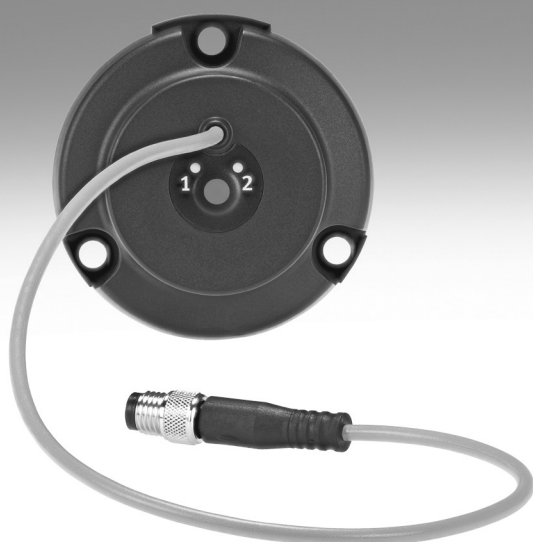


Snímače polohy SRBS

FESTO



Snímače polohy SRBS

hlavné údaje, prehľad dodávky

Všeobecné údaje

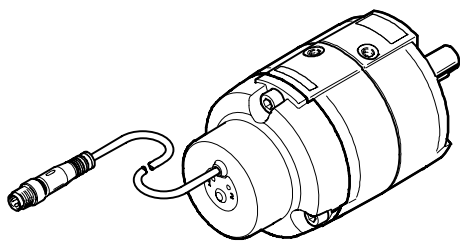
Snímač SRBS-Q1/Q12 slúži na snímanie rotačného pohybu hriadeľa rotačných pohonov DRVS a DSM.

Snímanie je magnetické a bezkontaktné. Výstupom sú dva binárne spínacie body.

- rýchla montáž snímačov bez manuálneho hľadania spínacích bodov
- jednoduchá a bezpečná obsluha použitím jedného tlačidla na zariadení
- nie je potrebné pripojovacie vedenie, lebo na jednom zariadení sa nachádzajú 2 spínacie body
- PNP/NPN a NO/NC sú voľne programovateľné, a tak je potrebných menej náhradných dielov
- robustné, bezkontaktné a uzavreté snímanie polohy s dlhou životnosťou


Spínací výstup

DRVS-25- ... so SRBS-Q12-25- ...



- 2 spínacie výstupy 24 V
- elektronické zadanie spínacích bodov tlačidlom
- PNP/NPN programovateľné
- NO/NC programovateľné
- detekčný rozsah > 270°

opakovateľná presnosť $\leq 0,1$ mm

 **upozornenie**

Snímače polohy SRBS s magnetickým poľom nesmú byť upevnené na pohone upevneniami z feritických materiálov, pretože to môže narušať funkcie.

Prehľad dodávok

vyhotovenie	typ	vhodné pre rotačné pohony	mimoriadne vlastnosti	detekčný rozsah [deg]	spínací výstup	→ strana/internet
snímač polohy	SRBS-Q12-6-E270-EP-1-S-M8	DSM 6, DRVS 6	odolné proti oleju	> 270	2 x PNP alebo 2 x NPN prepínateľný	4
	SRBS-Q12-8-E270-EP-1-S-M8	DSM 8, DRVS 8				
	SRBS-Q1-10-E270-EP-1-S-M8	DSM10				
	SRBS-Q12-12-E270-EP-1-S-M8	DRVS 12				
	SRBS-Q12-16-E270-EP-1-S-M8	DRVS 16				
	SRBS-Q12-25-E270-EP-1-S-M8	DRVS 25				
	SRBS-Q12-32-E270-EP-1-S-M8	DRVS -32				
	SRBS-Q12-40-E270-EP-1-S-M8	DRVS 40				

Snímače polohy SRBS

legenda k typovému označeniu

SRBS - Q12 - [] - E - 270 - EP - 1 - S - M8

typ

SRBS	snímač polohy
------	---------------

priradenie

Q1	vyhotovenie Q1
Q12	vyhotovenie Q12

veľkosť

6	6
8	8
10	10
12	12
16	16
25	25
32	32
40	40
63	63

spôsob indikácie

E	LED dióda
---	-----------

rozsah merania

270	0 ... 270
-----	-----------

princíp snímania

EP	bezkontaktné, programovateľná spínacia funkcia
----	--

nominálne prevádzkové napätie

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

elektrický výstup

S	PNP alebo NPN
---	---------------

elektrický prípoj

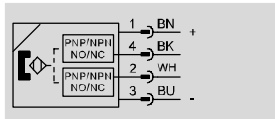
M8	konektor M8
----	-------------

Snímače polohy SRBS

údajový list

funkcia

normálna prevádzka



Všeobecné technické údaje	
tvar	kruhový tvar
spôsob upevnenia	prískrutkované
montážna poloha	ľubovoľná
osvedčenie	RCM značka
	c UL us - Listed (OL)
mimoriadne vlastnosti	odolné proti oleju
krytie	IP65
	IP68
krytie	III.
založené na norme	EN 60947-5-2
CE značka (viď vyhlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV
poznámka o materiáli	bez obsahu halogénov, v zmysle RoHS
trieda odolnosti proti korózii KBK ¹⁾	2

1) Trieda odolnosti proti korózii KBK 2 podľa normy Festo FN 940070

Mierne nároky na odolnosť proti korózii. Aplikácia v interiéroch s prípadným výskytom kondenzácie. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s atmosférou bežnou pre priemysel

Vstupný signál / merací prvok	
princíp merania	magnetický Hallov snímač
meraná veličina	uhol výkyvu
detekčný rozsah [deg]	> 270
teplota okolia [°C]	-20 ... 70
teplota okolia pri pohyblivom prívode kábla [°C]	-20 ... 70

Spracovanie signálu	
typ. interval snímání [ms]	3

Výstup, ďalšie údaje	
odolnosť proti skratu	áno
odolnosť proti preťaženiu	áno

Snímače polohy SRBS

údajový list

Elektronika		
rozsah prevádzkového napätia	[V DC]	15 ... 30
meracie prevádzkové napätie	[V DC]	24
ochrana proti prepólovaniu		pre všetky elektrické prípoje
spínací výstup		2 x PNP alebo 2 x NPN, prepínateľný
funkcia spínacieho prvku		rozpínač/spínač prepínateľný
opakovateľnosť spínací bod	[°]	≤ 1
zvýškové zvlnenie	[%]	10
čas zopnutia	[ms]	< 4
čas vypnutia	[ms]	< 4
max. spínacia frekvencia	[Hz]	125
max. výstupný prúd	[mA]	50
max. spínací výkon DC	[W]	1,5
pokles napätia	[V]	< 1

Elektromechanika		
elektrický prípoj		4 póly, kábel s konektorom, otočný závit M8
smer výstupu prípoja		po dĺžke
vedenie		energetický reťazec+robot
skúšobné podmienky vedenia		pevnosť pri striedavom namáhaní ohybom: podľa normy Festo energetický reťazec: 5 miliónov cyklov, polomer ohybu kábla 28 mm torzná tuhosť: > 300 000 cyklov, ±270°/0,1 m
dĺžka kábla	[m]	0,3

Displej/obsluha	
možnosti nastavenia	tlačidlo
indikácia spínacieho stavu	žltá LED dióda

Materiály	
teleso	poniklovaná mosadz spevnený PA polyester
prevlečená matica	poniklovaná mosadz
opláštenie kábla, sivá	TPE-U (PUR)
fólia	polyester
násuvné kontakty	medená tlaková zliatina, pozlátená

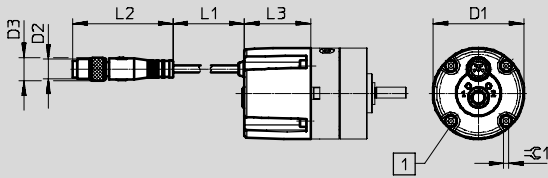
Snímače polohy SRBS

údajový list

Rozměry

stahovanie CAD modelov → www.festo.sk

SRBS-Q12- ... -E270-EP-1-S-M8 (DRVS-6/8)



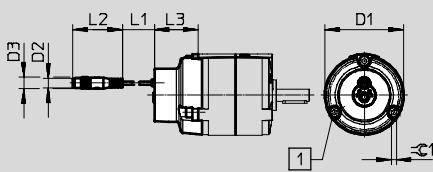
- 1 skrutka:
veľkosť 6 – M2x6 (4x)
veľkosť 8 – M2,5x5 (4x)

typ	D1 Ø	D2	D3 Ø	L1	L2	L3	≈ 1
SRBS-Q12-6- ...	29,4	M8x1	9,6	300	41,1	25,4	1,5
SRBS-Q12-8- ...	32					27,4	2

Rozměry

stahovanie CAD modelov → www.festo.sk

SRBS-Q12- ... -E270-EP-1-S-M8 (DRVS-12/16/25)



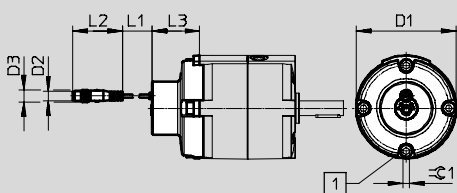
- 1 skrutka:
veľkosť 12 – M4x10 (3x)
veľkosť 16 – M5x12 (3x)
veľkosť 25 – M5x12 (3x)

typ	D1 Ø	D2	D3 Ø	L1	L2	L3	≈ 1
SRBS-Q12-12- ...	44,6	M8x1	9,6	300	41,1	29,4	3
SRBS-Q12-16- ...	51,6					33,9	4
SRBS-Q12-25- ...	64,5					36	4

Rozměry

stahovanie CAD modelov → www.festo.sk

SRBS-Q12- ... -E270-EP-1-S-M8 (DRVS-32/40)



- 1 skrutka:
veľkosť 32 – M6x12 (4x)
veľkosť 40 – M8x16 (4x)

typ	D1 Ø	D2	D3 Ø	L1	L2	L3	≈ 1
SRBS-Q12-32- ...	81,3	M8x1	9,6	300	41,1	38,9	5
SRBS-Q12-40- ...	98,3					40,4	6

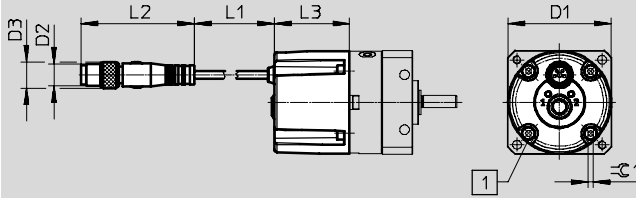
Snímače polohy SRBS

údajový list

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk


SRBS-Q...-E270-EP-1-S-M8 (DSM-6/8/10)



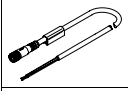
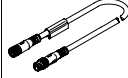
1 skrutka:
veľkosť 6 – M2x6
veľkosť 8 – M2,5x5
veľkosť 10 – M3x6

typ	D1 Ø	D2	D3 Ø	L1	L2	L3	±C 1
SRBS-Q12-6- ...	29,4	M8x1	9,6	300	41,1	25,4	1,5
SRBS-Q12-8- ...	32					27,4	2
SRBS-Q1-10- ...	46,4					29,8	2,5

Typové označenie

	pre rotačné pohony	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
	DSM 6, DRVS 6	25	2619969	SRBS-Q12-6-E270-EP-1-S-M8
	DSM 8, DRVS 8	30	2619972	SRBS-Q12-8-E270-EP-1-S-M8
	DSM10	35	2412001	SRBS-Q1-10-E270-EP-1-S-M8
	DRVS 12	42	2393546	SRBS-Q12-12-E270-EP-1-S-M8
	DRVS 16	55	2393547	SRBS-Q12-16-E270-EP-1-S-M8
	DRVS 25	60	2393548	SRBS-Q12-25-E270-EP-1-S-M8
	DRVS -32	81	2393549	SRBS-Q12-32-E270-EP-1-S-M8
	DRVS 40	120	2393550	SRBS-Q12-40-E270-EP-1-S-M8

Príslušenstvo – spojovacie vedenie

		dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
	zásuvka, 4 póly, M8 – voľný koniec kábla	2,5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
		5	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
	zásuvka, 4 póly, M8 – konektor, 4 póly, M8	2,5	554035	NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4