

## Snímače polohy SRBS

**FESTO**



# Snímače polohy SRBS

parametry, přehled dodávek

## Všeobecné údaje

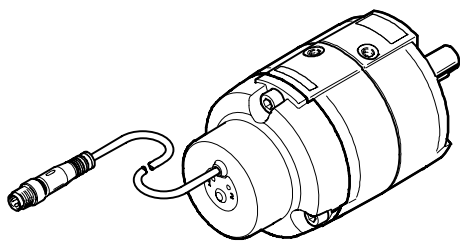
Snímač SRBS-Q1/Q12 slouží ke snímání poloh hřídele na kyvných pohonech DRVS a DSM.

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 přípojovací 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 uzavřené 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  $\leq 0,1$  mm

 **upozornění**

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

## Přehled dodávek

konstrukce	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

vysvětlení typového 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 snímání**

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

**princip snímání**

EP	bezdotykový, s možností volby spínacích funkcí
----	--

**jmenovité napájecí napětí**

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

**elektrické výstupy**

S	PNP nebo NPN
---	--------------

**elektrické připojení**

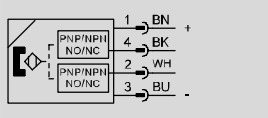
M8	konektor M8
----	-------------

# Snímače polohy SRBS

technické údaje

funkce

normální provoz



Obecné technické údaje	
tvár	válcový tvar
upevnění	šrouby
montážní poloha	libovolná
certifikáty	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
zvláštní vlastnosti	odolnost olejům
stupeň krytí	IP65 IP68
třída ochrany	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 <sup>1)</sup>	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 otáčení
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 kabelu		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

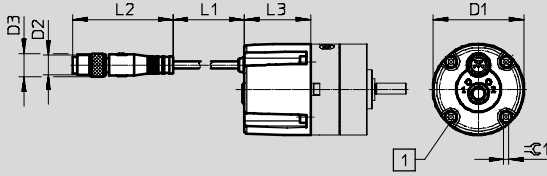
# Snímače polohy SRBS

technické údaje

**Rozměry**

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

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



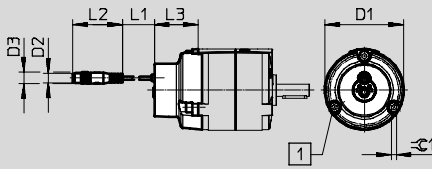
- 1 šrouby:  
velikost 6 – M2x6 (4x)  
velikost 8 – 5x5 (4x)

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**

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

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



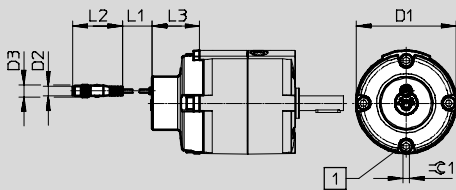
- 1 šrouby:  
velikost 12 – M4x10 (3x)  
velikost 16 – M5x12 (3x)  
velikost 25 – (3x)

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**

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://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 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

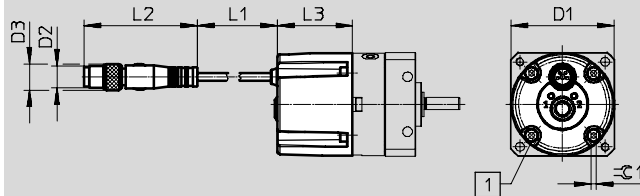
# Snímače polohy SRBS

technické údaje

## Rozměry

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


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



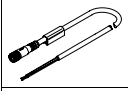
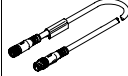
1 šrouby:  
velikost 6 – M2x6  
velikost 8 – M2,5x5  
velikost 10 – M3x6

typ	D1 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

## 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