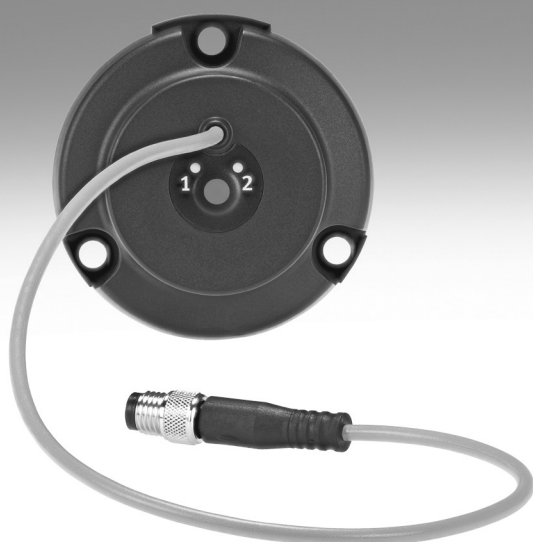


Snímače polohy SRBS

FESTO



Snímače polohy SRBS

hlavné údaje, prehľad dodávky

Všeobecné údaje

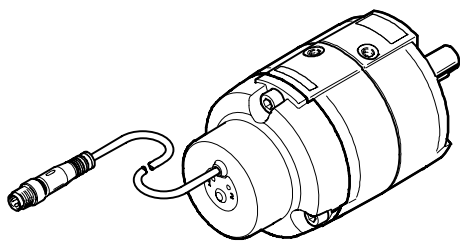
Snímač SRBS-Q1/Q12 slúži na snímanie rotačného pohybu hriadeľa rotačných pohonov DRVS a DSM.

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

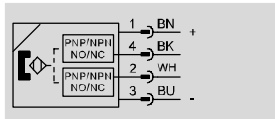
elektrický prípoj	
M8	konektor M8

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

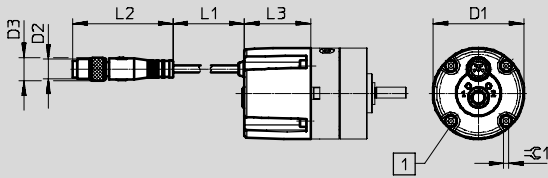
Snímače polohy SRBS

údajový list

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

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



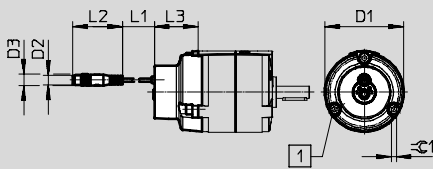
- 1 skrutka:
veľkosť 6 – M2x6 (4x)
veľkosť 8 – M2,5x5 (4x)

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

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

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



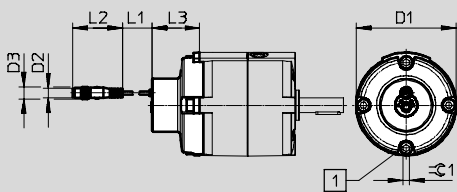
- 1 skrutka:
veľkosť 12 – M4x10 (3x)
veľkosť 16 – M5x12 (3x)
veľkosť 25 – M5x12 (3x)

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

Rozmery

sťahovanie 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

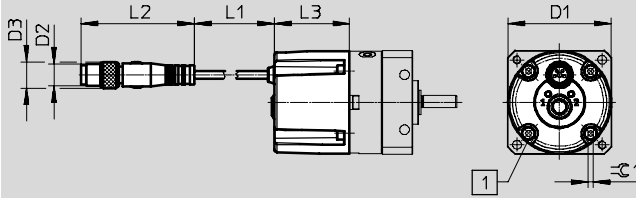
Snímače polohy SRBS

údajový list

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk


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



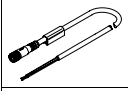
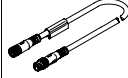
1 skrutka:
veľkosť 6 – M2x6
veľkosť 8 – M2,5x5
veľkosť 10 – M3x6

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