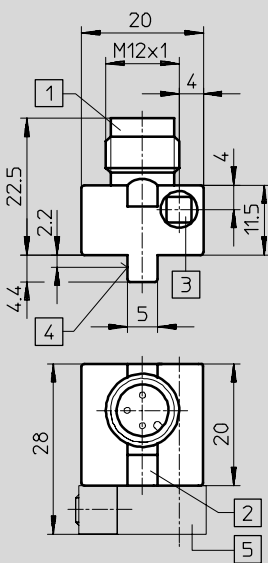
CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

variant s konektorem M8x1



- 1 konektor vhodný pre zásuvku s káblom SIM-M8-...
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 upevňovacia skrutka
- 4 teoretický spínací bod
- 5 upevňovacia sada SMB-8E
- 6 montážny priestor pre zásuvku SIM-M8-3WD
- 7 montážny priestor pre zásuvku SIM-M8-3GD

variant s konektorem M12x1



- 1 konektor vhodný pre zásuvku s káblom SIM-M12-...
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 upevňovacia skrutka
- 4 teoretický spínací bod
- 5 upevňovacia sada SMB-8E
- 6 montážny priestor pre zásuvku SIM-M12-3WD
- 7 montážny priestor pre zásuvku SIM-M12-3GD

Príslušenstvo pre pohony snímače polohy valca

10.2

# Snímače polohy SMEO-8E, do drážky 8

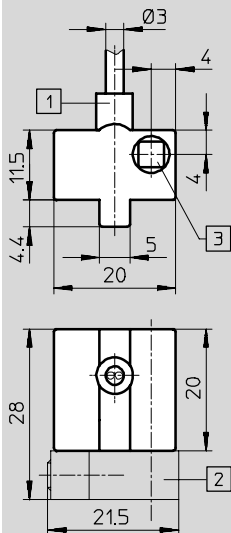
technické údaje

**FESTO**

## Rozměry

odolné proti teplote do 120°C

CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



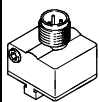
- 1 pripojovací kábel
- 2 upevňovacia sada SMB-8E
- 3 upevňovacia skrutka

Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

10.2

## Údaje pre objednávku

elektrické pripojenie			dĺžka kábla	č. dielu	typ
kábel	konektor M8x1	konektor M12x1	[m]		
spínač					
rozsah prevádzkového napätia 0 ... 30 V AC/DC					
-	3 póly	-	-	171 163	SMEO-8E-S-LED-24
-	-	3 póly	-	171 164	SMEO-8E-M12-LED-24
odolnosť proti teplote až do 120 °C					
2 vodiče	-	-	2,5	171 158	SMEO-8E-K-S6
rozsah prevádzkového napätia 3 ... 250 V AC/DC					
-	-	2 póly	-	171 160	SMEO-8E-M12-LED-230

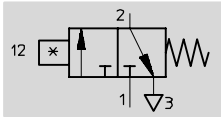


# Snímače polohy SMPO-8E, do drážky 8

technické údaje

FESTO

funkcia  
3/2-rozvádzač,  
v základnej polohe zatvorený



- pneumatický snímač polohy
- princíp merania magnetický



Všeobecné technické údaje	
funkcia spínacieho prvku	3/2-rozvádzač, v základnej polohe zatvorený
konštrukcia	
typ konštrukcie	do T drážky
spôsob upevnenia	s príslušenstvom
prevádzkové médium	filtrovaný stlačený vzduch bez obsahu oleja, jemnosť filtra 40 µm
prevádzkový tlak	[bar] 2 ... 8
reprodukovateľnosť spínacej hodnoty <sup>1)</sup>	[mm] ±0,1
čas zopnutia	[ms] 22
čas vypnutia	[ms] 52
indikácia stavu zopnutia	optická
pneumatické pripojenie	vnútorný závit M5
montážna poloha	ľubovoľná
materiály teleso	polyamid, hliník
hmotnosť výrobku	[g] 12
elektrické údaje	
spôsob ochrany podľa EN 60 529	IP65
CE značka	89/336/EWG (EMV) odpadá

1) platí len pre pohony poistené proti pootočeniu

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia	
teplota okolia	[°C] -15 ... +60
odolnosť proti korózii KBK <sup>1)</sup>	2

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070  
Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

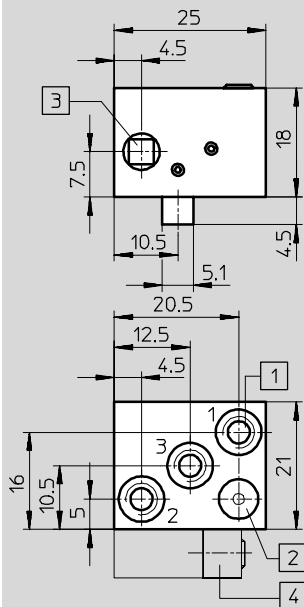
# Snímače polohy SMPO-8E, do drážky 8

technické údaje

**FESTO**

## Rozměry

CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)




- 1 pripojovací závit M5
- 2 pneumatické zdvíhadlo
- 3 upevňovacia skrutka
- 4 upevňovacia sada SMB-8E

Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy vačca

10.2

## Údaje pre objednávku

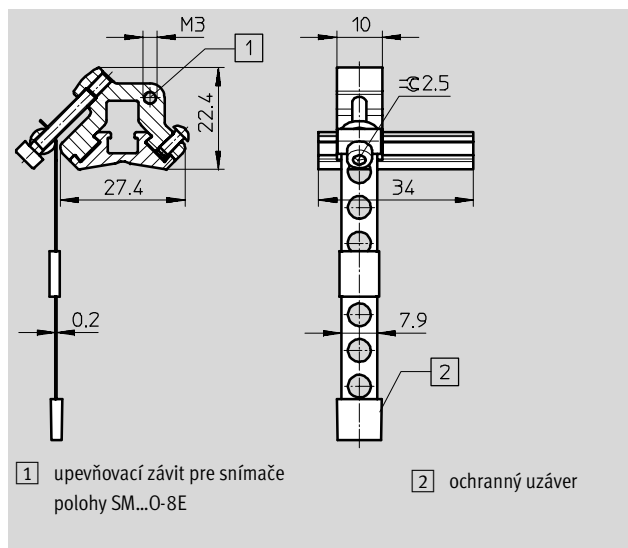
	pneumatické pripojenie	č. dielu	typ
	3/2-rozvádzač, v základnej polohe zatvorený		
	vnútorný závit M5	178 563	SMPO-8E

## Snímače polohy do drážky 8

príslušenstvo

### Upevňovacia sada SMBR-8-8/100-S6

materiál:  
koľajnička: hliníková tlaková liatina,  
eloxovaná  
upínací pás, skrutky: vysokolegovaná  
ocel', nehrdzavejúca  
bez obsahu medi, PTFE a silikónu



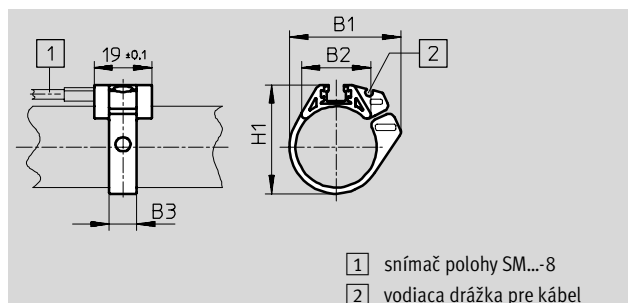
#### Rozmery a údaje pre objednávku

pre piest s $\varnothing$	trieda odolnosti proti korózii KBK <sup>1)</sup>	č. dielu	typ
8 ... 100	4	538 937	SMBR-8-8/100-S6

1) Trieda odolnosti proti korózii 4 podľa normy Festo 940 070  
Konštrukčné diely s obzvlášť prísnyimi nárokmi na odolnosť proti korózii. Diely v prostredí s agresívnymi látkami, napr. v potravinárstve alebo v chemickom priemysle. Použitie týchto dielov je eventuálne nutné overiť špeciálnymi skúškami s príslušnými materiálmi.

### Upevňovacia sada SMBR

materiál:  
polyacetál



#### Rozmery a údaje pre objednávku

pre piest s $\varnothing$	B1	B2	B3	H1	č. dielu	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

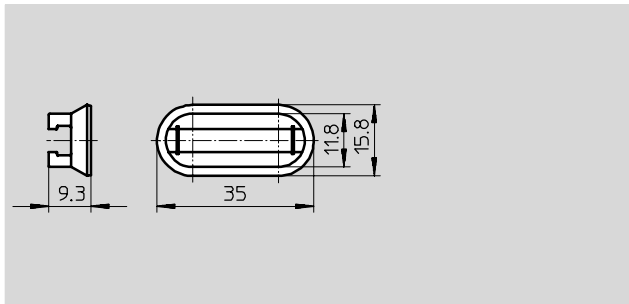
# Snímače polohy do drážky 8


príslušenstvo

FESTO

## Upevňovacia sada CRSMB

materiál:  
 teleso: polyuretán  
 koľajnička: tvrdo eloxovaný hliník  
 bez obsahu medi, PTFE a silikónu

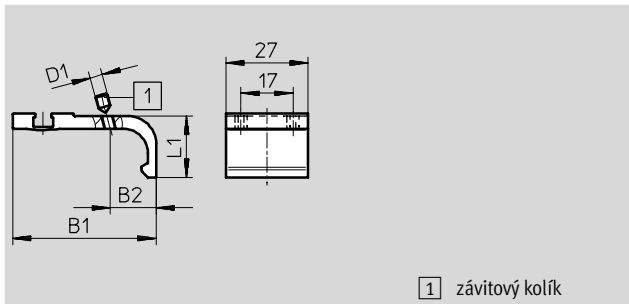
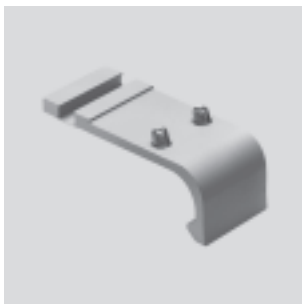


-  upozornenie  
 Upevňovacia sada sa na valec upevňuje priloženou obojstrannou lepiacou páskou.

Rozmery a údaje pre objednávku			
pre piest s Ø	č. dielu	typ	
32 ... 100	525 565	CRSMB-8-32/100	

## Upevňovacia sada SMB-8-FENG

materiál:  
 tvárna hliníková zliatina  
 bez obsahu medi, PTFE a silikónu

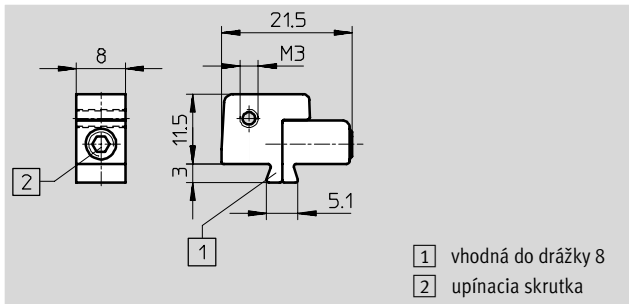


1 závitový kolík

Rozmery a údaje pre objednávku							
pre piest s Ø	B1	B2	D1	L1	ut'ahovací moment [Nm]	č. dielu	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

## Upevňovacia sada SMB-8E

materiál:  
 polyacetál



1 vhodná do drážky 8  
 2 upínacia skrutka

Údaje pre objednávku		
pre piest s Ø	č. dielu	typ
10 ... 125	178 230	SMB-8E

Príslušenstvo pre pohony snímače polohy vačca

10.2

## Snímače polohy do drážky 8

príslušenstvo

### Upevnenie SMBZ-8-...

materiál:

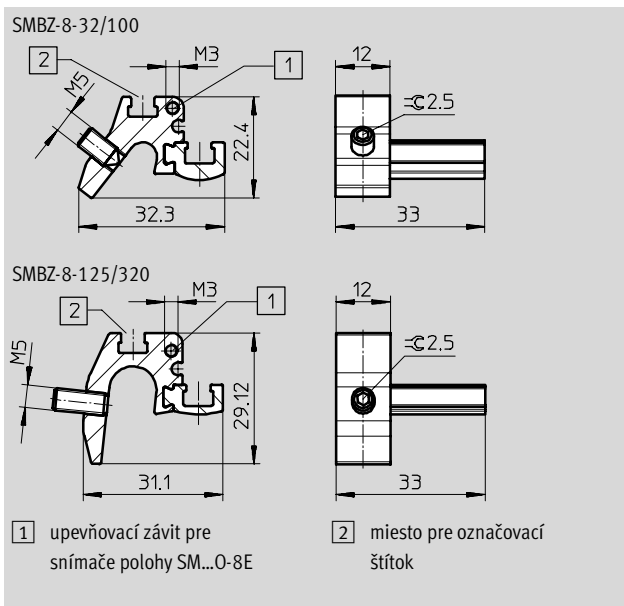
koľajnička: hliníková tlaková liatina,

eloxovaná

skrutky: vysokolegovaná oceľ,

nehrdzavejúca


bez obsahu medi, PTFE a silikónu



### Údaje pre objednávku



pre piest s $\varnothing$	č. dielu	typ
32 ... 100	537 806	SMBZ-8-32/100
125 ... 320	537 808	SMBZ-8-125/320

### Údaje pre objednávku – káblový klip SMBK-8

	č. dielu	typ
 pre upevnenie kábla v drážke snímača	534 254	SMBK-8

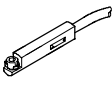
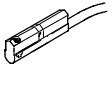
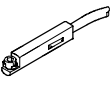
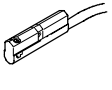
### Údaje pre objednávku – nástrčné prípojky

technické údaje → [www.festo.sk](http://www.festo.sk)

	[mm]	č. dielu	typ
	nástrčná prípojka s pripojovacím závitom M5 pre hadice s vonkajším $\varnothing$	3	153 302 QSM-M5-3
		4	153 304 QSM-M5-4
		6	153 306 QSM-M5-6
	nástrčná prípojka L s pripojovacím závitom M5 pre hadice s vonkajším $\varnothing$	3	153 331 QSML-M5-3
		4	153 333 QSML-M5-4
		6	153 335 QSML-M5-6

## Snímače polohy do drážky 10

prehľad dodávok

Princíp merania	Vyhotovenie	Typ	Montáž	Funkcia spínacieho prvku		Spínaný výstup
				spínač	rozpínač	
polovo- dičový	rozsah prevádzkového napätia 5 ... 30 V DC					
		SMT-10F	nasadzovací	■	-	PNP
				■	-	NPN
		SMT-10	nasúvací	■	-	PNP
				■	-	NPN
	magnetické jazýčkové relé	rozsah prevádzkového napätia 5 ... 30 V AC/DC				
		SME-10F	nasadzovací	■	-	kontaktný
				■	-	
		SME-10	nasúvací	■	-	kontaktný



## Snímače polohy do drážky 10

prehľad dodávok

Typ	Elektrické pripojenie		Indikácia stavu zopnutia s LED diódou	Bez obsahu medi, PTFE a silikónu	→ strana
	kábel	kábel s konektorom			
<b>rozsah prevádzkového napätia 5 ... 30 V DC</b>					
SMT-10F	3 vodiče	M8x1, 3 póly M5x0,5, 3 póly	■	■	1 / 10.2-53
	3 vodiče	M8x1, 3 póly	■	■	
SMT-10	3 vodiče	M8x1, 3 póly	■	■	1 / 10.2-61
	3 vodiče	M8x1, 3 póly	■	■	
<b>rozsah prevádzkového napätia 5 ... 30 V AC/DC</b>					
SME-10F	3 vodiče	M8x1, 3 póly M5x0,5, 3 póly	■	■	1 / 10.2-56
	2 vodiče	-	■	■	
SME-10	3 vodiče	M8x1, 3 póly	■	■	1 / 10.2-63

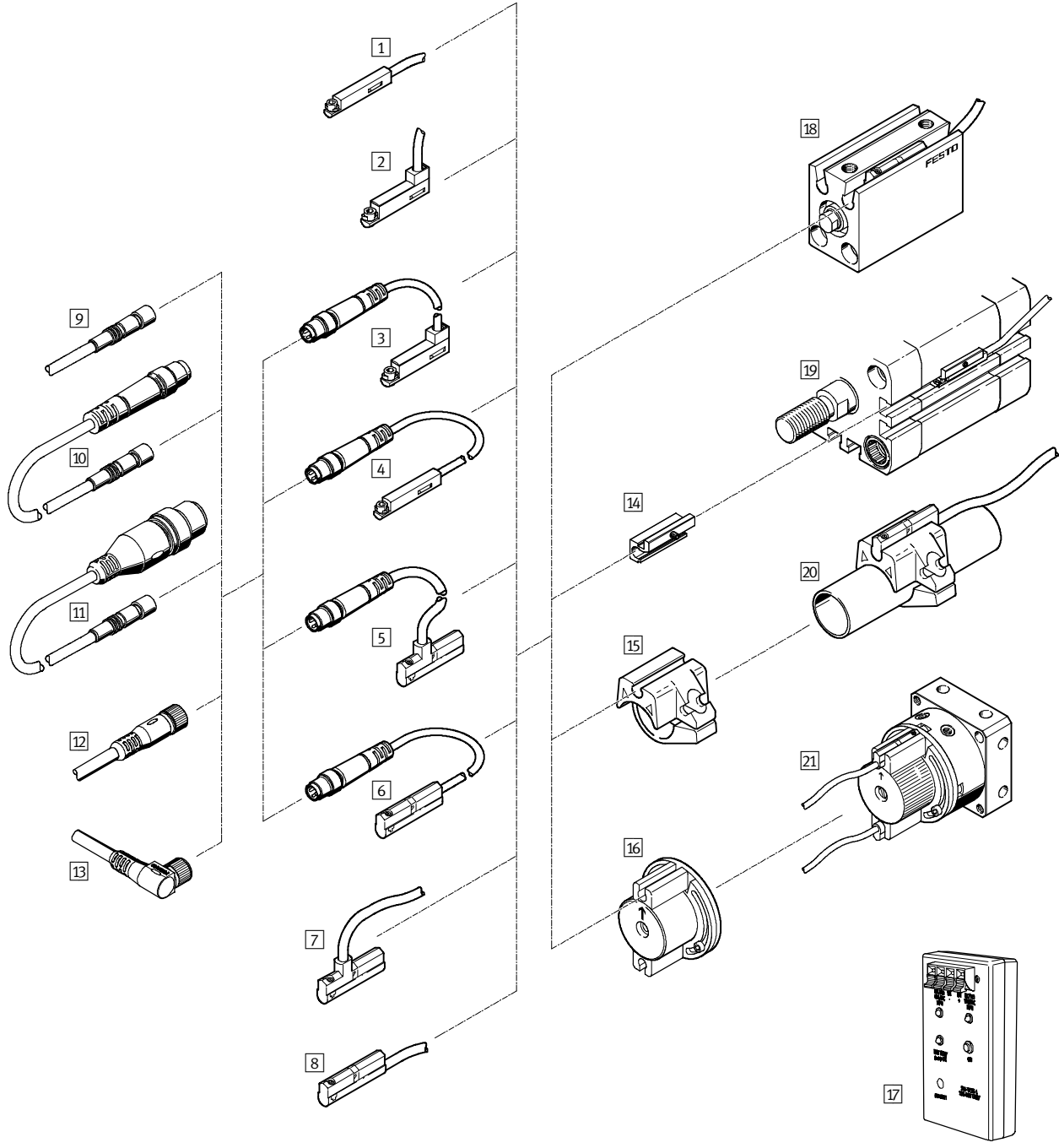
# Snímače polohy do drážky 10

prehľad pripojiteľných komponentov



Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

10.2



# Snímače polohy do drážky 10

prehľad pripojiteľných komponentov



Upevňovacie prvky a príslušenstvo						
	stručný popis	smer výstupu pripojenia		→ strana		
		pozdĺžny	priečny			
<b>snímače polohy</b>						
1	SMT-10F...-K2,5L-OE SME-10F...-K2,5L-OE	polovodičové, s káblom magnetické jazýčkové relé, s káblom	■	-	1 / 10.2-53 1 / 10.2-56	
2	SMT-10F...-K2,5Q-OE SME-10F...-K2,5Q-OE	polovodičové, s káblom magnetické jazýčkové relé, s káblom	-	■	1 / 10.2-53 1 / 10.2-56	
3	SMT-10F...-K0,3Q-M8D SME-10F...-K0,3Q-M8D	polovodičové, s káblom a konektorom M8x1 magnetické jazýčkové relé, s káblom a konektorom M8x1	-	■	1 / 10.2-53 1 / 10.2-56	
4	SMT-10F...-K0,3L-M5D SME-10F...-K0,3L-M5D SMT-10F...-K0,3L-M8D SME-10F...-K0,3L-M8D	polovodičové, s káblom a konektorom M5x0,5 magnetické jazýčkové relé, s káblom a konektorom M5x0,5 polovodičové, s káblom a konektorom M8x1 magnetické jazýčkové relé, s káblom a konektorom M8x1	■	-	1 / 10.2-53 1 / 10.2-56 1 / 10.2-53 1 / 10.2-56	
5	SMT-10-KQ-... SME-10-KQ-...	polovodičové, s káblom magnetické jazýčkové relé, s káblom	-	■	1 / 10.2-61 1 / 10.2-63	
6	SMT-10-KL-... SME-10-KL-...	polovodičové, s káblom magnetické jazýčkové relé, s káblom	■	-	1 / 10.2-61 1 / 10.2-63	
7	SMT-10-SQ-... SME-10-SQ-...	polovodičové, s káblom a konektorom M8x1 magnetické jazýčkové relé, s káblom a konektorom M8x1	-	■	1 / 10.2-61 1 / 10.2-63	
8	SMT-10-SL-... SME-10-SL-...	polovodičové, s káblom a konektorom M8x1 magnetické jazýčkové relé, s káblom a konektorom M8x1	■	-	1 / 10.2-61 1 / 10.2-63	
5	SMT-10-KQ-... SME-10-KQ-...	magnetické jazýčkové relé, s káblom magnetické jazýčkové relé, s káblom		■	www.festo.sk	
6	SMT-10-KL-... SME-10-KL-...	polovodičové, s káblom magnetické jazýčkové relé, s káblom	■			
7	SMT-10-SQ-... SME-10-SQ-...	polovodičové, s káblom a konektorom M8x1 magnetické jazýčkové relé, s káblom a konektorom M8x1		■		
8	SMT-10-SL-... SME-10-SL-...	polovodičové, s káblom a konektorom M8x1 magnetické jazýčkové relé, s káblom a konektorom M8x1	■			
9	prípojovací kábel NEBU-...-5-Q3-LE3	priama zásuvka, M5x0,5, 4 póly, nezakrytý koniec, 3 vodiče	-			1 / 10.2-112
10	prípojovací kábel NEBU-...-1-Q3-M8G3	priama zásuvka, M5x0,5, 4 póly, konektor M8x1, 3 póly				1 / 10.2-112
11	prípojovací kábel NEBU-...-1-Q3-M12G4	priama zásuvka, M5x0,5, 4 póly, konektor M12x1, 5 pólov				1 / 10.2-112
12	zásuvka s káblom SIM-M8-3GD-...	priama zásuvka, M8x1, 3 póly				1 / 10.2-112
13	zásuvka s káblom SIM-M8-3WD-...	uhlová zásuvka, M8x1, 3 póly			1 / 10.2-112	
14	upevňovacia sada SMBN-10-...	pre valce s drážkou 8 (T drážka)			1 / 10.2-65	
15	upevňovacia sada SMBR-10-...	pre kruhové valce DSEU, ESEU, DSNU, ESNU, DSW, ESW			1 / 10.2-65	
16	upevňovacia sada WSM-...-SME-10	pre kyvný modul DSM			1 / 10.2-65	
17	tester snímača SM-TEST-1	-			1 / 10.2-111	
<b>pohony</b>						
18	pohony s drážkou 10 (kruhová drážka)	-				
19	pohony s drážkou 8 (T drážka)	-				
20	kruhové valce	∅ 6 ... 63 mm				
21	kyvné moduly DSM	∅6...10 mm				

Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

10.2

## Snímače polohy SMT/SME-10F, do drážky 10

legenda k typovému značeniu

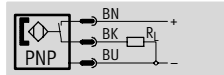
SMT		10F		PS		24V		K2,5L		OE	
<b>typ</b>											
SMT	snímač polohy, polovodičový										
SME	snímač polohy, magnetické jazýčkové relé										
<b>konštrukcia</b>											
10F	pre kruhovú drážku, nasadzovacie zhora										
<b>funkcia spínacieho prvku, spínaný výstup</b>											
PS	spínač, 3 vodiče, PNP										
NS	spínač, 3 vodiče, NPN										
DS	spínač, 3 vodiče										
<b>menovité prevádzkové napätie</b>											
24V	24 V DC										
<b>dĺžka kábla, smer výstupu pripojenia</b>											
K0,3L	0,3 m, pozdĺžny k osi snímača										
K0,3Q	0,3 m, priečny k osi snímača										
K2,5L	2,5 m, pozdĺžny k osi snímača										
K2,5Q	2,5 m, priečny k osi snímača										
<b>elektrické pripojenie</b>											
OE	kábel										
M5D	kábel s konektorom M5x0,5										
M8D	kábel s konektorom M8x1										

## Snímače polohy SMT-10F, do drážky 10

technické údaje

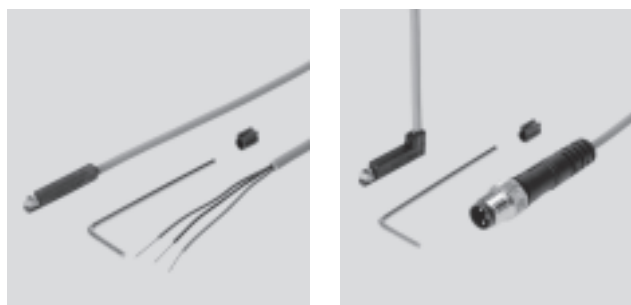
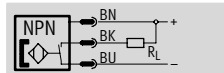
funkcia

napr. spínač, PNP, s konektorom



- princíp merania polovodičový
- nasadzovací do drážky zhora
- káblový klip je súčasťou dodávky

napr. spínač, NPN, s konektorom



Všeobecné technické údaje - PNP			
funkcia spínacieho prvku	spínač		
elektrické údaje			
elektrické pripojenie	kábel	kábel s konektorom M5x0,5	kábel s konektorom M8x1
	3 vodiče	3 póly	3 póly
dĺžka kábla	[m]	2,5	0,3
rozsah prevádzkového napätia	[V DC]	5 ... 30	
max. výstupný prúd	[mA]	200	
max. spínací výkon	[W]	6	
pokles napätia	[V]	2	
zvýškový prúd	[mA]	0,06	0,01
odolnosť proti skratu		áno	
ochrana proti prepólovaniu		pre všetky elektrické výstupy	
spôsob ochrany podľa EN 60 529		IP65/IP67	
CE značka		89/336/EWG (EMV)	
osvedčenie		c UL us - Listed (OL)	
konštrukcia			
typ konštrukcie		pre kruhovú drážku	
spôsob upevnenia		upnutý v kruhovej drážke, nasadzovací	
uťahovací moment	[Nm]	0,2	
reprodukovateľnosť spínacej hodnoty <sup>1)</sup>	[mm]	±0,1	
čas zopnutia	[ms]	≤0,33	≤0,33
čas vypnutia	[ms]	0,3	0,3
indikácia stavu zopnutia		žltá LED dióda	
smer výstupu pripojenia		pozdĺžny alebo priečny	
montážna poloha		ľubovoľná	
hmotnosť výrobku	[g]	15,5	5

1) platí len pre pohony poistené proti pootočeniu

## Snímače polohy SMT-10F, do drážky 10

technické údaje

FESTO

Všeobecné technické údaje - NPN			
funkcia spínacieho prvku		spínač	
elektrické údaje			
elektrické pripojenie		kábel, 3 vodiče	kábel s konektorom M8x1, 3 póly
dĺžka kábla	[m]	2,5	0,3
rozsah prevádzkového napätia	[V DC]	5 ... 30	
max. výstupný prúd	[mA]	200	
max. spínací výkon	[W]	6	
pokles napätia	[V]	2	
zvýškový prúd	[mA]	0,01	
odolnosť proti skratu		áno	
ochrana proti prepólovaniu		pre všetky elektrické výstupy	
spôsob ochrany podľa EN 60 529		IP65/IP67	
CE značka		89/336/EWG (EMV)	
osvedčenie		c UL us - Listed (OL)	
konštrukcia			
typ konštrukcie		pre kruhovú drážku	
spôsob upevnenia		upnutý v kruhovej drážke, nasadzovací	
uťahovací moment	[Nm]	0,2	
reprodukovateľnosť spínacej hodnoty <sup>1)</sup>	[mm]	±0,1	
čas zopnutia	[ms]	0,5	
čas vypnutia	[ms]	0,5	
indikácia stavu zopnutia		žltá LED dióda	
smer výstupu pripojenia		pozdĺžny alebo priečny	
montážna poloha		ľubovoľná	
hmotnosť výrobu	[g]	15,5	5

1) platí len pre pohony poistené proti pootočeniu

Materiály	
teleso	polyamid
plášť kábla	polyuretán
poznámka o materiáli	bez obsahu medi, PTFE a silikónu

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia					
elektrické pripojenie		kábel	kábel s konektorom		
uloženie kábla		pevné	flexibilné	pevné	flexibilné
teplota okolia	[°C]	-20 ... +60	-5 ... +60	-20 ... +60	-5 ... +60
odolnosť proti korózii KBK <sup>1)</sup>		4		2	

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

Trieda odolnosti proti korózii 4 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné diely s obzvlášť prísnymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Diely v prostredí s agresívnymi látkami, napr. v potravinárstve alebo v chemickom priemysle. Použitie týchto dielov je eventuálne nutné overiť špeciálnymi skúškami s príslušnými materiálmi.

**Rozmery** CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

variant s káblom, pozdĺžny smer výstupu pripojenia variant s káblom, priečny smer výstupu pripojenia

1) pripojovací kábel  
3) upínací diel  
4) žltá svetelná dióda

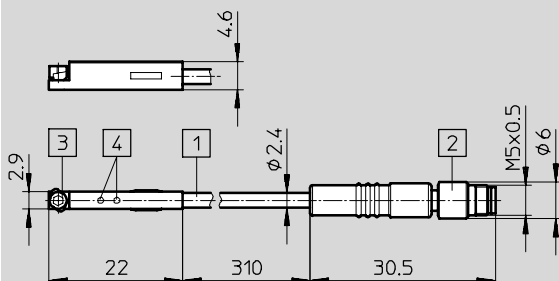
## Snímače polohy SMT-10F, do drážky 10

technické údaje

### Rozměry

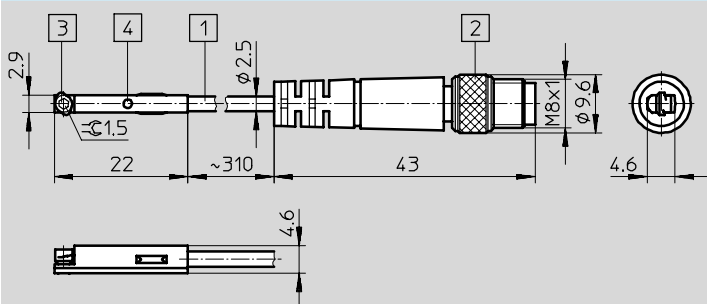
CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

variant s konektorom M5x0,5, pozdĺžny smer výstupu pripojenia



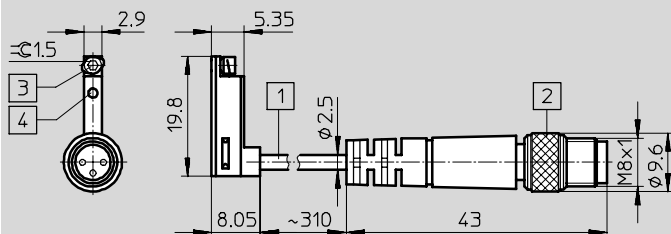
- 1 pripojovací kábel
- 2 konektor vhodný pre zásuvku s káblom NEBU-M5G4-..., ťažavací moment 0,4 Nm
- 3 upínací diel
- 4 žltá svetelná dióda

variant s konektorom M8x1, pozdĺžny smer výstupu pripojenia



- 1 pripojovací kábel
- 2 konektor vhodný pre zásuvku s káblom SIM-M8-..., ťažavací moment 0,2 Nm
- 3 upínací diel
- 4 žltá svetelná dióda

variant s konektorom M8x1, priečny smer výstupu pripojenia



- 1 pripojovací kábel
- 2 konektor vhodný pre zásuvku s káblom SIM-M8-...
- 3 upínací diel
- 4 žltá svetelná dióda

### Údaje pre objednávku

	spínaný výstup	elektrické pripojenie			dĺžka kábla [m]	smer výstupu pripojenia	č. dielu	typ
		kábel	kábel s konektorom					
			M5x0,5	M8x1				
	PNP	3 vodiče	-	-	2,5	pozdĺžny	525 915	SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE
			-	-	0,3	priečny	526 674	SMT-10F-PS-24V-K2,5Q-OE
		-	3 póly	-	0,3	pozdĺžny	539 495	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M5D
		-	-	3 póly	0,3	pozdĺžny	525 916	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D
		-	-	-	0,3	priečny	526 675	SMT-10F-PS-24V-K0,3Q-M8D
		-	-	-	-	-	-	-
	NPN	3 vodiče	-	-	2,5	pozdĺžny	526 678	SMT-10F-NS-24V-K2,5L-OE
			-	-	0,3	priečny	526 680	SMT-10F-NS-24V-K2,5Q-OE
		-	-	3 póly	0,3	pozdĺžny	526 679	SMT-10F-NS-24V-K0,3L-M8D
-	-	-	-	-	-	-	526 681	SMT-10F-NS-24V-K0,3Q-M8D

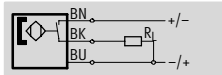
## Snímače polohy SME-10F, do drážky 10

technické údaje

**FESTO**

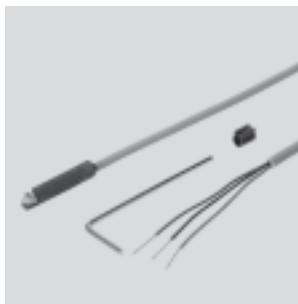
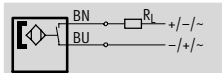
funkcia

napr. spínač, 3 vodiče, s káblom



- princíp merania magnetické jazýčkové relé
- nasadzovací do drážky zhora
- káblový klip je súčasťou dodávky

napr. spínač, 2 vodiče, s káblom



### Všeobecné technické údaje - trojvodičový

funkcia spínacieho prvku		spínač	
<b>elektrické údaje</b>			
spínaný výstup		kontaktný, bipolárny	
elektrické pripojenie		kábel, 3 vodiče	kábel s konektorom M5x0,5, 3 póly   kábel s konektorom M8x1, 3 póly
rozsah prevádzkového napätia	DC	[V DC]	10 ... 30
	AC	[V AC]	10 ... 30
max. výstupný prúd		[mA]	500
max. spínací výkon	DC	[W]	10
	AC	[W]	10
odolnosť proti skratu		nie	
ochrana proti prepólovaniu		nie	
spôsob ochrany podľa EN 60 529		IP65/IP67	
CE značka		89/336/EWG (EMV)	
osvedčenie		c UL us - Listed (OL)	
<b>konštrukcia</b>			
typ konštrukcie		pre kruhovú drážku	
spôsob upevnenia		upnutý v kruhovej drážke, nasadzovací	
reprodukovateľnosť spínacej hodnoty <sup>1)</sup>	[mm]	±0,1	
čas zopnutia	[ms]	≤0,5	
čas vypnutia	[ms]	0,03	
indikácia stavu zopnutia		žltá LED dióda	
dĺžka kábla	[m]	2,5	0,3
smer výstupu pripojenia		pozdĺžny alebo priečny	
montážna poloha		ľubovoľná	
hmotnosť výrobku	[g]	20	5   6

1) platí len pre pohony poistené proti pootočeniu



## Snímače polohy SME-10F, do drážky 10

technické údaje

Všeobecné technické údaje - dvojvodičový				
funkcia spínacieho prvku			spínač	
<b>elektrické údaje</b>				
spínaný výstup			kontaktný, bipolárny <sup>1)</sup>	
elektrické pripojenie			kábel, 2 vodiče	
rozsah prevádzkového napätia	DC	[V DC]	5 ... 30	
	AC	[V AC]	5 ... 30	
max. výstupný prúd		[mA]	100	
max. spínací výkon	DC	[W]	3	
	AC	[VA]	3	
pokles napätia		[V]	4,5	
odolnosť proti skratu			nie	
ochrana proti prepólovaniu			pre všetky elektrické výstupy	
spôsob ochrany podľa EN 60 529			IP65/IP67	
CE značka			89/336/EWG (EMV)	
osvedčenie			c UL us - Listed (OL)	
<b>konštrukcia</b>				
typ konštrukcie			pre kruhovú drážku	
spôsob upevnenia			upnutý v kruhovej drážke, nasadzovací	
reprodukovateľnosť spínacej hodnoty <sup>2)</sup>		[mm]	±0,1	
čas zopnutia		[ms]	≤0,6	
čas vypnutia		[ms]	0,05	
indikácia stavu zopnutia			žltá LED dióda	
dĺžka kábla		[m]	2,5	
smer výstupu pripojenia			pozdĺžny alebo priečny	
montážna poloha			ľubovoľná	
hmotnosť výrobku		[g]	20	

1) bez funkcie LED diódy

2) platí len pre pohony poistené proti pootočeniu

Materiály	
teleso	polyamid
plášť kábla	polyuretán
poznámka o materiáli	bez obsahu medi, PTFE a silikónu

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia				
elektrické pripojenie	kábel		konektor	
uloženie kábla	pevné	flexibilné	pevné	flexibilné
teplota okolia	[°C]	-20 ... +60	-5 ... +60	-20 ... +60
odolnosť proti korózii KBK <sup>1)</sup>		4	2	

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

Trieda odolnosti proti korózii 4 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné diely s obzvlášť prísnymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Diely v prostredí s agresívnymi látkami, napr. v potravinárstve alebo v chemickom priemysle. Použitie týchto dielov je eventuálne nutné overiť špeciálnymi skúškami s príslušnými materiálmi.

## Snímače polohy SME-10F, do drážky 10

technické údaje

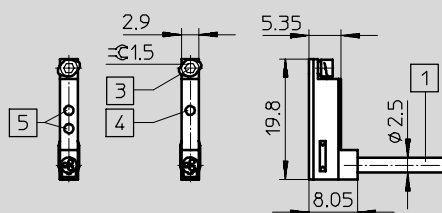
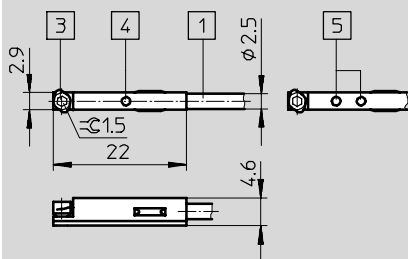
**FESTO**

### Rozměry

CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

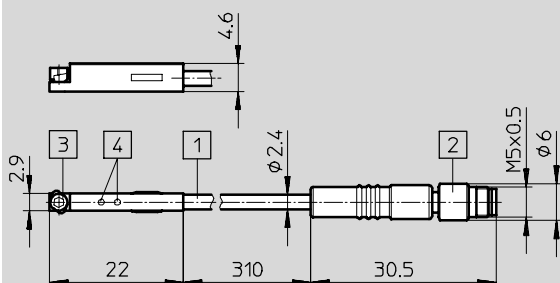
variant s káblom, pozdĺžny smer výstupu pripojenia

variant s káblom, priečny smer výstupu pripojenia



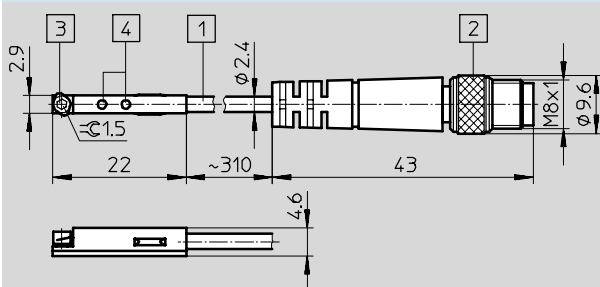
- 1 prípojovací kábel
- 3 upínací diel
- 4 žltá svetelná dióda (SME-10F-ZS-...)
- 5 žltá svetelná dióda (SME-10F-DS-..., svieti pri kladnom alebo zápornom napätí)

variant s konektorom M5x0,5, pozdĺžny smer výstupu pripojenia



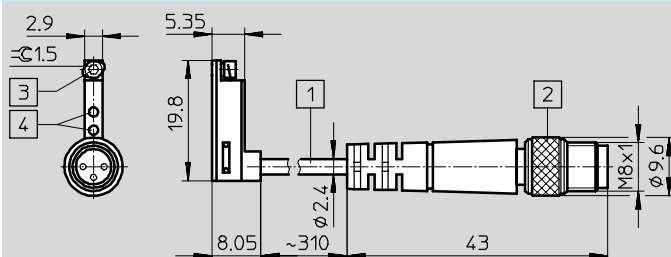
- 1 prípojovací kábel
- 2 konektor vhodný pre zásuvku s káblom NEBU-M5G4-..., uťahovací moment 0,4 Nm
- 3 upínací diel
- 4 žltá svetelná dióda

variant s konektorom M8x1, pozdĺžny smer výstupu pripojenia



- 1 prípojovací kábel
- 2 konektor vhodný pre zásuvku s káblom SIM-M8-..., uťahovací moment 0,2 Nm
- 3 upínací diel
- 4 žltá svetelná dióda (svieti pri kladnom alebo zápornom napätí)

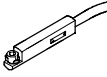
variant s konektorom M8x1, priečny smer výstupu pripojenia



- 1 prípojovací kábel
- 2 konektor vhodný pre zásuvku s káblom SIM-M8-...
- 3 upínací diel
- 4 žltá svetelná dióda (svieti pri kladnom alebo zápornom napätí)

## Snímače polohy SME-10F, do drážky 10

technické údaje

Údaje pre objednávku						
elektrické pripojenie	kábel		dĺžka kábla [m]	smer výstupu pripojenia	č. dielu	typ
	kábel s konektorom					
	M5x0,5	M8x1				
 snímač						
rozsah prevádzkového napätia 10 ... 30 V AC/DC						
3 vodiče	-	-	2,5	pozdĺžny	525 913	SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE
				priečny	526 670	SME-10F-DS-24V-K2,5Q-OE
-	3 póly	-	0,3	pozdĺžny	539 494	SME-10F-DS-24V-K0,3L-M5D
-	-	3 póly	0,3	pozdĺžny	525 914	SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D
				priečny	526 671	SME-10F-DS-24V-K0,3Q-M8D
rozsah prevádzkového napätia 5 ... 30 V AC/DC						
2 vodiče	-	-	2,5	pozdĺžny	526 672	SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE
				priečny	526 673	SME-10F-ZS-24V-K2,5Q-OE

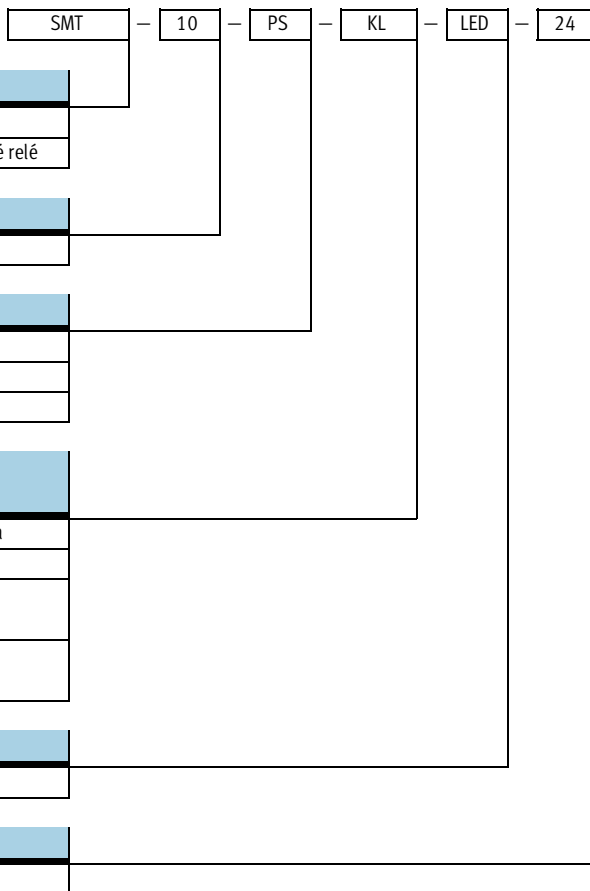
# Snímače polohy SMT/SME-10, do drážky 10

legenda k typovému značeniu

FESTO

Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy vačca

10.2



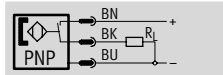
# Snímače polohy SMT-10, do drážky 10

technické údaje

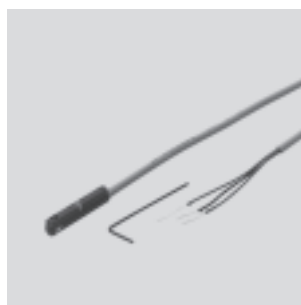
FESTO

funkcia

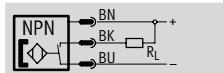
napr. spínač, PNP, s konektorom



- princíp merania polovodičový
- nasúvací do drážky



napr. spínač, NPN, s konektorom



Všeobecné technické údaje				
funkcia spínacieho prvku		spínač		
elektrické údaje				
spínaný výstup		PNP		NPN
elektrické pripojenie		kábel, 3 vodiče	kábel s konektorom M8x1, 3 póly	kábel, 3 vodiče kábel s konektorom M8x1, 3 póly
rozsah prevádzkového napätia	[V DC]	10 ... 30		
max. výstupný prúd	[mA]	200		
max. spínací výkon	[W]	6		
pokles napätia	[V]	1,8		
zvýškový prúd	[mA]	≤0,01		
odolnosť proti skratu		áno		
ochrana proti prepólovaniu		pre všetky elektrické výstupy		
spôsob ochrany podľa EN 60 529		IP65/IP67		
CE značka		89/336/EWG (EMV)		
konštrukcia				
typ konštrukcie		pre kruhovú drážku		
spôsob upevnenia		upnutý v kruhovej drážke, nasúvací		
reprodukateľnosť spínacej hodnoty <sup>1)</sup>	[mm]	±0,1		
čas zopnutia	[ms]	≤0,2		
čas vypnutia	[ms]	≤0,2		
indikácia stavu zopnutia		žltá LED dióda		
dĺžka kábla	[m]	2,5	0,3	2,5
smer výstupu pripojenia		pozdĺžny alebo priečny		
montážna poloha		ľubovoľná		
materiály		polyamid		
	teleso	polyamid		
	plášť kábla	polyuretán		
poznámka o materiáli		bez obsahu medi, PTFE a silikónu		
hmotnosť výrobku	[g]	20	6	20
				6

1) platí len pre pohony poistené proti pootočeniu

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia				
elektrické pripojenie		kábel		konektor
uloženie kábla		pevné	flexibilné	pevné flexibilné
teplota okolia	[°C]	-20 ... +60	-5 ... +60	-20 ... +60 -5 ... +60
odolnosť proti korózii KBK <sup>1)</sup>		4		4

1) Trieda odolnosti proti korózii 4 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné diely s obzvlášť prísnymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Diely v prostredí s agresívnymi látkami, napr. v potravinárstve alebo v chemickom priemysle. Použitie týchto dielov je eventuálne nutné overiť špeciálnymi skúškami s príslušnými materiálmi.

# Snímače polohy SMT-10, do drážky 10

technické údaje

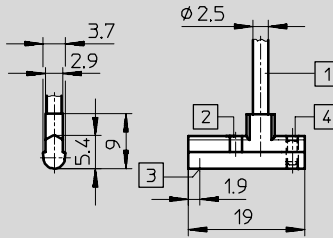
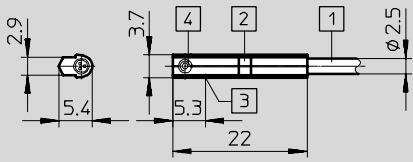
FESTO

## Rozměry

CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

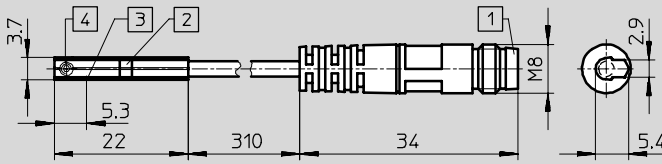
variant s káblom, pozdĺžny smer výstupu pripojenia

variant s káblom, priečny smer výstupu pripojenia



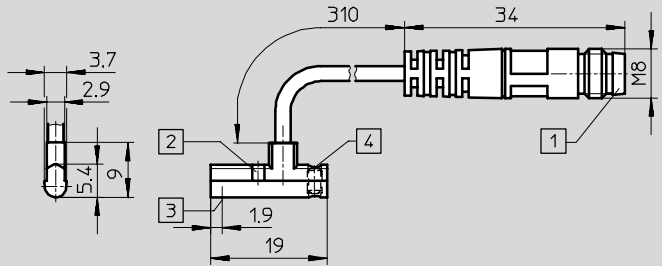
- 1 prípojovací kábel
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 teoretický spínací bod
- 4 závitový kolík M2x4

variant s konektorom M8x1, pozdĺžny smer výstupu pripojenia



- 1 konektor vhodný pre zásuvku s káblom SIM-M8-...
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 teoretický spínací bod
- 4 závitový kolík M2x4

variant s konektorom M8x1, priečny smer výstupu pripojenia



- 1 konektor vhodný pre zásuvku s káblom SIM-M8-...
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 teoretický spínací bod
- 4 závitový kolík M2x4

## Údaje pre objednávku

	spínaný výstup	elektrické pripojenie		dĺžka kábla [m]	smer výstupu pripojenia	č. dielu	typ
		kábel	konektor M8x1				
	spínač						
	NPN	3 vodiče	-	2,5	pozdĺžny	173 222	SMT-10-NS-KL-LED-24
			-		priečny	173 223	SMT-10-NS-KQ-LED-24
		-	3 póly	0,3	pozdĺžny	173 224	SMT-10-NS-SL-LED-24
					priečny	173 225	SMT-10-NS-SQ-LED-24
	PNP	3 vodiče	-	2,5	pozdĺžny	173 218	SMT-10-PS-KL-LED-24
			-		priečny	173 219	SMT-10-PS-KQ-LED-24
		-	3 póly	0,3	pozdĺžny	173 220	SMT-10-PS-SL-LED-24
priečny					173 221	SMT-10-PS-SQ-LED-24	

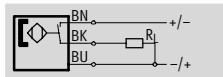
# Snímače polohy SME-10, do drážky 10

technické údaje

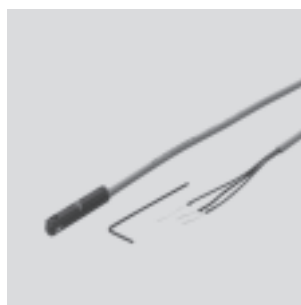
FESTO

funkcia

napr. spínač, 3 vodiče, s káblom



- princíp merania magnetické jazýčkové relé
- nasúvací do drážky



Všeobecné technické údaje			
funkcia spínacieho prvku		spínač	
elektrické údaje			
spínaný výstup		kontaktný, bipolárny	
elektrické pripojenie		kábel, 3 vodiče	kábel s konektorom M8x1, 3 póly
rozsah prevádzkového napätia	[V DC]	12 ... 27	
max. výstupný prúd	[mA]	100	
max. spínací výkon	[W]	1	
pokles napätia	[V]	-	
zvýškový prúd	[mA]	-	
odolnosť proti skratu		nie	
ochrana proti prepólovaniu		nie	
spôsob ochrany podľa EN 60 529		IP65/IP67	
CE značka		89/336/EWG (EMV)	
konštrukcia			
typ konštrukcie		pre kruhovú drážku	
spôsob upevnenia		upnutý v kruhovej drážke, nasúvací	
reprodukovateľnosť spínacej hodnoty <sup>1)</sup>	[mm]	±0,1	
čas zopnutia	[ms]	≤0,6	
čas vypnutia	[ms]	≤0,05	
indikácia stavu zopnutia		žltá LED dióda	
dĺžka kábla	[m]	2,5	0,3
smer výstupu pripojenia		pozdĺžny alebo priečny	
montážna poloha		ľubovoľná	
materiály	teleso	polyfenylénsulfid	
	plášť kábla	polyuretán	
poznámka o materiáli		bez obsahu medi, PTFE a silikónu	
hmotnosť výrobku	[g]	20	5

1) platí len pre pohony poistené proti pootočeniu

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia					
elektrické pripojenie		kábel		konektor	
uloženie kábla		pevné	flexibilné	pevné	flexibilné
teplota okolia	[°C]	-20 ... +70	-5 ... +70	-20 ... +70	-5 ... +70
odolnosť proti korózii KBK <sup>1)</sup>		4		2	

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

Trieda odolnosti proti korózii 4 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné diely s obzvlášť prísnymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Diely v prostredí s agresívnymi látkami, napr. v potravinárstve alebo v chemickom priemysle. Použitie týchto dielov je eventuálne nutné overiť špeciálnymi skúškami s príslušnými materiálmi.

Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

10.2

# Snímače polohy SME-10, do drážky 10

technické údaje

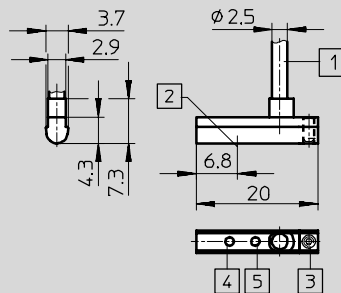
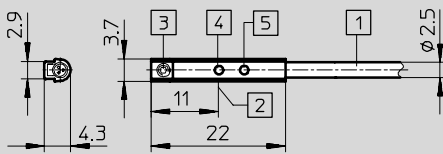


## Rozměry

CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

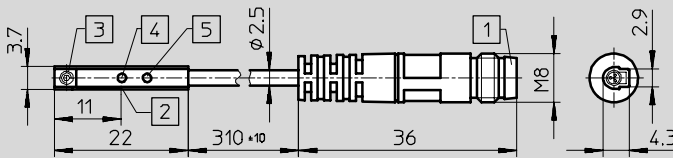
variant s káblom, pozdĺžny smer výstupu pripojenia

variant s káblom, priečny smer výstupu pripojenia



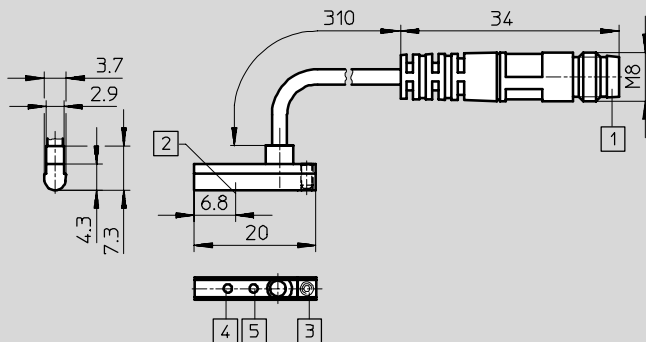
- 1 prípojovací kábel
- 2 teoretický spínací bod
- 3 závitový kolík M2x4
- 4 žltá svetelná dióda (svieti pri kladnom napätí)
- 5 žltá svetelná dióda (svieti pri zápornom napätí)

variant s konektorom M8x1, pozdĺžny smer výstupu pripojenia



- 1 konektor vhodný pre zásuvku s káblom SIM-M8-...
- 2 teoretický spínací bod
- 3 závitový kolík M2x4
- 4 žltá svetelná dióda (svieti pri kladnom napätí)
- 5 žltá svetelná dióda (svieti pri zápornom napätí)

variant s konektorom M8x1, priečny smer výstupu pripojenia



- 1 konektor vhodný pre zásuvku s káblom SIM-M8-...
- 2 teoretický spínací bod
- 3 závitový kolík M2x4
- 4 žltá svetelná dióda (svieti pri kladnom napätí)
- 5 žltá svetelná dióda (svieti pri zápornom napätí)

## Údaje pre objednávku

	elektrické pripojenie		dĺžka kábla [m]	smer výstupu pripojenia	č. dielu	typ
	kábel	konektor M8x1				
	spínač		2,5	pozdĺžny	173 210	SME-10-KL-LED-24
	3 vodiče	-		priečny	173 211	SME-10-KQ-LED-24
	-	3 póly	0,3	pozdĺžny	173 212	SME-10-SL-LED-24
				priečny	173 213	SME-10-SQ-LED-24



## Snímače polohy do drážky 10

príslušenstvo

### Upevnenie SMBN-10

pre upevnenie snímačov polohy  
SME/SMT-10 na pohony s drážkou 8  
(T drážka)

materiál:

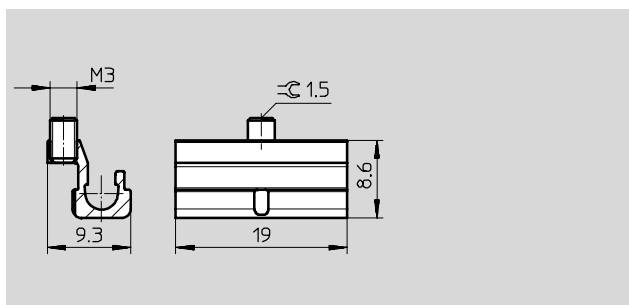
kolajníčka: hliníková tlaková liatina,

eloxovaná

skrutky: vysokolegovaná ocel,

nehrdzavejúca

bez obsahu medi, PTFE a silikónu

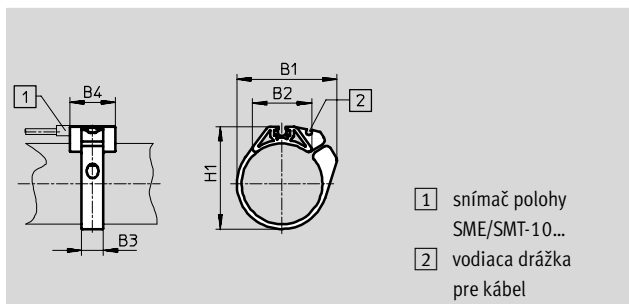


Údaje pre objednávku			
pre piest s $\varnothing$	č. dielu	typ	
125 ... 320	537 809	SMBN-10	


### Upevňovacia sada SMBR


materiál:

polyacetát



Rozmery a údaje pre objednávku							
pre piest s $\varnothing$	B1	B2	B3 $\pm 0,1$	B4 $\pm 0,1$	H1	č. dielu	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 pre objednávku – upevňovacia sada WSM-...-SME-10		technické údaje → <a href="http://www.festo.sk">www.festo.sk</a>	
	piest $\varnothing$	č. dielu	typ
	6	173 205	WSM-6-SME-10
	8	173 206	WSM-8-SME-10
	10	173 207	WSM-10-SME-10

Údaje pre objednávku – káblový klip SMBK-10		č. dielu	typ
	pre upevnenie kábla v drážke snímača	534 255	SMBK-10

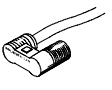
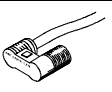
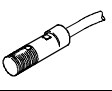
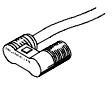
## Snímače polohy do drážky 10

FESTO

# Snímače polohy, kruhový tvar

prehľad dodávok

FESTO

Princíp merania	Vyhotovenie	Typ	Montáž	Funkcia spínacieho prvku		Spínaný výstup	Elektrické pripojenie	
				spínač	rozpínač		kábel	konektor
polovo- dičový		rozsah prevádzkového napätia 10 ... 30 V DC						
		SMT0-4U	s príslušenstvom	■	-	PNP	3 vodiče	M8x1, 3 póly
				■	-	NPN	3 vodiče	M8x1, 3 póly
magnetické jazýčkové relé	rozsah prevádzkového napätia 12 ... 30 V AC/DC							
		SME0-4U	s príslušenstvom	■	-	kontaktný	3 vodiče	M8x1, 3 póly
		CRSME0-4 odolný proti korózii	s príslušenstvom	■	-	kontaktný	3 vodiče	-
	rozsah prevádzkového napätia 12 ... 250 V AC/DC							
	SME0-4U	s príslušenstvom	■	-	kontaktný	2 vodiče	-	

Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

10.2

# Snímače polohy, kruhový tvar

prehľad dodávok

FESTO

Typ	Smer výstupu pripojenia		Indikácia zapojenia s LED diódou	Bez obsahu medi, PTFE a silikónu	→ strana
	pozdĺžny	priečny			
<b>rozsah prevádzkového napätia 10 ... 30 V DC</b>					
SMT0-4U	■	-	■	■	1 / 10.2-72
	■	-	■	-	
<b>rozsah prevádzkového napätia 12 ... 30 V AC/DC</b>					
SME0-4U	■	-	■	■	1 / 10.2-74
CRSME0-4 odolný proti korózii	■	-	■	-	1 / 10.2-77
<b>rozsah prevádzkového napätia 12 ... 250 V AC/DC</b>					
SME0-4U	■	-	■	-	1 / 10.2-74

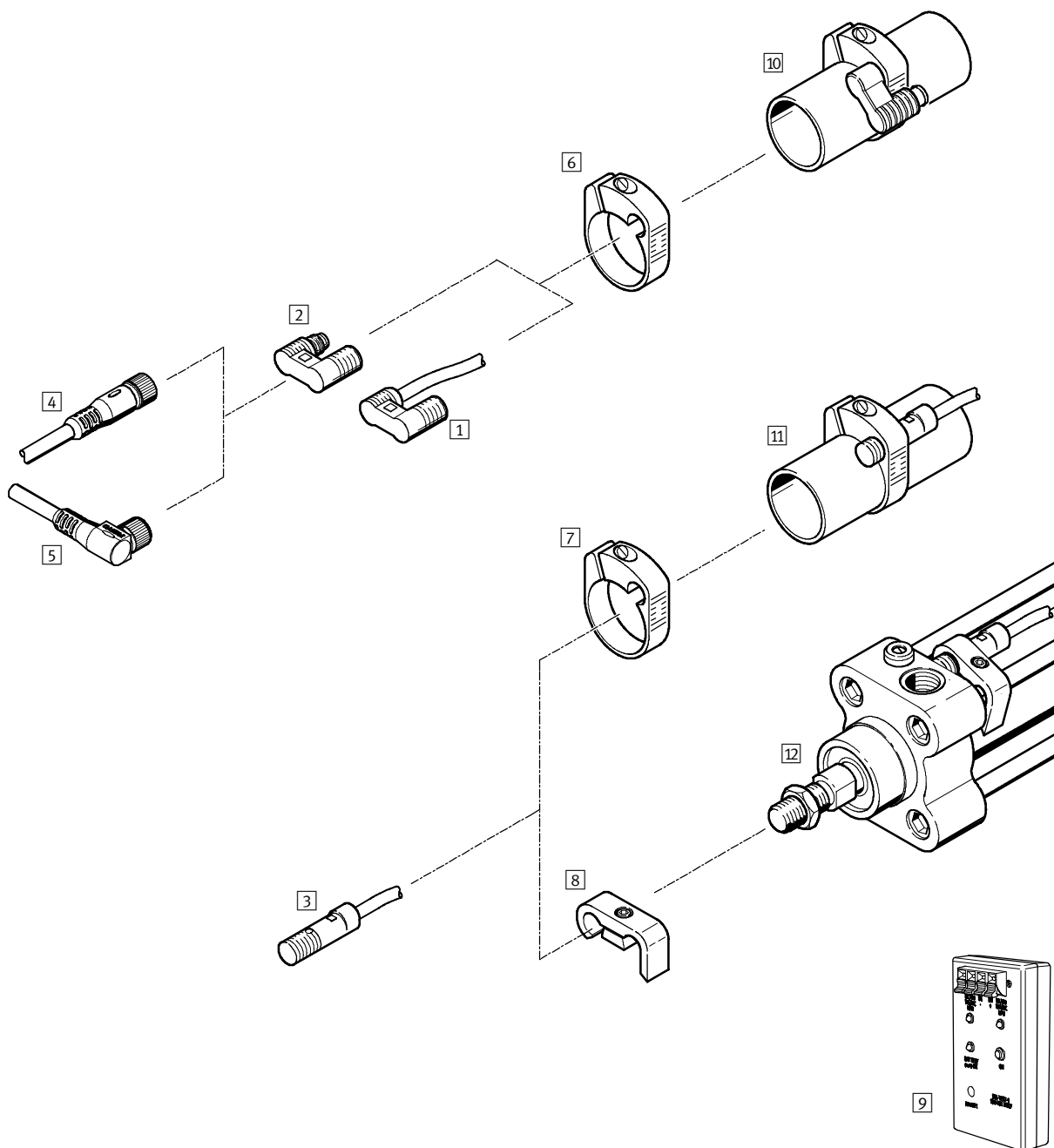
Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

10.2

# Snímače polohy, kruhový tvar

prehľad pripojiteľných komponentov

FESTO



Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

10.2

# Snímače polohy, kruhový tvar

prehľad pripojiteľných komponentov

FESTO

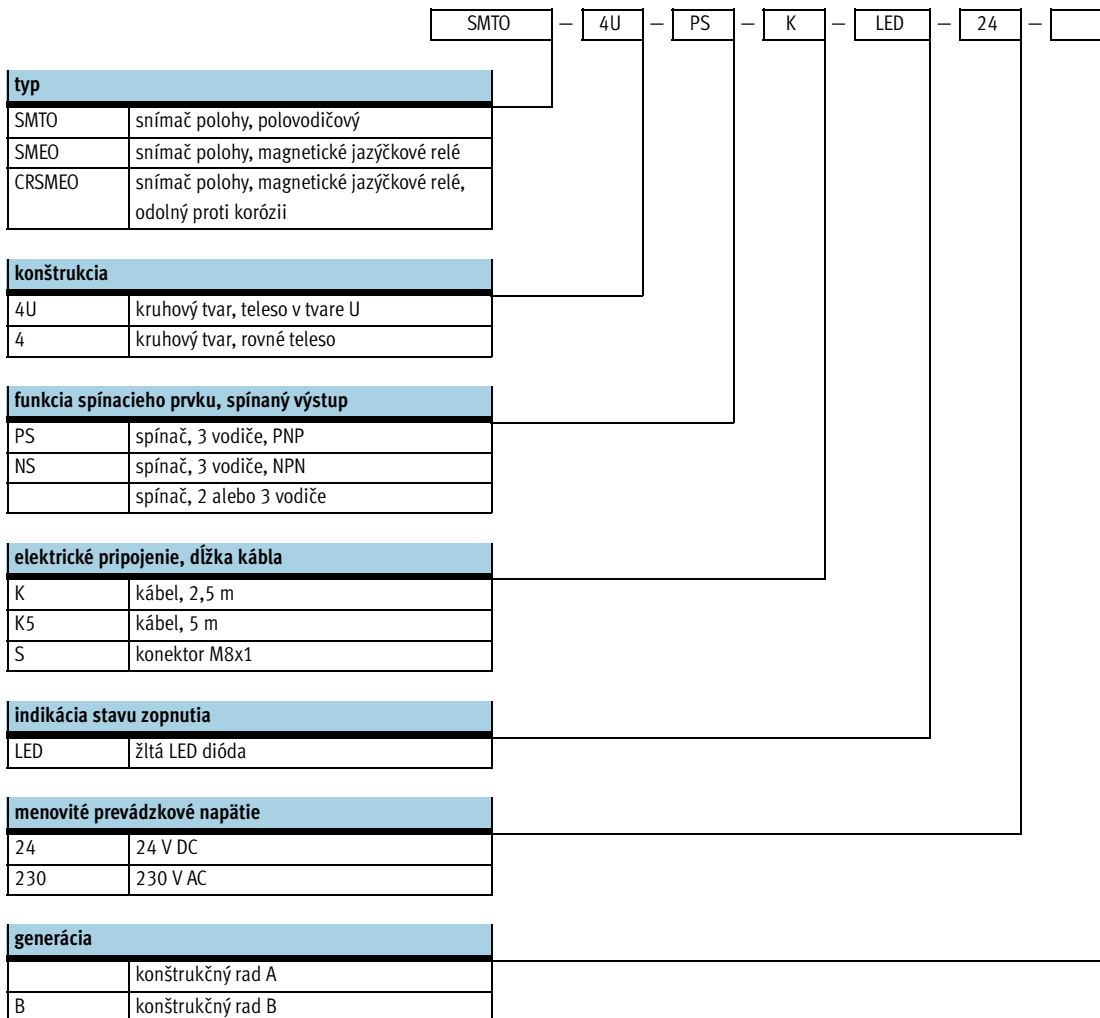
Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

10.2

Upevňovacie prvky a príslušenstvo		stručný popis	→ strana
<b>snímače polohy</b>			
1	SMT0-4U-K	polovodičové, s káblom	1 / 10.2-72
	SME0-4U-K	magnetické jazýčkové relé, s káblom	1 / 10.2-74
2	SMT0-4U-S	polovodičové, s konektorom M8x1	1 / 10.2-72
	SME0-4U-S	magnetické jazýčkové relé, s konektorom M8x1	1 / 10.2-74
3	CRSMEO-4	magnetické jazýčkové relé, odolné proti korózii, s káblom	1 / 10.2-77
<b>príslušenstvo</b>			
4	zásuvka s káblom SIM-M8-3GD-...	priama zásuvka, M8x1, 3 póly	1 / 10.2-112
5	zásuvka s káblom SIM-M8-3WD-...	uhlová zásuvka, M8x1, 3 póly	1 / 10.2-112
6	upevňovacia sada SMBR-...	pre kruhové valce	1 / 10.2-79
7	upevňovacia sada CRSMBR-...	odolná proti korózii, pre kruhové valce	1 / 10.2-79
8	upevňovacia sada CRSMB-...	odolná proti korózii	1 / 10.2-80
9	tester snímača SM-TEST-1		1 / 10.2-111
<b>pohony</b>			
10	kruhové valce	∅ 8 ... 63 mm	-
11	kruhové valce CRDG, CRDSW, CRDSNU, ušľachtilá ocel'	∅ 12 ... 63 mm	
12	normalizované valce CRDNG, CRDNGS, ušľachtilá ocel'	∅ 32 ... 125 mm	

# Snímače polohy, kruhový tvar

legenda k typovému značeniu



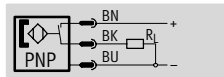
# Snímače polohy SMT0-4U, kruhový tvar

technické údaje

FESTO

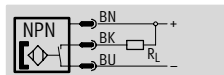
funkcia

napr. spínač, PNP, s konektorom



■ princíp merania polovodičový

napr. spínač, NPN, s konektorom



Všeobecné technické údaje				
funkcia spínacieho prvku		spínač		
elektrické údaje				
spínaný výstup		PNP		NPN
elektrické pripojenie		kábel, 3 vodiče	konektor M8x1, 3 póly	kábel, 3 vodiče
rozsah prevádzkového napätia	[V DC]	10 ... 30		
max. výstupný prúd	[mA]	200		
max. spínací výkon	[W]	6		
pokles napätia	[V]	2		
zvýškový prúd	[mA]	≤0,01		
odolnosť proti skratu		áno		
ochrana proti prepólovaniu		pre všetky elektrické výstupy		
spôsob ochrany podľa EN 60 529		IP67		
CE značka		89/336/EWG (EMV)		
konštrukcia				
typ konštrukcie		kruhový tvar		
spôsob upevnenia		s príslušenstvom		
reprodukovateľnosť spínacej hodnoty <sup>1)</sup>	[mm]	±0,1		
čas zopnutia	[ms]	≤0,5		
čas vypnutia	[ms]	≤0,5		
indikácia stavu zopnutia		žltá LED dióda		
dĺžka kábla	[m]	2,5	-	2,5
smer výstupu pripojenia		pozdĺžny		
montážna poloha		ľubovoľná		
materiály	teleso	polyester		
	plášť kábla	polyvinylchlorid	-	polyvinylchlorid
poznámka o materiáli		bez obsahu medi, PTFE a silikónu		
hmotnosť výrobku	[g]	70	6	70
				6

1) platí len pre pohony poistené proti pootočeniu

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia				
elektrické pripojenie		kábel		konektor
uloženie kábla		pevné	flexibilné	
teplota okolia	[°C]	-25... +70	-5 ... +70	-25... +70
odolnosť proti korózii KBK <sup>1)</sup>		4		2

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

Trieda odolnosti proti korózii 4 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné diely s obzvlášť prísnymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Diely v prostredí s agresívnymi látkami, napr. v potravinárstve alebo v chemickom priemysle. Použitie týchto dielov je eventuálne nutné overiť špeciálnymi skúškami s príslušnými materiálmi.



# Snímače polohy SMT0-4U, kruhový tvar

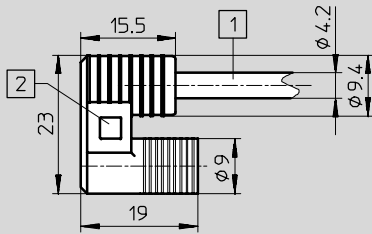
technické údaje

FESTO

## Rozměry

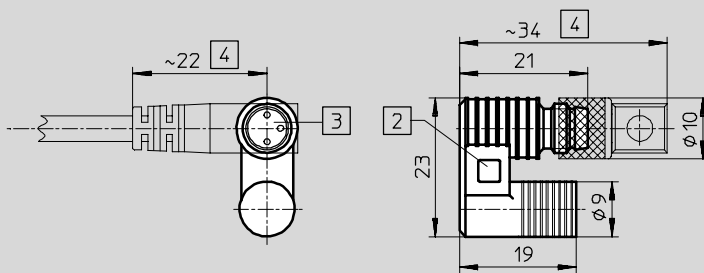
CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

variant s káblom



- 1 pripojovací kábel
- 2 žltá svetelná dióda

variant s konektorom M8x1



- 2 žltá svetelná dióda
- 3 konektor vhodný pre zásuvku s káblom SIM-M8-...
- 4 montážny priestor pre uhlovú zásuvku

Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

10.2

## Údaje pre objednávku

	spínaný výstup	elektrické pripojenie		dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
		kábel	konektor M8x1			
	spínač					
	PNP	3 vodiče	–	2,5	152 836	SMT0-4U-PS-K-LED-24
		–	3 póly	–	152 742	SMT0-4U-PS-S-LED-24
	NPN	3 vodiče	–	2,5	152 837	SMT0-4U-NS-K-LED-24
–		3 póly	–	152 743	SMT0-4U-NS-S-LED-24	

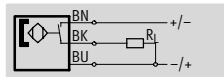
# Snímače polohy SMEO-4U, kruhový tvar

technické údaje

FESTO

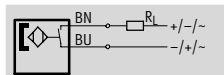
funkcia

napr. spínač, 3 vodiče, s káblom



■ princíp merania magnetické jazýčkové relé

napr. spínač, 2 vodiče, s káblom



Všeobecné technické údaje				
funkcia spínacieho prvku		spínač		
elektrické údaje				
spínaný výstup		kontaktný, bipolárny <sup>1)</sup>		
elektrické pripojenie		kábel, 3 vodiče	kábel, 3 vodiče	konektor M8x1, 3 póly
rozsah prevádzkového napätia	DC	[V DC]	12 ... 27	12 ... 250
	AC	[V AC]	–	12 ... 250
max. výstupný prúd		[mA]	500	500
max. spínací výkon	DC	[W]	10	10
	AC	[VA]	–	10
pokles napätia		[V]	–	4,1
zvýškový prúd		[mA]	–	–
odolnosť proti skratu		nie		
ochrana proti prepólovaniu		nie		
spôsob ochrany podľa EN 60 529		IP67		
CE značka	89/336/EWG (EMV)	áno		áno
	73/72/EWG (nízke napätie)	odpadá		áno
konštrukcia				
typ konštrukcie		kruhový tvar		
spôsob upevnenia		s príslušenstvom		
reprodukovateľnosť spínacej hodnoty <sup>2)</sup>		[mm]	±0,1	
čas zopnutia		[ms]	≤0,5	≤2
čas vypnutia		[ms]	0,03	2
indikácia stavu zopnutia		žltá LED dióda		
dĺžka kábla		[m]	2,5	5
smer výstupu pripojenia		pozdĺžny		
montážna poloha		ľubovoľná		
materiály	teleso	polyester		
	plášť kábla	polyuretán	polyvinylchlorid	–
poznámka o materiáli		–	bez obsahu medi, PTFE a silikónu	
hmotnosť výrobku		[g]	70	130
			16	70

1) vyhotovenie s 2 vodičmi bipolárne bez funkcie svetelnej diódy

2) platí len pre pohony poistené proti pootočeniu

# Snímače polohy SMEO-4U, kruhový tvar

technické údaje

FESTO

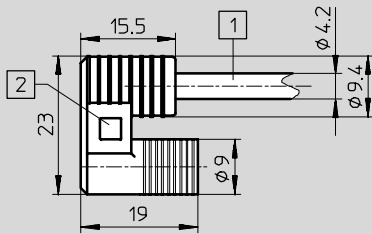
Prevádzkové podmienky a podmienky okolia			
elektrické pripojenie	kábel		konektor
uloženie kábla	pevné	flexibilné	
teplota okolia [°C]	-20 ... +60	-5 ... +60	-20 ... +60
odolnosť proti korózii KBK <sup>1)</sup>	4		2

- 1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070  
 Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.  
 Trieda odolnosti proti korózii 4 podľa normy Festo 940 070  
 Konštrukčné diely s obzvlášť prísnyimi nárokmi na odolnosť proti korózii. Diely v prostredí s agresívnymi látkami, napr. v potravinárstve alebo v chemickom priemysle. Použitie týchto dielov je eventuálne nutné overiť špeciálnymi skúškami s príslušnými materiálmi.

## Rozmery

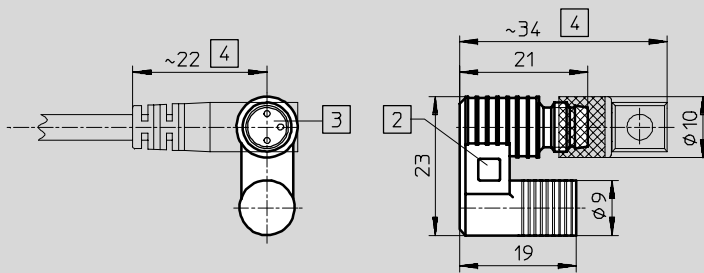
CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

variant s káblom



- 1 pripojovací kábel
- 2 žltá svetelná dióda

variant s konektorom M8x1



- 2 žltá svetelná dióda
- 3 konektor vhodný pre zásuvku s káblom SIM-M8-...
- 4 montážny priestor pre uhlovú zásuvku

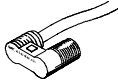
Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

10.2

# Snímače polohy SMEO-4U, kruhový tvar

technické údaje

**FESTO**

Údaje pre objednávku				
elektrické pripojenie		dĺžka kábla	č. dielu typ	
kábel	konektor M8x1	[m]		
				
spínač				
rozsah prevádzkového napätia 12 ... 27 V DC				
3 vodiče	–	2,5	<b>36 198</b>	<b>SMEO-4U-K-LED-24</b>
		5	<b>175 401</b>	<b>SMEO-4U-K5-LED-24</b>
–	3 póly	–	<b>151 526</b>	<b>SMEO-4U-S-LED-24-B</b>
rozsah prevádzkového napätia 12 ... 250 V AC/DC				
2 vodiče	–	2,5	<b>150 011</b>	<b>SMEO-4U-K-LED-230</b>

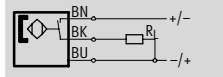
# Snímače polohy CRSMEO-4, kruhový tvar

technické údaje

FESTO

funkcia

spínač, 3 vodiče, s káblom



- odolné proti korózii
- princíp merania magnetické jazýčkové relé



Všeobecné technické údaje			
funkcia spínacieho prvku		spínač	
elektrické údaje			
spínaný výstup		kontaktný	
elektrické pripojenie		kábel, 3 vodiče	
rozsah prevádzkového napätia	DC	[V DC]	12 ... 30
	AC	[V AC]	12 ... 30
max. výstupný prúd		[mA]	500
max. spínací výkon	DC	[W]	10
	AC	[VA]	10
pokles napätia		[V]	–
zvyškový prúd		[mA]	–
odolnosť proti skratu	nie		
ochrana proti prepólovaniu	nie		
spôsob ochrany podľa EN 60 529	IP65/IP67		
CE značka	89/336/EWG (EMV)		
konštrukcia			
typ konštrukcie	kruhový tvar		
spôsob upevnenia	s príslušenstvom		
reprodukovateľnosť spínacej hodnoty <sup>1)</sup>	[mm]	±0,1	
čas zopnutia	[ms]	0,03	
čas vypnutia	[ms]	≤0,5	
indikácia stavu zopnutia	žltá LED dióda		
dĺžka kábla	[m]	2,5	
smer výstupu pripojenia	pozdĺžny		
montážna poloha	ľubovoľná		
materiály	teleso	polypropylén	
	plášť kábla	termoplastický kaučuk	
hmotnosť výrobku	[g]	70	

1) platí len pre pohony poistené proti pootočeniu

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia			
elektrické pripojenie		kábel	
uloženie kábla		pevné	flexibilné
teplota okolia	[°C]	–20 ... +60	–5 ... +60
odolnosť proti korózii KBK <sup>1)</sup>		4	

1) Trieda odolnosti proti korózii 4 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné diely s obzvlášť prísnymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Diely v prostredí s agresívnymi látkami, napr. v potravinárstve alebo v chemickom priemysle. Použitie týchto dielov je eventuálne nutné overiť špeciálnymi skúškami s príslušnými materiálmi.

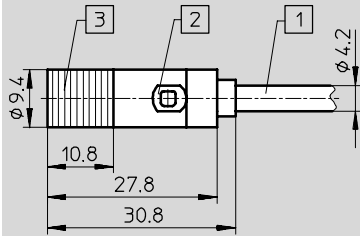
# Snímače polohy CRSMEO-4, kruhový tvar

technické údaje

**FESTO**

## Rozměry

CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



- 1 pripojovací kábel
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 rozsah upnutia

## Údaje pre objednávku

	elektrické pripojenie	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
	spínač			
	odolný proti korózii			
	kábel, 3 vodiče	2,5	161 775	CRSMEO-4-K-LED-24

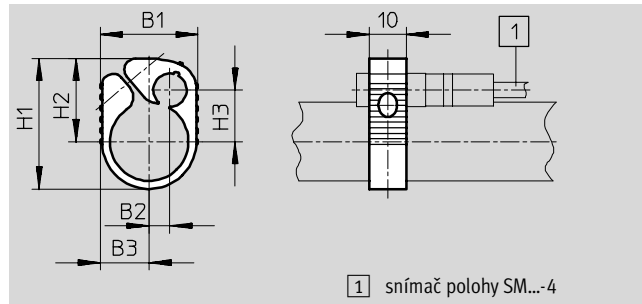
# Snímače polohy, kruhový tvar

príslušenstvo

FESTO

## Upevňovacia sada SMBR

materiál:  
polyacetál



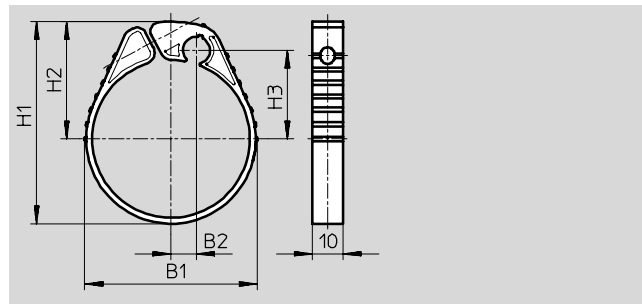
1) snímač polohy SM...-4

Rozmery a údaje pre objednávku							
pre piest s $\varnothing$	B1	B2	B3	H1	H2	H3	č. dielu 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) bez obsahu medi, PTFE a silikónu

## Upevňovacia sada CRSMBR

materiál:  
polypropylén



Rozmery a údaje pre objednávku							
pre piest s $\varnothing$	B1	B2	H1	H2	H3	č. dielu 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	

# Snímače polohy, kruhový tvar

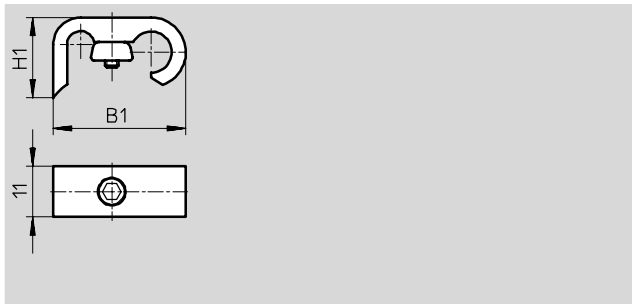
príslušenstvo

FESTO

## Upevňovacia sada CRSMB

materiál:

vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca



Rozmery a údaje pre objednávku				
pre piest s $\varnothing$	B1	H1	č. dielu	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


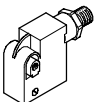
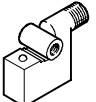



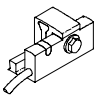




## Snímače polohy, hranatý tvar

prehľad dodávok

FESTO

Princíp merania	Vyhotovenie	Typ	Montáž	Funkcia spínacieho prvku		Spínaný výstup	Elektrické pripojenie	
				spínač	rozpínač		kábel	konektor
polovodičový	rozsah prevádzkového napätia 10 ... 30 V DC							
		SMT-1	s príslušenstvom	■	-	PNP	3 vodiče	M8x1, 3 póly
				■	-	NPN	3 vodiče	M8x1, 3 póly
	SMTSO-1 odolný prostrediu pri zväraní		■	-	PNP	-	M12x1, 3 póly	
magnetoindukčný	rozsah prevádzkového napätia 10 ... 30 V DC							
		SMT-6	s príslušenstvom	■	-	PNP	-	M12x1, 3 póly
magnetické jazýčkové relé	rozsah prevádzkového napätia 0 ... 30 V DC							
		SMEO-1	s príslušenstvom	■	-	kontaktný	-	M8x1, 3 póly <sup>1)</sup>
				■	-		3 vodiče	M8x1, 3 póly
	rozsah prevádzkového napätia 0 ... 250 V AC, 0 ... 200 V DC							
		SMEO-1-B	s príslušenstvom	■	-	kontaktný	2 vodiče	-
SMEO-1		■		-	2 vodiče		-	
		■		-	2 vodiče		-	
		■		-	2 vodiče		-	
	SMEO-1-S6-C odolnosť proti teplote až do 120 °C		■	-		2 vodiče	-	
magnetický	pneumatický snímač polohy, prevádzkový tlak 2 ... 6 bar							
		SMPO-1	s príslušenstvom	■ <sup>2)</sup>	-	-	-	-
induktívny	rozsah prevádzkového napätia 10 ... 30 V DC							
		SMT-C1 novinka	upnutý	■	-	PNP	3 vodiče	-

1) Snímač polohy je vnútorne 2-vodičový. Jeden pól konektora M8 nie je využitý.

2) 3/2-rozvádzač, v základnej polohe uzavretý

# Snímače polohy, hranatý tvar

prehľad dodávok

Typ	Smer výstupu pripojenia		Výmena bez nastavenia	Indikácia zapojenia s LED diódou	Bez obsahu medi, PTFE a silikónu	→ strana
	pozdĺžny	priečny				
<b>rozsah prevádzkového napätia 10 ... 30 V DC</b>						
SMT0-1	■	-	■ 1)	■	■	1 / 10.2-87
	■	-	■ 1)	■	-	
SMTSO-1 odolný prostrediu pri zväraní	■	-	-	■	-	1 / 10.2-89
<b>rozsah prevádzkového napätia 10 ... 30 V DC</b>						
SMT0-6	■	-	-	■	-	1 / 10.2-91
<b>rozsah prevádzkového napätia 0 ... 30 V DC</b>						
SME0-1	■	-	■ 1)	-	■	1 / 10.2-93
	■	-	■ 1)	■	■	
<b>rozsah prevádzkového napätia 0 ... 250 V DC, 0 ... 200 V DC</b>						
SME0-1-B	■	-	■ 1)	-	-	1 / 10.2-93
SME0-1	■	-	■ 1)	■	-	
	■	-	■ 1)	-	-	
SME0-1-S6-C odolnosť proti teplote až do 120 °C	■	-	■ 1)	■	-	
<b>pneumatický snímač polohy, prevádzkový tlak 2 ... 6 bar</b>						
SMPO-1	■	-	■ 1)	- 2)	-	1 / 10.2-96
<b>rozsah prevádzkového napätia 10 ... 30 V DC</b>						
SMT-C1 - novinka	■	-	-	■	■	1 / 10.2-98

1) nie v kombinácii s upevňovacou sadou SMB-1 prípadne SMBS-...

2) Stav zapojenia je indikovaný zdvihadlom.

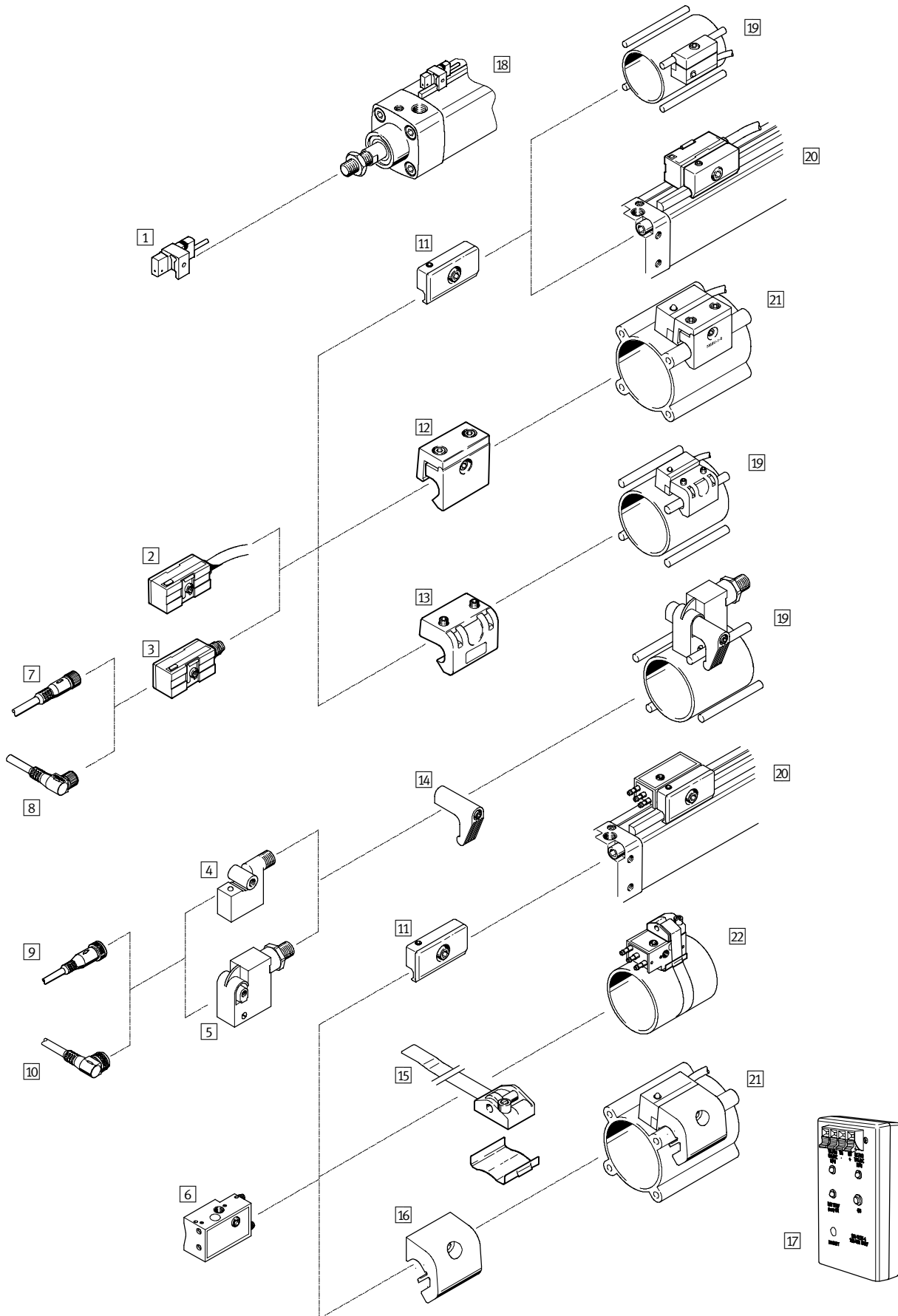
# Snímače polohy, hranatý tvar

prehľad pripojiteľných komponentov

FESTO

Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

10.2



# Snímače polohy, hranatý tvar

prehľad pripojiteľných komponentov

FESTO

Upevňovacie prvky a príslušenstvo			
	stručný popis	→ strana	
snímače polohy			
1	SMT-C1-...	indukčné, s káblom a upínacím dielom	1 / 10.2-98
2	SMT0-1-... SME0-1-...	polovodičové, s káblom	1 / 10.2-87
		magnetické jazýčkové relé, s káblom	1 / 10.2-93
3	SMT0-1-... SME0-1-...	polovodičové, s konektorom M8x1	1 / 10.2-87
		magnetické jazýčkové relé, s konektorom M8x1	1 / 10.2-93
4	SMT0-6-...	magnetoindukčné, s konektorom M12x1	1 / 10.2-91
5	SMTSO-1-...	polovodičové, odolné proti zvraciacemu prostrediu, s konektorom M12x1	1 / 10.2-89
6	SMPO-1-...	pneumatické	1 / 10.2-96
príslušenstvo			
7	zásuvka s káblom SIM-M8-3GD-...	priama zásuvka, M8x1, 3 póly	1 / 10.2-112
8	zásuvka s káblom SIM-M8-3WD-...	uhlová zásuvka, M8x1, 3 póly	1 / 10.2-112
9	zásuvka s káblom SIM-M12-3GD-...	priama zásuvka, M12x1, 3 póly	1 / 10.2-113
10	zásuvka s káblom SIM-M12-3WD-...	uhlová zásuvka, M12x1, 3 póly	1 / 10.2-113
11	upevňovacia sada SMB-1	pre normalizované valce DNG	1 / 10.2-100
12	upevňovacia sada SMBU-1-B	pre normalizované valce DNU	1 / 10.2-100
13	upevňovacie sady SMB-2-B, SMB-3-B	pre normalizované valce DNG	1 / 10.2-100
14	upevňovacia sada SMBT-1	pre normalizované valce DNG	1 / 10.2-101
15	upevňovacia sada SMBS-...	pre kruhové valce	1 / 10.2-101
16	upevňovacia sada SMBU-1-H-32	pre normalizované valce DNU	1 / 10.2-101
17	tester snímača SM-TEST-1		1 / 10.2-111
pohony			
18	normalizované valce CDN-...-R s lištou pre snímač	∅ 32 ... 100 mm	-
19	normalizované valce DNG	∅ 32 ... 320 mm	-
20	ploché valce DZH	∅ 32 ... 63 mm	-
	výkyvný pohon DRQ	∅ 40 ... 100 mm	
21	normalizované valce DNU	∅ 32 ... 125 mm	
22	kruhové valce	∅ 8 ... 100 mm	

Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

10.2

## Snímače polohy, hranatý tvar

legenda k typovému značeniu

### Snímače polohy pre valce s tiahom alebo upevňovacou tyčou

SMTO-1 – PS – K – LED – 24 – C

typ	
SMTO-1	snímače polohy, hranaté, polovodičové
SMTSO-1	snímače polohy, hranaté, polovodičové, odolné prostrediu
SMTO-6	snímače polohy, hranaté, magnetoindukčné
SMEO-1	snímače polohy, hranaté, magnetické jazýčkové relé
SMPO-1	snímače polohy, hranaté, pneumatické
funkcia spínacieho prvku, spínaný výstup	
PS	spínač, 3 vodiče, PNP
NS	spínač, 3 vodiče, NPN
	spínač, 2 alebo 3 vodiče
elektrické pripojenie, dĺžka kábla	
K	kábel, 2,5 m
S	konektor M8x1
indikácia stavu zopnutia	
LED	žltá LED dióda
menovité prevádzkové napätie	
24	24 V DC
230	230 V AC
generácia	
	konštrukčný rad A
B	konštrukčný rad B
C	konštrukčný rad C

### Snímač polohy pre normalizované valce CDN-...-R s lištou pre snímač

SMT-C1 – PS – 24V – K2,5 – OE

typ	
SMT-C1	snímače polohy, hranaté, indukčné
funkcia spínacieho prvku, spínaný výstup	
PS	spínač, 3 vodiče, PNP
menovité prevádzkové napätie	
24V	24 V DC
dĺžka kábla	
K2,5	2,5 m
K5,0	5,0 m
elektrické pripojenie	
OE	kábel s nekrytým koncom

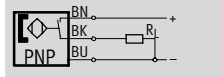
# Snímače polohy SMT0-1, hranatý tvar

technické údaje

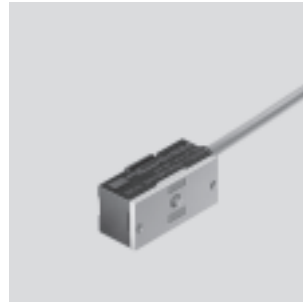
FESTO

funkcia

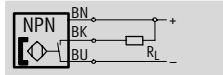
napr. spínač, PNP, s káblom



■ princíp merania polovodičový



napr. spínač, NPN, s káblom



Všeobecné technické údaje				
funkcia spínacieho prvku		spínač		
elektrické údaje				
spínaný výstup		PNP		NPN
elektrické pripojenie		kábel, 3 vodiče	konektor M8x1, 3 póly	kábel, 3 vodiče
rozsah prevádzkového napätia [V DC]		10 ... 30		
max. spínaný prúd [mA]		200		
max. spínací výkon [W]		6		
pokles napätia [V]		3		
zvýškový prúd [mA]		≤0,01		
odolnosť proti skratu		áno		
ochrana proti prepólovaniu		pre všetky elektrické pripojenia		
spôsob ochrany podľa EN 60 529		IP67		
CE značka		89/336/EWG (EMV)		
konštrukcia				
typ konštrukcie		hranatý		
spôsob upevnenia		s príslušenstvom		
reprodukovateľnosť spínacej hodnoty <sup>1)</sup> [mm]		±0,1		
čas zopnutia [ms]		≤1		
čas vypnutia [ms]		≤1		
indikácia stavu zopnutia		žltá LED dióda		
dĺžka kábla [m]		2,5	-	2,5
montážna poloha		ľubovoľná		
materiály		zinková tlaková liatina, polyester		
plášť kábla		polyvinylchlorid		
poznámka o materiáli		bez obsahu medi, PTFE a silikónu		-
hmotnosť výrobku [g]		85	20	85
				20

1) platí len pre pohony poistené proti pootočeniu

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia			
elektrické pripojenie		kábel	
uloženie kábla		pevné	flexibilné
teplota okolia [°C]		-25 ... +70	-5 ... +70
odolnosť proti korózii KBK <sup>1)</sup>		4	2

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

Trieda odolnosti proti korózii 4 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné diely s obzvlášť prísnymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Diely v prostredí s agresívnymi látkami, napr. v potravinárstve alebo v chemickom priemysle. Použitie týchto dielov je eventuálne nutné overiť špeciálnymi skúškami s príslušnými materiálmi.

# Snímače polohy SMT0-1, hranatý tvar

technické údaje

FESTO

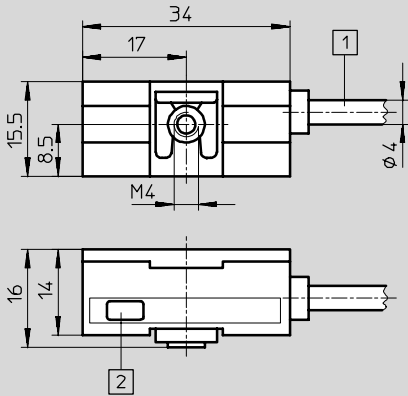
Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy vačca

10.2

## Rozmery

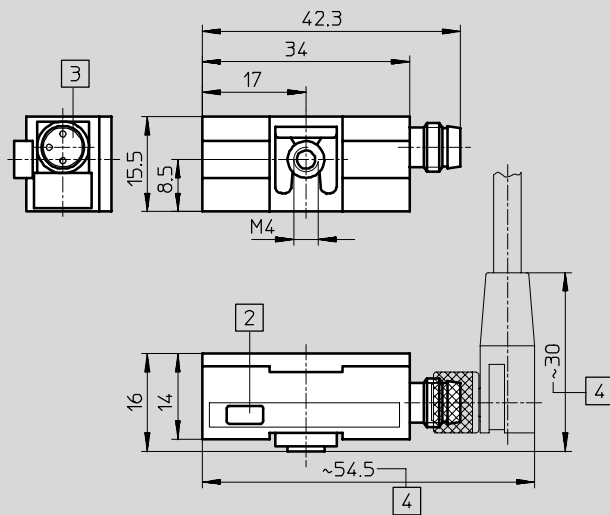
CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

variant s káblom



- 1 pripojovací kábel
- 2 žltá svetelná dióda

variant s konektorom M8x1



- 2 žltá svetelná dióda
- 3 konektor vhodný pre zásuvku s káblom SIM-M8-...
- 4 montážny priestor pre uhlovú zásuvku

## Údaje pre objednávku

	spínaný výstup	elektrické pripojenie		dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
		kábel	konektor M8x1			
	spínač					
	PNP	3 vodiče	–	2,5	151 683	SMT0-1-PS-K-LED-24-C
		–	3 póly	–	151 685	SMT0-1-PS-S-LED-24-C
	NPN	3 vodiče	–	2,5	151 684	SMT0-1-NS-K-LED-24-C
–		3 póly	–	151 686	SMT0-1-NS-S-LED-24-C	

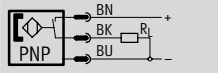


# Snímače polohy SMTSO-1, hranatý tvar

technické údaje

FESTO

funkcia  
spínač, PNP, s konektorom



- odolné proti zväraciemu prostrediu
- princíp merania polovodičový



Všeobecné technické údaje	
funkcia spínacieho prvku	spínač
elektrické údaje	
spínaný výstup	PNP
elektrické pripojenie	konektor M12x1, 3 póly
rozsah prevádzkového napätia	[V DC] 10 ... 30
max. spínaný prúd	[mA] 200
max. spínací výkon	[W] 6
pokles napätia	[V] 3
zvýškový prúd	[mA] 0,01
odolnosť proti rušeniu magnetickým poľom	striedavé magnetické pole 50...60 Hz
odolnosť proti skratu	áno
ochrana proti prepólovaniu	pre všetky elektrické pripojenia
spôsob ochrany podľa EN 60 529	IP65/IP67
CE značka	89/336/EWG (EMV)
konštrukcia	
typ konštrukcie	hranatý
spôsob upevnenia	s príslušenstvom
reprodukovateľnosť spínacej hodnoty <sup>1)</sup>	[mm] ±0,1
čas zopnutia	[ms] ≤35
čas vypnutia	[ms] ≤20
indikácia stavu zopnutia	žltá LED dióda
indikácia prevádzkyschopnosti	zelená LED dióda
montážna poloha	ľubovoľná
materiály teleso	zinková tlaková liatina
hmotnosť výrobku	[g] 70

1) platí len pre pohony poistené proti pootočeniu

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia	
elektrické pripojenie	konektor
teplota okolia	[°C] -25 ... +70
odolnosť proti korózii KBK <sup>1)</sup>	1

1) Trieda odolnosti proti korózii 1 podľa normy Festo 940 070  
Konštrukčné diely s nízkymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Ochrana pri preprave a skladovaní. Diely bez požiadaviek na vzhľad povrchu, určené napr. do neviditeľných vnútorných priestorov alebo zadné kryty.

# Snímače polohy SMTSO-1, hranatý tvar

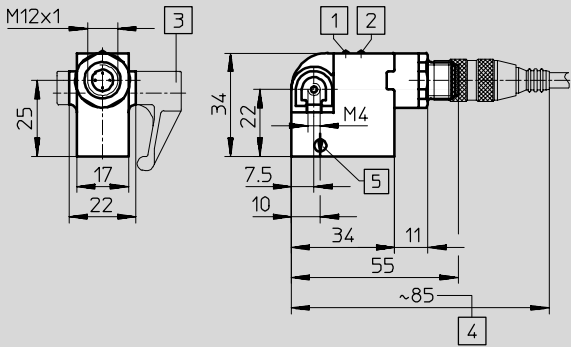
technické údaje

**FESTO**

## Rozměry

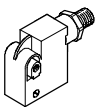
variant s konektorem M12x1

CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



- 1 zelená svetelná dióda
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 upevňovacia sada
- 4 montážny priestor pre zásuvku

## Údaje pre objednávku

	spínaný výstup	elektrické pripojenie	č. dielu	typ
	spínač			
	odolný prostrediu pri zváraní			
	PNP	konektor M12x1, 3 póly	30 441	SMTSO-1-PS-S-LED-24

Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

10.2

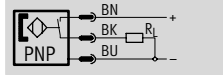
# Snímače polohy SMT0-6, hranatý tvar

technické údaje

FESTO

funkcia

spínač, PNP, s konektorom



■ princíp merania magnetoindukčný



Všeobecné technické údaje	
funkcia spínacieho prvku	spínač
elektrické údaje	
spínaný výstup	PNP
elektrické pripojenie	konektor M12x1, 3 póly
rozsah prevádzkového napätia	[V DC] 10 ... 30
max. spínaný prúd	[mA] 200
max. spínací výkon	[W] 6
pokles napätia	[V] 3
zvyškový prúd	[mA] ≤0,01
odolnosť proti skratu	áno
ochrana proti prepólovaniu	pre všetky elektrické pripojenia
spôsob ochrany podľa EN 60 529	IP67
CE značka	89/336/EWG (EMV)
konštrukcia	
typ konštrukcie	hranatý
spôsob upevnenia	s príslušenstvom
reprodukovateľnosť spínacej hodnoty <sup>1)</sup>	[mm] ±0,1
čas zopnutia	[ms] ≤1
čas vypnutia	[ms] ≤1
indikácia stavu zopnutia	žltá LED dióda
montážna poloha	ľubovoľná
materiály teleso	zinková tlaková liatina
hmotnosť výrobku	[g] 36

1) platí len pre pohony poistené proti pootočeniu

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia	
elektrické pripojenie	konektor
teplota okolia	[°C] -25 ... +70
odolnosť proti korózii KBK <sup>1)</sup>	1

1) Trieda odolnosti proti korózii 1 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné diely s nízkymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Ochrana pri preprave a skladovaní. Diely bez požiadaviek na vzhľad povrchu, určené napr. do neviditeľných vnútorných priestorov alebo zadné kryty.

Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

10.2

# Snímače polohy SMT0-6, hranatý tvar

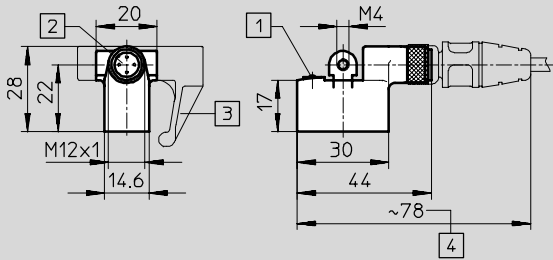
technické údaje

**FESTO**

## Rozměry

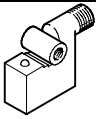
variant s konektorem M12x1

CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



- 1 žltá svetelná dióda
- 2 konektor vhodný pre zásuvku s káblom SIM-M12-...
- 3 upevňovacia sada
- 4 montážny priestor pre zásuvku

## Údaje pre objednávku

	spínaný výstup	elektrické pripojenie	č. dielu	typ
	spínač PNP	konektor M12x1, 3 póly	35 573	SMT0-6-PS-S-LED-24

Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

10.2

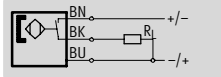
# Snímače polohy SMEO-1, hranatý tvar

FESTO

technické údaje

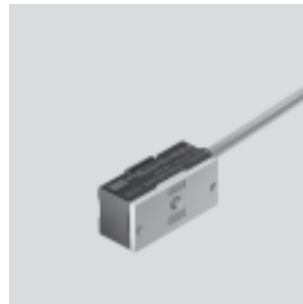
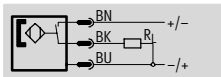
funkcia

napr. spínač, 3 vodiče, s káblom



■ princíp merania magnetické jazýčkové relé

napr. spínač, 3 vodiče, s konektorom



Všeobecné technické údaje										
funkcia spínacieho prvku					spínač					
elektrické údaje										
spínaný výstup		kontaktný, bipolárny			kontaktný, bipolárny <sup>1)</sup>		kontaktný, bipolárny			
elektrické pripojenie		kábel, 3 vodiče	kábel, 3 vodiče	konektor M8x1, 3 póly	kábel, 2 vodiče	kábel, 2 vodiče	kábel, 2 vodiče	kábel, 2 vodiče <sup>2)</sup>	konektor M8x1, 2 póly	
rozsah prevádzkového napätia	DC	[V DC]	12 ... 27		5 ... 200		0 ... 200		0 ... 30	
	AC	[V AC]	-		5 ... 250		0 ... 250		-	
max. výstupný prúd	DC	[mA]	1000		500		1000		1000	
	AC	[mA]	-		500		1000		-	
max. spínací výkon	DC	[W]	27		40		40		40	
	AC	[VA]	-		40		40		-	
pokles napätia		[V]	-		4,1		-		-	
odolnosť proti skratu		nie								
ochrana proti prepólovaniu		nie								
spôsob ochrany podľa EN 60 529		IP67								
CE značka	89/336/EWG (EMV)		áno		áno				áno	
	73/23/EWG (nízke napätie)				áno		áno			
konštrukcia										
typ konštrukcie		hranatý								
spôsob upevnenia		s príslušenstvom								
reprodukovateľnosť spínacej hodnoty <sup>3)</sup>		[mm]	±0,1							
čas zopnutia		[ms]	≤0,5							
čas vypnutia		[ms]	≤0,03							
indikácia stavu zopnutia		žltá LED dióda	žltá LED dióda	žltá LED dióda	žltá LED dióda	žltá LED dióda	-	-	-	
dĺžka kábla		[m]	2,5	5,0	-	2,5	5,0	2,5	2,5	
montážna poloha		ľubovoľná								
materiály		teleso	zinková tlaková liatina, polyester							
		plášť kábla	polyuretán		-		polyuretán		-	
poznámka o materiáli		bez obsahu medi, PTFE a silikónu			-					
hmotnosť výrobku		[g]	85	130	20	100	130	85	130	20

- 1) bez funkcie LED diódy
- 2) vyhotovenie odolné proti teplote
- 3) platí len pre pohony poistené proti pootočeniu

Príslušenstvo pre pohony snímače polohy valca

10.2

# Snímače polohy SMEO-1, hranatý tvar

technické údaje

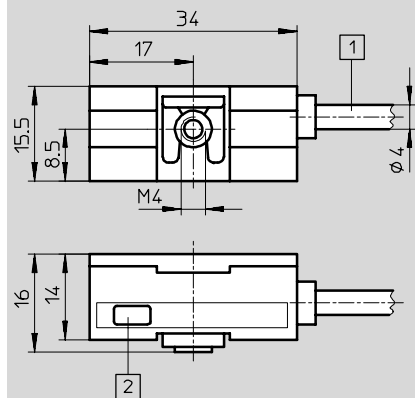


Prevádzkové podmienky a podmienky okolia					
elektrické pripojenie	kábel		kábel, odolný proti teplote		konektor
uloženie kábla	pevné	flexibilné	pevné	flexibilné	
teplota okolia [°C]	-20 ... +70	-5 ... +70	-10 ... +120	-5 ... +120	-20 ... +70
odolnosť proti korózii KBK <sup>1)</sup>	4		4		2

- 1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070  
 Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.  
 Trieda odolnosti proti korózii 4 podľa normy Festo 940 070  
 Konštrukčné diely s obzvlášť prísnyimi nárokmi na odolnosť proti korózii. Diely v prostredí s agresívnymi látkami, napr. v potravinárstve alebo v chemickom priemysle. Použitie týchto dielov je eventuálne nutné overiť špeciálnymi skúškami s príslušnými materiálmi.

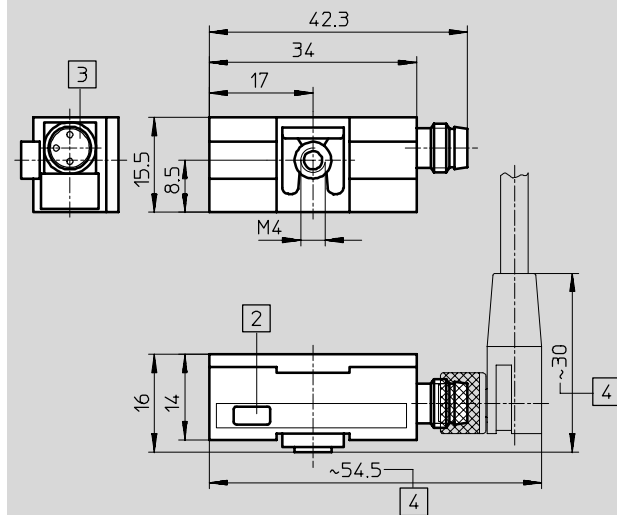
## Rozmery CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

variant s káblom



- 1 pripojovací kábel
- 2 žltá svetelná dióda

variant s konektorom M8x1




- 2 žltá svetelná dióda
- 3 konektor vhodný pre zásuvku s káblom SIM-M8-...
- 4 montážny priestor pre uhlovú zásuvku

# Snímače polohy SMEO-1, hranatý tvar

technické údaje

FESTO

Údaje pre objednávku						
elektrické pripojenie		dĺžka kábla [m]	indikácia zapojenia s LED diódou	č. dielu	typ	
kábel	konektor M8x1					
	spínač					
	rozsah prevádzkového napätia 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 póly	–	■	150 848	SMEO-1-S-LED-24-B
	rozsah prevádzkového napätia 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
	odolnosť proti teplote až do 120 °C					
	2 vodiče	–	2,5	–	151 673	SMEO-1-S6-C
	rozsah prevádzkového napätia 0 ... 30 V DC					
	–	3 póly <sup>1)</sup>	–	–	150 847	SMEO-1-S-24-B

1) Snímač polohy je vnútorne 2-vodičový. Jeden pól konektora M8 nie je využitý.

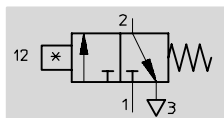
Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

10.2

# Snímače polohy SMPO-1, hranatý tvar

technické údaje

funkcia  
3/2-rozvádzač,  
v základnej polohe uzavretý



- pneumatický snímač polohy
- princíp merania magnetický



Všeobecné technické údaje	
funkcia spínacieho prvku	3/2-rozvádzač, v základnej polohe uzavretý
konštrukcia	
typ konštrukcie	hranatý
spôsob upevnenia	s príslušenstvom
prevádzkové médium	filtrovaný stlačený vzduch bez obsahu oleja
prevádzkový tlak [bar]	2 ... 6
reprodukovateľnosť spínacej hodnoty <sup>1)</sup> [mm]	±0,1
čas zopnutia [ms]	12
čas vypnutia [ms]	30
indikácia stavu zopnutia	optická
pneumatické pripojenie	nástrčná vsuvka PK-3
montážna poloha	ľubovoľná
materiály	teleso polyamid nástrčná vsuvka mosadz
hmotnosť výrobku [g]	14
elektrické údaje	
spôsob ochrany podľa EN 60 529	IP65
CE značka	nepodlieha certifikácii

1) platí len pre pohony poistené proti pootočeniu

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia	
teplota okolia [°C]	-15 ... +60
odolnosť proti korózii KBK <sup>1)</sup>	1

1) Trieda odolnosti proti korózii 1 podľa normy Festo 940 070  
Konštrukčné diely s nízkymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Ochrana pri preprave a skladovaní. Diely bez požiadaviek na vzhľad povrchu, určené napr. do neviditeľných vnútorných priestorov alebo zadné kryty.



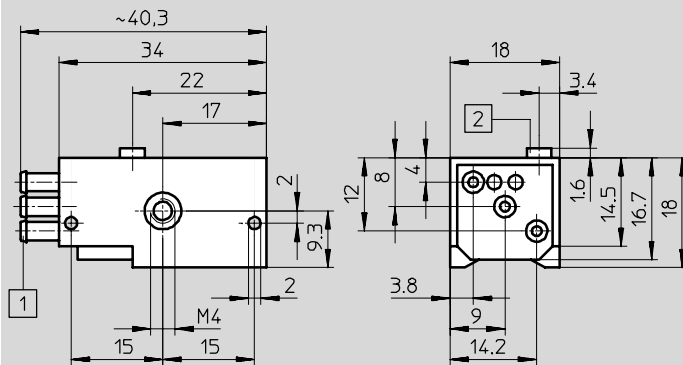
# Snímače polohy SMPO-1, hranatý tvar

technické údaje

FESTO

## Rozměry

CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



- 1 nástrčná vsuvka pre hadicu, menovitá svetlosť 3 mm
- 2 optický indikátor

## Údaje pre objednávku

	pneumatické pripojenie	č. dielu	typ
	3/2-rozvádzač, v základnej polohe uzavretý		
	nástrčná vsuvka pre hadicu s vnútorným Ø 3 mm	31 008	SMPO-1-H-B

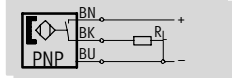
Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

10.2

# Snímače polohy SMT-C1, hranatý tvar

technické údaje

funkcia  
spínač, PNP, s káblom



- princíp merania indukčný
- pre normalizované valce CDN...-R s lištou pre snímač



Všeobecné technické údaje	
funkcia spínacieho prvku	spínač
elektrické údaje	
spínaný výstup	PNP
spôsob merania	absolútny
meraná hodnota	poloha
elektrické pripojenie	kábel, 3 vodiče
rozsah prevádzkového napätia	[V DC] 10 ... 30
činiteľ zvlňenia	[%] 10
max. výstupný prúd	[mA] 200
max. spínací výkon DC	[W] 6,0
pokles napätia	[V] < 1,8
zvyškový prúd	[mA] < 0,1
odolnosť proti skratu	áno
ochrana proti prepólovaniu	pre všetky elektrické pripojenia
indukčný ochranný obvod	prispôsobený pre cievky MZ, MY, ME
odolnosť proti pret'aženiu	áno
spôsob ochrany podľa EN 60 529	-
CE značka	89/336/EWG (EMV)
konštrukcia	
typ konštrukcie	hranatý
spôsob upevnenia	upnutím
uťahovací moment	[Nm] 1,2
hysterézia	[mm] ≤ 2,0
čas zopnutia	[ms] ≤ 0,5
čas vypnutia	[ms] ≤ 0,5
indikácia stavu zopnutia	žltá LED dióda
dĺžka kábla	[m] 5,0
typ kábla	Lif1 2Y33Y
ukončenie vodiča	dutinka
smer výstupu pripojenia	pozdĺžny
montážna poloha	ľubovoľná
materiály teleso	hliník vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca polypropylén polyuretán
plášť kábla	polyuretán
poznámka o materiáli	bez obsahu medi, PTFE a silikónu bez obsahu halogénov
zodpovedá norme	DIN EN 60 947-5-2
hmotnosť výrobu	[g] 60

# Snímače polohy SMT-C1, hranatý tvar

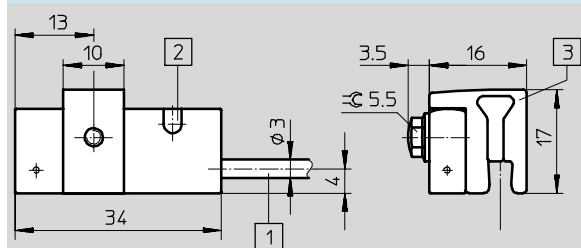
technické údaje

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia			
elektrické pripojenie	kábel, 3 vodiče		
uloženie kábla	pevné	flexibilné	
teplota okolia [°C]	-20 ... +70	-20 ... +70	
odolnosť proti korózii KBK <sup>1)</sup>	3		

3) Trieda odolnosti proti korózii 3 podľa normy Festo 940 070  
 konštrukčné diely s prísnyimi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s priamym kontaktom s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne médiami, ako sú rozpúšťadlá a čistiace prostriedky, s požiadavkami predovšetkým na funkciu povrchu.

## Rozmery CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

variant s káblom



- 1 pripojovací kábel
- 2 žltá svetelná dióda
- 3 upínací diel

Údaje pre objednávku					
	spínaný výstup	elektrické pripojenie	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
	spínač				
	PNP	kábel, 3 vodiče	2,5	540 431	SMT-C1-PS-24V-2,5-OE
			5,0	540 432	SMT-C1-PS-24V-5,0-OE

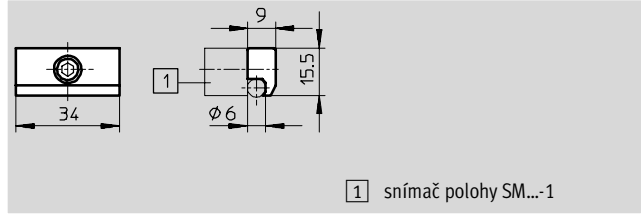
# Snímače polohy, hranatý tvar

príslušenstvo

FESTO

## Upevňovacia sada SMB-1

materiál:  
zinková tlaková liatina



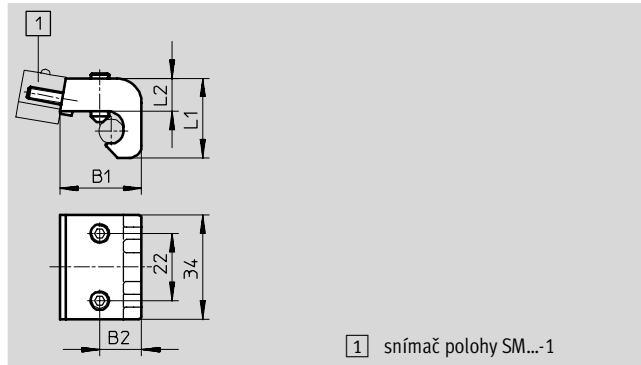
1 snímač polohy SM...-1

### Rozmery a údaje pre objednávku

pre piest s $\varnothing$	č. dielu	typ
32 ... 100	11 886	SMB-1

## Upevňovacia sada SMB-2-B/SMB-3-B

materiál:  
hliníková tlaková liatina



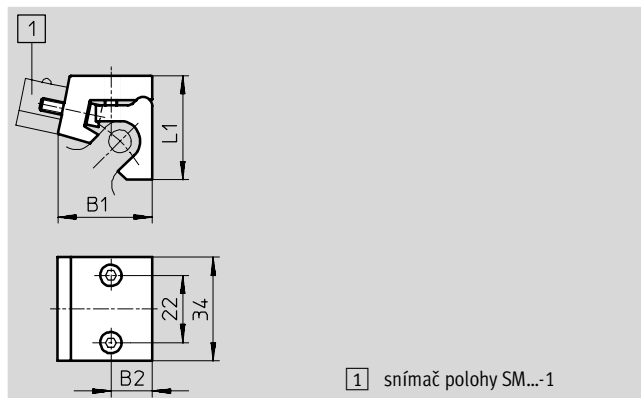
1 snímač polohy SM...-1

### Rozmery a údaje pre objednávku

pre piest s $\varnothing$	B1	B2	L1	L2	č. dielu	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

## Upevňovacia sada SMBU

materiál:  
hliníková tlaková liatina



1 snímač polohy SM...-1

### Rozmery a údaje pre objednávku

pre piest s $\varnothing$	B1	B2	L1	č. dielu	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) bez obsahu meďi, PTFE a silikónu

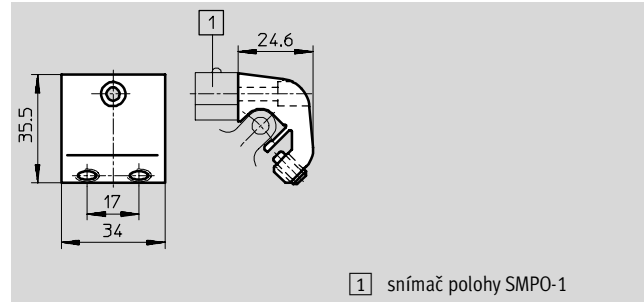
# Snímace polohy, hranatý tvar

príslušenstvo

FESTO

## Upevňovacia sada SMBU-1-H-32

materiál:  
hliník



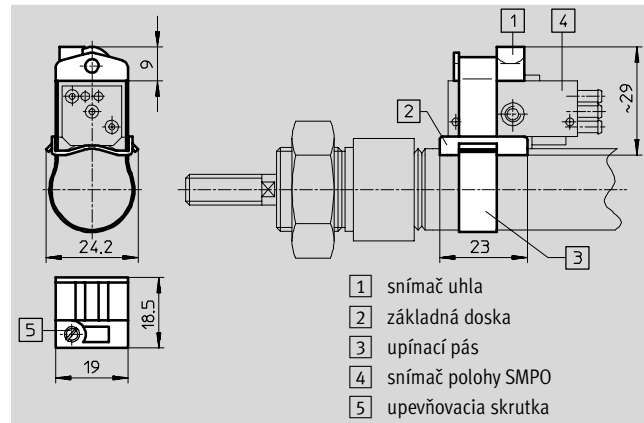
1 snímač polohy SMPO-1

### Rozmery a údaje pre objednávku

pre piest s Ø	č. dielu	typ
32	150 216	SMBU-1-H-32

## Upevňovacia sada SMBS

materiál:  
mosadz, plast



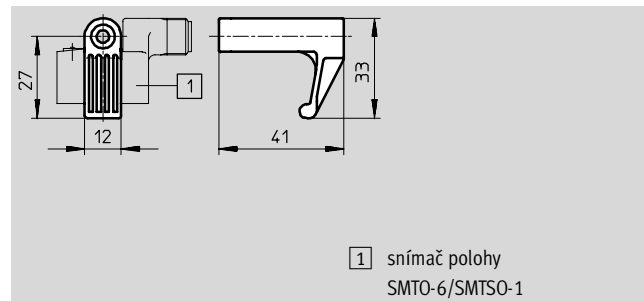
- 1 snímač uhla
- 2 základná doska
- 3 upínací pás
- 4 snímač polohy SMPO
- 5 upevňovacia skrutka

### Rozmery a údaje pre objednávku

pre piest s Ø	č. dielu	typ
8 ... 25	151 225	SMBS-1
32 ... 100	151 226	SMBS-2

## Upevňovacia sada SMBT-1

materiál:  
zinková tlaková liatina



1 snímač polohy  
SMT0-6/SMTSO-1

### Rozmery a údaje pre objednávku

pre piest s Ø	č. dielu	typ
32 ... 200	150 002	SMBT-1

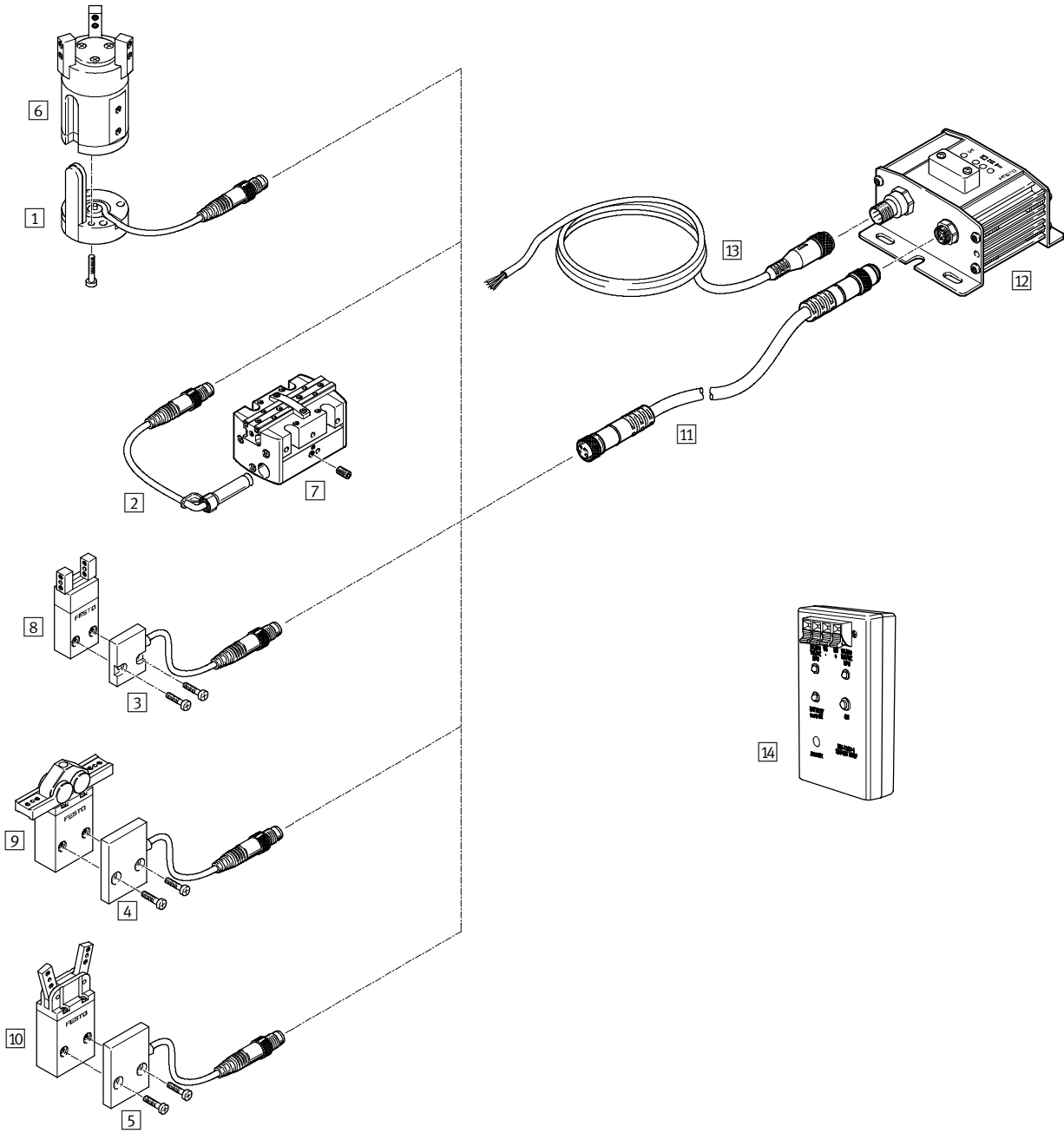
# Snímače polohy SMH, pre uchopovače

prehľad pripojiteľných komponentov

FESTO

Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

10.2



# Snímače polohy SMH, pre uchopovače

prehľad pripojiteľných komponentov

FESTO

Upevňovacie prvky a príslušenstvo		
	stručný popis	→ strana
snímače polohy		
1	SMH-S1-HGD16	pre trojbodové uchopovače HGD-16-A
2	SMH-S1-HGPP-...	pre presné paralelné uchopovače HGPP-...
3	SMH-S1-HGP06	pre paralelné uchopovače HGP-06-A
4	SMH-S1-HGR10	pre radiálne uchopovače HGR-10-A
5	SMH-S1-HGW10	pre uhlové uchopovače HGW-10-A
pohony		
6	trojbodové uchopovače HGD-16-A	
7	presné paralelné uchopovače HGPP-...	∅ 10 ... 32 mm
8	paralelné uchopovače HGP-06-A	
9	radiálne uchopovače HGR-10-A	
10	uhlové uchopovače HGW-10-A	
príslušenstvo		
11	pripojovací kábel KSMH-1-M8-2-M8	spojovací kábel snímača polohy/vyhodnocovacia jednotka, konektor/zásuvka priama, M8x1, 4 póly
12	vyhodnocovacia jednotka SMH-AE1-...	
13	zásuvka s káblom SIM-M12-5GD-...-PU	spojovací kábel vyhodnocovacej jednotky/riadenie, zásuvka priama, M12x1, 5 pólov
14	tester snímača SM-TEST-1	

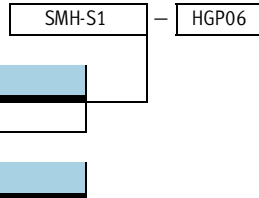
Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

10.2

# Snímače polohy SMH, pre uchopovače

legenda k typovému značeniu

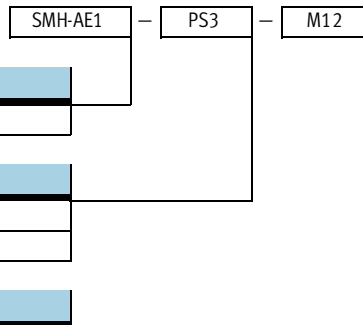
## Snímače polohy



typ	
SMH-S1	snímače polohy pre uchopovače

príslušné uchopovače	
HGD16	trojbodové uchopovače HGD-16-...
HGP06	paralelné uchopovače HGP-06-...
HGR10	radiálne uchopovače HGR-10-...
HGW10	uhlové uchopovače HGW-10-...
HGPP-10/12	presné paralelné uchopovače HGPP-10-... a HGPP-12-...
HGPP-16	presné paralelné uchopovače HGPP-16-...
HGPP20/25	presné paralelné uchopovače HGPP-20-... a HGPP-25-...
HGPP-32	presné paralelné uchopovače HGPP-32-...

## Vyhodnocovacia jednotka



typ	
SMH-AE1	vyhodnocovacia jednotka

spínaný výstup	
PS3	spínač, PNP, 3 spínané výstupy
NS3	spínač, NPN, 3 spínané výstupy

elektrické pripojenie	
M12	konektor M12x1, 5 pólov



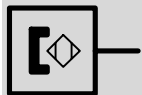
# Snímače polohy SMH, pre uchopovače

technické údaje

FESTO

## Snímače polohy SMH-S1-...

funkcia



- princíp merania magnetickým Hallovým snímačom polohy



Všeobecné technické údaje	
elektrické údaje	
elektrické pripojenie	kábel s konektorom M8x1, 4 póly
odolnosť proti skratu	nie
ochrana proti prepólovaniu	nie
spôsob ochrany podľa EN 60 529	IP65
CE značka	89/336/EWG (EMV)
konštrukcia	
typ konštrukcie	pre uchopovače
spôsob upevnenia	prískrutkovaný na uchopovač
dĺžka kábla [m]	0,5
materiály	teleso polyamid
	plášť kábla polyuretán
poznámka o materiáli	bez obsahu medi, PTFE a silikónu
hmotnosť výrobku [g]	20 (30) <sup>1)</sup>

1) hmotnosť v zátvorkách platí pre SMH-S1-HGD16

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia	
elektrické pripojenie	kábel
teplota okolia [°C]	5 ... +60
odolnosť proti korózii KBK <sup>1)</sup>	2

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070  
Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

10.2

# Snímače polohy SMH, pre uchopovače

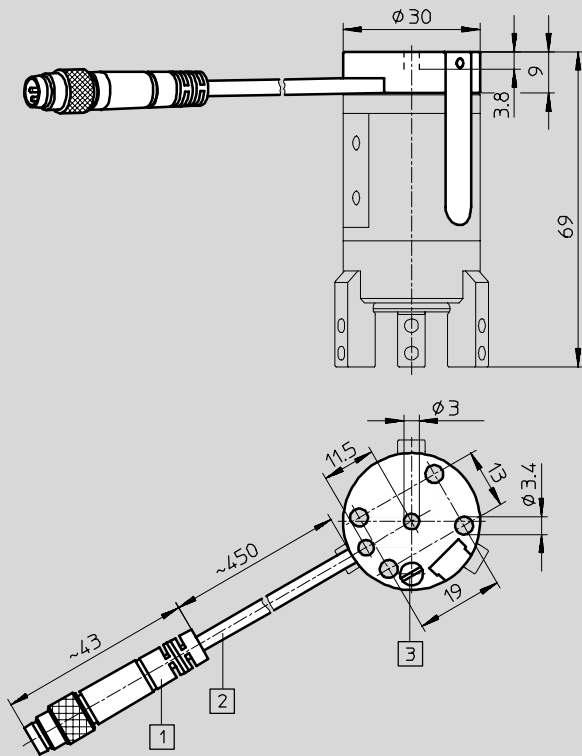
technické údaje

FESTO

## Rozmery

SMH-S1-HGD16

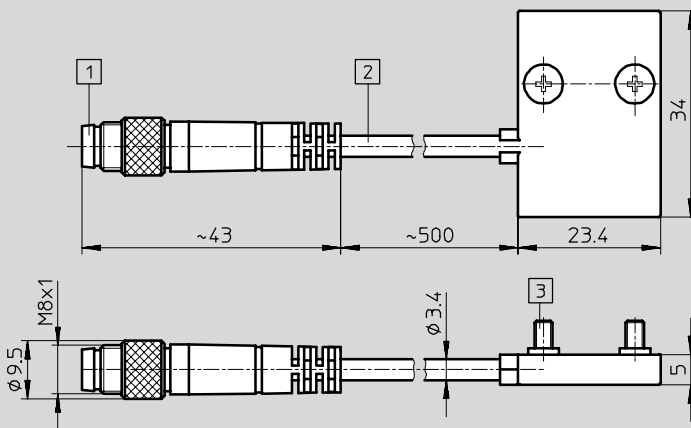
CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



- 1 konektor vhodný pre pripojovací kábel KSMH-1-M8-2-M8 alebo vyhodnocovaciu jednotku SMH-AE1-...
- 2 pripojovací kábel
- 3 upevňovacia skrutka

SMH-S1-HGR10

SMH-S1-HGW10



- 1 konektor vhodný pre pripojovací kábel KSMH-1-M8-2-M8 alebo vyhodnocovaciu jednotku SMH-AE1-...
- 2 pripojovací kábel
- 3 upevňovacia skrutka

# Snímače polohy SMH, pre uchopovače

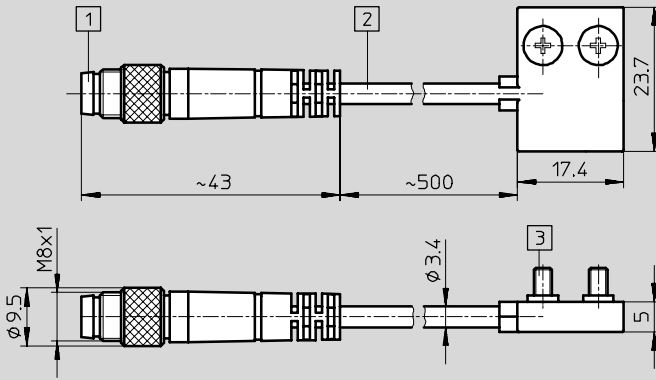
technické údaje

FESTO

## Rožmery

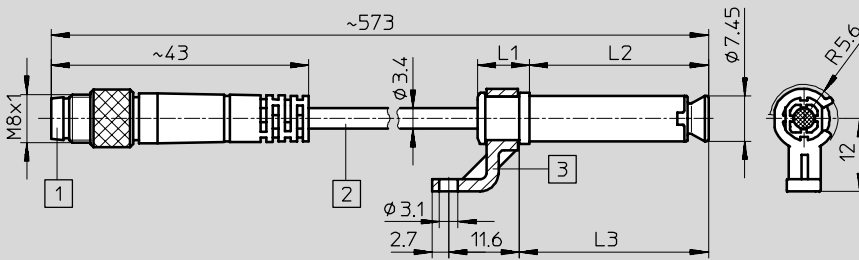
CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

### SMH-S1-HGP06



- 1 konektor vhodný pre pripojovací kábel KSMH-1-M8-2-M8 alebo vyhodnocovaciu jednotku SMH-AE1-...
- 2 pripojovací kábel
- 3 upevňovacia skrutka

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



- 1 konektor vhodný pre pripojovací kábel KSMH-1-M8-2-M8 alebo vyhodnocovaciu jednotku SMH-AE1-...
- 2 pripojovací kábel
- 3 klip pre pravouhlý káblový výstup

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 pre objednávku

príslušné uchopovače	č. dielu	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

# Snímače polohy SMH, pre uchopovače

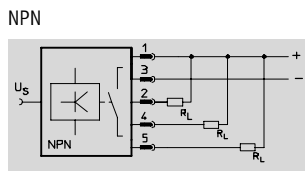
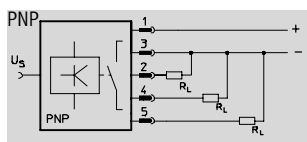
technické údaje – vyhodnocovacia jednotka

FESTO

## Vyhodnocovacia jednotka

SMH-AE1-...

funkcia



## Všeobecné technické údaje

elektrické údaje		
spínaný výstup	PNP	NPN
elektrické pripojenie	konektor M12x1, 5 pólov	
pripojenie snímača	4 póly	
rozsah prevádzkového napätia [V DC]	12 ... 30	
spôsob ochrany podľa EN 60 529	IP53	
CE značka	89/336/EWG (EMV)	
konštrukcia		
spôsob upevnenia	s priechodzím otvorom	
indikácia stavu zopnutia	žltá LED dióda	
indikácia prevádzkyschopnosti	zelená LED dióda	
montážna poloha	ľubovoľná	
materiály teleso	tvárna hliníková zliatina	
poznámka o materiáli	bez obsahu medi, PTFE a silikónu	

## Prevádzkové podmienky a podmienky okolia

elektrické pripojenie	kábel
teplota okolia [°C]	5 ... +60
odolnosť proti korózii KBK <sup>1)</sup>	2

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

Zapojenie	pripojenie	schématická značka	význam
	1	–	0 V DC
	2		uchopenie veľkého predmetu
	3	–	24 V DC
	4		uchopenie malého predmetu
	5		uchopovač uzavreté (neuchopený žiadny predmet)

# Snímače polohy SMH, pre uchopovače

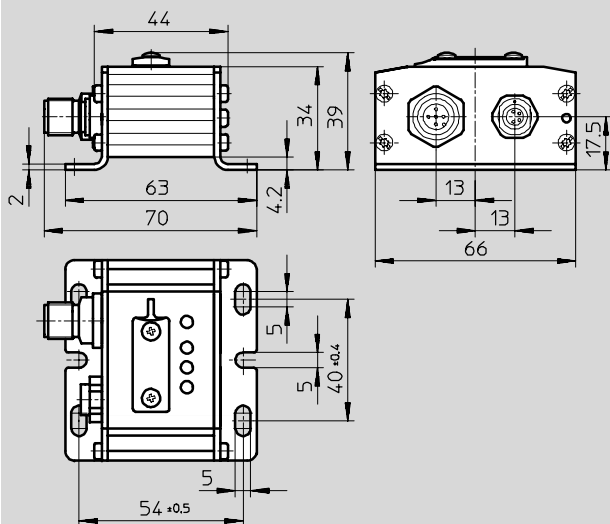
technické údaje – vyhodnocovací jednotka

FESTO

## Rozměry

SMH-AE1-...

CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



## Údaje pre objednávku

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

Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

10.2

# Snímače polohy SMH, pre uchopovače

príslušenstvo



## Pripojovací kábel M8x1 KSMH-1-M8-2-M8

materiál:  
teleso: polyuretán  
plášť kábla: polyuretán  
bez obsahu medi, PTFE a silikónu



Údaje pre objednávku		technické údaje → 4 / 8.3-2	
dĺžka kábla [m]	KBK <sup>1)</sup>	č. dielu	typ
priama zásuvka			
2	2	175 714	KSMH-1-M8-2-M8

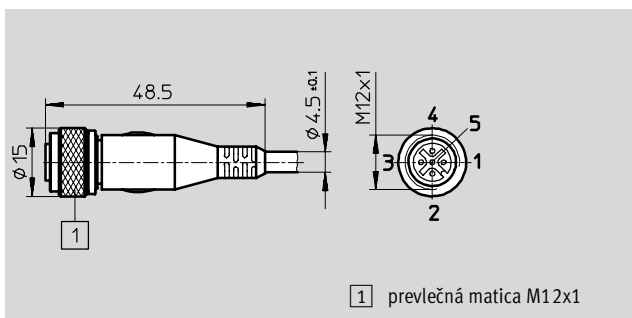
- 1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070  
Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

Príslušenstvo pre pohony  
snímače polohy valca

## 10.2

## Zásuvka s káblom M12x1 SIM-M12-5GD-...

materiál:  
teleso: polyuretán  
plášť kábla: polyuretán



Údaje pre objednávku		technické údaje → 4 / 8.3-2	
dĺžka kábla [m]	KBK <sup>1)</sup>	č. dielu	typ
priama zásuvka			
2,5	2	175 715	SIM-M12-5GD-2,5-PU
5	2	175 716	SIM-M12-5GD-5-PU

- 1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070  
Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

# Tester snímačov SM-TEST-1

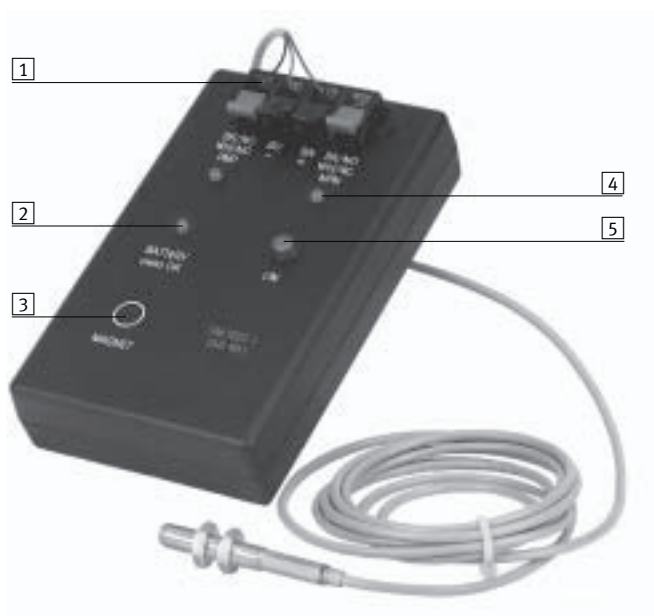
technické údaje

## Popis


Pomocou testera pre snímače sa môžu preveriť a nastaviť snímače polohy. Tester pre snímače uľahčuje prácu pri uvedení stroja do prevádzky a v prípade servisu.

Funkcie:

- Kontrola funkcie snímačov polohy pomocou zabudovaného napájacieho zdroja
- Nastavenie snímačov polohy na valci
- Zistenie spínaného výstupu pri snímačoch polohy s funkciami PNP, NPN, NC, NO prostredníctvom príslušnej LED diódy



- 1 svorkovnica pre pripojovací kábel
- 2 LED dióda pre kontrolu batérie
- 3 magnet pre testovanie snímačov polohy
- 4 LED dióda ako indikátor stavu zopnutia
- 5 vypínač

-  - upozornenie

Napájanie pomocou dvoch blokových batérií 9 V, ktoré nie sú súčasťou dodávky.

## Údaje pre objednávku – tester snímačov

č. dielu	typ
158 481	SM-TEST-1

## Snímače polohy

príslušenstvo

### Pripojovací kábel M5 NEBU-M5G4...

materiál:

teleso: polyuretán

plášť kábla: polyuretán



Údaje pre objednávku							
spínaný výstup		elektrické pripojenie	indikácia zapojenia s LED diódou	dĺžka kábla [m]	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
PNP	NPN						
priama zásuvka							
■	■	konektor M5x0,5 / nezakrytý koniec	-	5		539 508	NEBU-M5G4-K-5-Q3-LE3
■	■	konektor M5x0,5 / konektor M8x1	-	1		539 510	NEBU-M5G4-K-1-Q3-M8G3
■	■	konektor M5x0,5 / konektor M1 2x1	-	1		539 512	NEBU-M5G4-K-1-Q3-M12G4

### Zásuvka s káblom M8 SIM-M8-3GD-... SIM-M8-3WD-...

materiál:

teleso: polyuretán

plášť kábla: polyuretán




Údaje pre objednávku						
spínaný výstup		indikácia zapojenia s LED diódou	dĺžka kábla [m]	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
PNP	NPN					
priama zásuvka						
■	■	-	2,5	79	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU
■	■	-	5	150	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU
■	■	-	10	284	192 964	SIM-M8-3GD-10-PU
uhlová zásuvka						
■	■	-	2,5	81	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU
■	■	-	5	146	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU
■	■	-	10	283	192 965	SIM-M8-3WD-10-PU
-	■	■	2,5	80	159 426	SIM-M8-3WD-2,5-NSL-PU
-	■	■	5	150	159 427	SIM-M8-3WD-5-NSL-PU
■	-	■	2,5	83	159 424	SIM-M8-3WD-2,5-PSL-PU
■	-	■	5	143	159 425	SIM-M8-3WD-5-PSL-PU



# Snímače polohy

príslušenstvo

FESTO

Údaje pre objednávku – kryt pre drážku 8						
montáž		dĺžka [m]	č. dielu	typ		
	nasadzovací	2x 0,5	151 680	ABP-5-S		

Údaje pre objednávku – káblový klip SMBK-8						
			č. dielu	typ		
	pre upevnenie kábla v drážke snímača		534 254	SMBK-8		

## Zásuvka s káblom M12

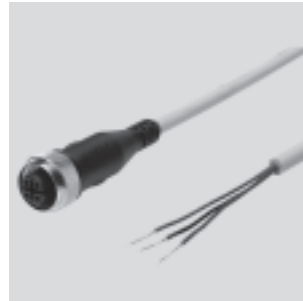
SIM-M12-3GD-...

SIM-M12-3WD-...

materiál:

teleso: polyuretán

plášť kábla: polyuretán



Údaje pre objednávku							
spínaný výstup		indikácia zapojenia s LED diódou	odolné prostrediu pri zväraní	dĺžka kábla [m]	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
PNP	NPN						
priama zásuvka							
■	■	-	-	2,5	85	159 428	SIM-M12-3GD-2,5-PU
■	■	-	-	5	151	159 429	SIM-M12-3GD-5-PU
■	■	-	■	3	131	30 450	SIM-M12-RS-3GD-3
uhlová zásuvka							
■	■	-	-	2,5	87	159 430	SIM-M12-3WD-2,5-PU
■	■	-	-	5	155	159 431	SIM-M12-3WD-5-PU
-	■	■	-	2,5	88	159 434	SIM-M12-3WD-2,5-NSL-PU
-	■	■	-	5	155	159 435	SIM-M12-3WD-5-NSL-PU
■	-	■	-	2,5	86	159 432	SIM-M12-3WD-2,5-PSL-PU
■	-	■	-	5	158	159 433	SIM-M12-3WD-5-PSL-PU
■	■	-	■	3	138	30 451	SIM-M12-RS-3WD-3

