Snímače polohy SRBS

FESTO

★/☆	doporučené výrobky Festo zvládnou 80 % Vašich automatizačních úloh	★	připraveno k odeslání ze skladu během 24 h skladem ve 13 servisních centrech po celém světě více než 2200 výrobků
po celém světě:	vždy skladem	☆	připraveno k odeslání ze skladu nejpozději do 5 dnů montáž ve 4 servisních centrech po celém světě až 6 x 10^{12} variant v každé řadě výrobků
síla:	kvalita Festo za atraktivní cenu		
jednoduchost:	snazší nákup a skladování		

Hledejte hvězdičky!

Snímače polohy SRBS

parametry, přehled dodávek

FESTO

Přehled

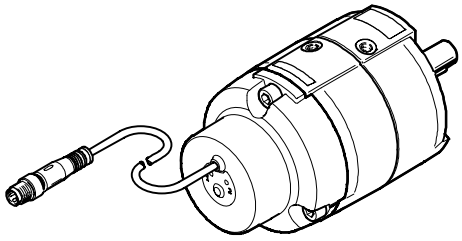
Snímač SRBS-Q1/Q12 slouží ke snímání poloh hřídele na kyvných pohonech DRVS a DSM.

Snímání je magnetické a bezdotykové. Vydávány jsou dva binární spínací signály.

- rychlá montáž snímače bez mechanického nastavování a hledání správné polohy
- snadná a bezpečná obsluha jedním tlačítkem přímo na zařízení
- odpadá jeden připojovací kabel, protože jediné zařízení spíná ve dvou místech a posílá 2 signály jedním kabelem
- lze přepnout z PNP na NPN, lze zvolit spínací či rozpínací funkci, stačí méně náhradních dílů
- robustní, bezdotykové a zalité snímání polohy s dlouhou životností

Spínací výstupy

DRVS-25- ... s SRBS-Q12-25- ...



- 2 spínací výstupy 24 V
- elektronické zadání spínacího bodu tlačítkem
- lze přepnout mezi PNP a NPN
- lze zvolit spínací nebo rozpínací funkci
- rozsah snímání > 270°

opakovatelná přesnost ≤ 0,1 mm

- upozornění

Snímače magnetického pole, jako jsou snímače polohy SRBS, nesmějí být upevňovány na pohon pomocí dílů z feritických materiálů, které by mohly způsobovat chyby.

Přehled dodávek

provedení	typ	vhodné pro kyvné pohony	zvláštní vlastnosti	rozsah snímání [deg]	spínací výstup	→ strana/internet
snímače polohy	SRBS-Q12-6-E270-EP-1-S-M8	DSM 6, DRVS 6	odolnost olejům	> 270	2 x PNP nebo 2 x NPN spínací/ rozpínací	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

typové značení

SRBS	–	Q12	–		–	E	–	270	–	EP	–	1	–	S	–	M8

typ	
SRBS	snímače polohy

přiřazení	
Q1	provedení Q1
Q12	provedení Q12

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

způsob indikace	
E	LED

rozsah měření	
270	0 ... 270

princip čidla	
EP	bezdotykový, s možností volby spínacích funkcí

jmenovité napájecí napětí	
1	24 V DC

elektrický výstup	
S	PNP nebo NPN

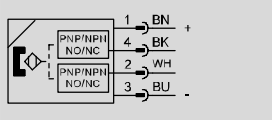
elektrické připojení	
M8	konektor M8

Snímače polohy SRBS

technické údaje

Funkce

normální provoz



Obecné technické údaje	
tvar	válcový tvar
upevnění	šrouby
montážní poloha	libovolná
certifikáty	RCM Mark
	c UL us - Listed (OL)
zvláštní vlastnosti	odolnost olejům
stupeň krytí	IP65
	IP68
třída krytí	III
vychází z norem	EN 60947-5-2
značka CE (viz prohlášení o shodě)	dle směrnice EU-EMV
upozornění k materiálu	neobsahuje halogeny, odpovídá RoHS
třída odolnosti korozi KBK[1)]	2

1) třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940070:
konstrukční díly s mírnějším nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Vstupní signál/měřicí prvek		
princip snímání		magnetické Hallovo čidlo
měřená veličina		úhel natočení
rozsah snímání	[deg]	> 270
teplota okolí	[°C]	–20 … 70
teplota okolí při pohyblivém přívodu kabelu	[°C]	–20 … 70

Zpracování signálu		
typický spínací čas	[ms]	3

Výstup, další údaje	
odolnost zkratu	ano
odolnost přetížení	ano

Snímače polohy SRBS

technické údaje

Elektronika		
rozsah napájecího napětí	[V DC]	10 … 30
napájecí napětí	[V DC]	24
ochrana proti přepólování		pro všechna elektrická připojení
spínací výstup		2 x PNP nebo 2 x NPN (lze změnit)
funkce spínacího prvku		rozpínací/spínací (lze změnit)
opakovatelná přesnost spínacího bodu	[°]	≤ 1
zbytkové zvlnění	[%]	10
spínací čas	[ms]	< 4
vypínací čas	[ms]	< 4
max. frekvence spínání	[Hz]	125
max. výstupní proud	[mA]	50
max. spínaný výkon DC	[W]	1,5
úbytek napětí	[V]	< 1

Elektromechanická část		
elektrické připojení		4 piny, kabel s konektorem, otočný závit M8
směr výstupu		podélný
vlastnosti kabelů		kabel do energetických řetězů + pro roboty
podmínky pro testy kabelů		pevnost při střídavém namáhání ohybem: dle normy Festo
		energetický řetěz: 5 milionů cyklů, poloměr ohybu 28 mm
		pevnost v krutu: › 300 000 cyklů, ±270°/0,1 m
délka kabelu	[m]	0,3

Indikace/obsluha	
možnosti nastavení	tlačítko
indikace stavu sepnutí	žlutá LED

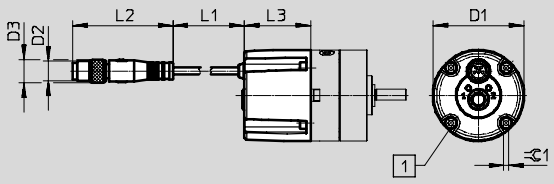
Materiály	
těleso	poniklovaná mosaz
	vyztužený PA
	polyester
převlečná matice	poniklovaná mosaz
plášť kabelu, šedý	TPE-U (PUR)
fólie	polyester
nástrčné kontakty	legovaná měď, pozlacená

Snímače polohy SRBS

technické údaje

Rozměry modely CAD ke stažení ➔ **www.festo.com**

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

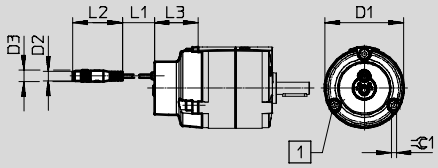


[1] šrouby:
velikost 6 – M2x6 (4x)
velikost 8 – M2,5x5 (4x)

typ	D1 ∅	D2	D3 ∅	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 modely CAD ke stažení ➔ **www.festo.com**

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

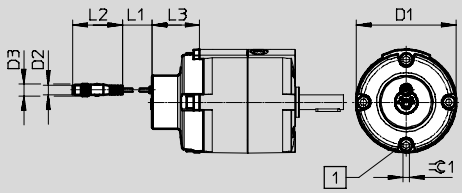


[1] šrouby:
velikost 12 – M4x10 (3x)
velikost 16 – M5x12 (3x)
velikost 25 – M5x12 (3x)

typ	D1 ∅	D2	D3 ∅	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 modely CAD ke stažení ➔ **www.festo.com**

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



[1] šrouby:
velikost 32 – M6x12 (4x)
velikost 40 – M8x16 (4x)

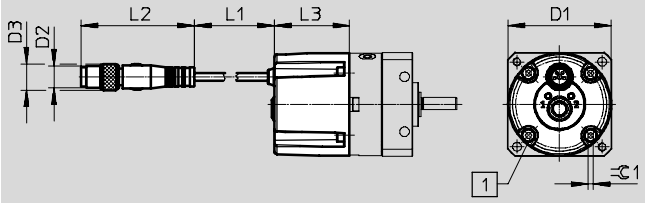
typ	D1 ∅	D2	D3 ∅	L1	L2	L3	⫹1
SRBS-Q12-32- ...	81,3	M8x1	9,6	300	41,1	38,9	5
SRBS-Q12-40- ...	98,3					40,4	6

Snímače polohy SRBS

technické údaje

Rozměry modely CAD ke stažení ➔ **www.festo.com**

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



1 šrouby:
velikost 6 – M2x6
velikost 8 – M2,5x5
velikost 10 – M3x6

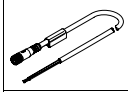
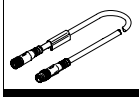
typ	D1 ∅	D2	D3 ∅	L1	L2	L3	⌀1
SRBS-Q12-6- ...	29,4	M8x1	9,6	300	41,1	25,4	1,5
SRBS-Q12-8- ...	32					27,4	2
SRBS-Q1-10- ...	46,4					29,8	2,5

★ doporučené výrobky

Údaje pro objednávky

	pro kyvné pohony	hmotnost [kg]	č. dílu	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**

Příslušenství – spojovací kabely

		délka kabelu [m]	č. dílu	typ
	zásuvka, 4 piny, M8 – volné konce vodičů	2,5	**541342**	**NEBU-M8G4-K-2.5-LE4**
		5	**541343**	**NEBU-M8G4-K-5-LE4**
	zásuvka, 4 piny, M8 – konektor, 4 piny, M8	2,5	**554035**	**NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4**

doporučený sortiment Festo
★ připraveno k odeslání ze skladu během 24 h
☆ připraveno k odeslání ze skladu nejpozději do 5 dnů