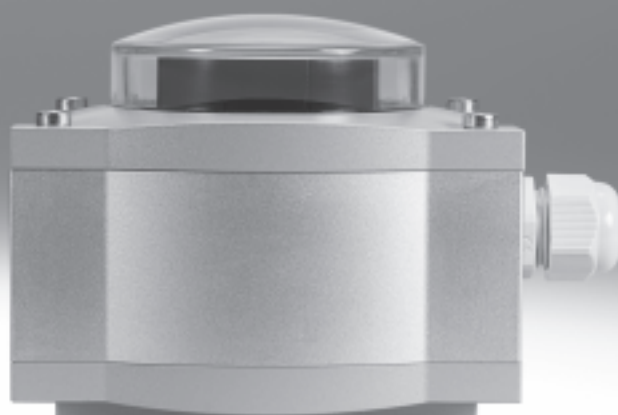


Senzorbox SRBP, binárny

FESTO



Senzorbox SRBP, binárny

hlavné údaje

FESTO

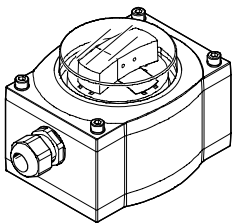
Všeobecné údaje

- Či už ide o transport, dávkovanie alebo plnenie plynových, pastovitých a kvapalných médií alebo sypkých materiálov, senzorboxy sú využívané v spracovateľskom priemysle na indikáciu koncových polôh kyvného pohonu.
- Binárne senzorboxy SRBP nielen transformujú mechanicky otvorené a zatvorené polohy ventilov pohonu resp. procesu na elektrické výstupné signály, ale voliteľne umožňujú aj prevod stredovej polohy.

Výhody

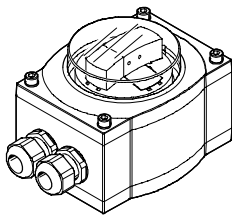
- robustné hliníkové teleso s krytím IP65 a CRC 3 umožňuje využitie aj drsnom prostredí
- montáž na pohon DFPB bez doplnkovej konštrukčnej zostavy adaptéra, ako aj montáž na iné pohony s využitím konštrukčnej zostavy adaptéra podľa VDI/VDE 3845
- jasne viditeľná 3D indikácia polohy umožňuje rýchlu identifikáciu aktuálnej polohy kyvného pohonu aj na diaľku
- správna indikácia smeru prietoku (I, L, T) média aj pri 3 cestných ventiloch
- nepadajúce skrutky a typové štítky poskytujú bezproblémovú montáž a objednávku
- k dispozícii vyhotovenie pre Ex zónu 2/22
- jeden produkt pre rôzne aplikácie vďaka širokému rozsahu nastaviteľného výkyvu do 270°
- integrované jazýčkové reléové kontakty vo vyhotoveniach spínač alebo prepínač
- vďaka inovatívnej konštrukcii je nastavenie oboch koncových polôh a stredovej polohy v rámci širokého rozsahu výkyvu do 270° veľmi jednoduché a rýchle
- interné LED diódy uľahčujú nastavovanie pri uvedení do prevádzky
- voliteľné snímanie stredovej polohy
- odolnosť produktu proti médiám nájdete na portáli → www.festo.sk

1 káblová prechodka



- elektrické napájanie len pre senzorboxy

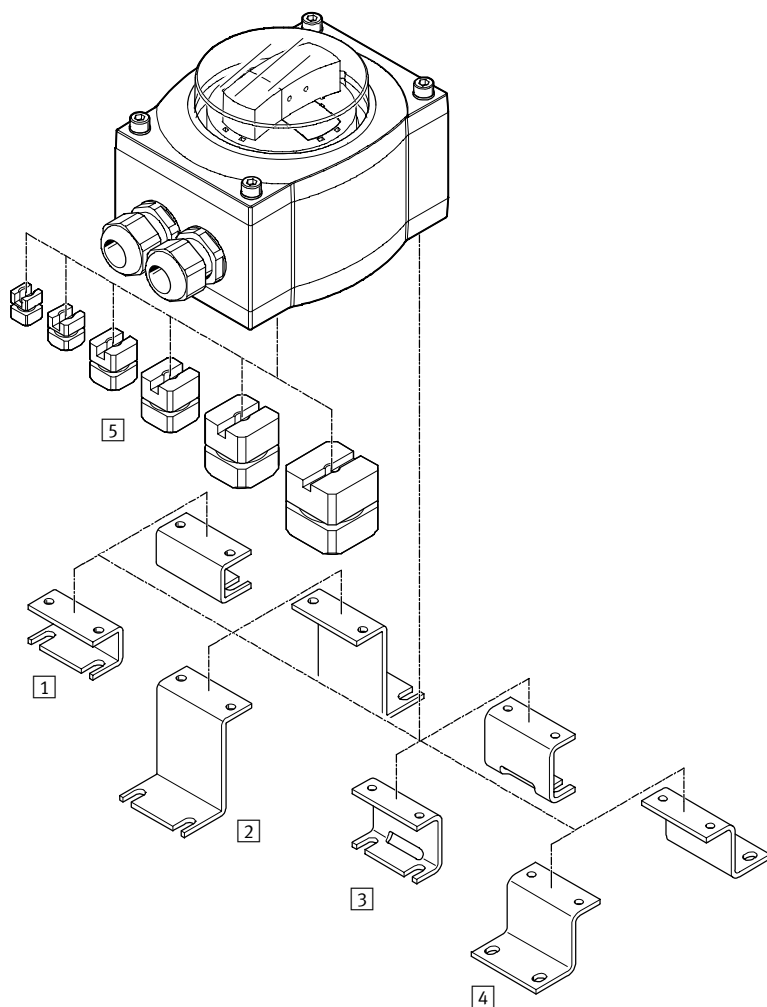
2 káblové prechodky



- spoločné elektrické napájanie pre senzorboxy a elektromagnetický ventil

Senzorbox SRBP, binárny

prehľad príslušenstva



Upevňovacie prvky a príslušenstvo			
	stručný opis	→ strana/internet	
1	konštrukčná zostava adaptéra DASB-P1-HA-SB ¹⁾	rozmiestnenie otvorov 30x80 mm, výška 20 mm	9
2	konštrukčná zostava adaptéra DASB-P1-HL-SB	rozmiestnenie otvorov 30x130 mm, výška 50 mm	9
3	konštrukčná zostava adaptéra DASB-P1-HB-SB	rozmiestnenie otvorov 30x80 mm, výška 30 mm	9
4	konštrukčná zostava adaptéra DASB-P1-HC-SB	rozmiestnenie otvorov 30x130 mm, výška 30 mm	9
5	spojka DARQ-C-S9	pre priamu montáž na kyvné pohony DFPB	9
	spojka DARQ-C-S11	pre priamu montáž na kyvné pohony DFPB	9
	spojka DARQ-C-S14	pre priamu montáž na kyvné pohony DFPB	9
	spojka DARQ-C-S17	pre priamu montáž na kyvné pohony DFPB	9
	spojka DARQ-C-S22	pre priamu montáž na kyvné pohony DFPB	9
	spojka DARQ-C-S27	pre priamu montáž na kyvné pohony DFPB	9

1) Voliteľne možno použiť adaptérovú konštrukčnú zostavu DASB-P1-HA-SB pre všetky pohony DFPB.

Senzorbox SRBP, binárny

legenda k typovému označeniu

SRBP - M - CA1 - BB270 - MSA - 1U - T2P20 - EX2

funkcia

SRBP	binárny senzorbox
------	-------------------

vyhotovenie produktu

M	prevažne kovový diel
---	----------------------

konštrukcia

C	senzorbox
---	-----------

mechanické rozhranie

A1	priama montáž, rozmiestnenie otvorov 30x80 mm
----	---

spôsob indikácie

BB	indikácia polohy modro/čierna
GR	indikácia polohy zeleno/červená
YB	indikátor polohy žltó/čierna

rozsah merania

270	0 ... 270°
-----	------------

princíp snímania

MS	bezpotenciálový kontakt, spínač
MW	bezpotenciálový kontakt, prepínač

snímanie stredová poloha

	bez
A	so snímaním

nominálne prevádzkové napätie

20N	8,2 V DC
1U	24 V AC/DC

elektrický prípoj

T	káblová koncovka
---	------------------

ventilový prípoj

	bez
2	s

káblová priechodka

P20	M20x1,5 plast
-----	---------------

rozsah teploty

	štandard -20 ... +80 °C
--	-------------------------

osvedčenie EU

	žiadne
EX2	II 3GD

Senzorbox SRBP, binárny

údajový list

FESTO

- binárny senzorbox je indikátor polohy pre kyvné pohony, ktorý hlási zatvorenú a otvorenú polohu pohonu
- senzorika založená na technológii jazýčkového relé



Všeobecné technické údaje			
		...-20N	... -1U
nastavovací rozsah detekcia uhla	[°]	0 ... 270	
založené na norme		VDI/VDE 3845 (NAMUR)	
tvár		hranatý	
montážna poloha		ľubovoľná	
meraná hodnota		uhol výkyvu	
princíp merania		magnetické jazýčkové relé	
funkcia spínacieho prvku		→ strana 8	
stredná poloha		→ strana 8	
indikácia spínacieho stavu		→ strana 8	
max. výstupný prúd	[mA]	→ strana 8	
prúd naprázdno	[mA]	→ strana 8	
indikátor polohy		→ strana 8	
opakovateľnosť spínací bod		+/- 1 deg	
max. spínací výkon	jednosmerné napätie DC	[W]	10
	striedavé napätie AC	[VA]	10
rozsah prevádzkového napätia	jednosmerné napätie DC	[V]	7,8 ... 8,6
	striedavé napätie AC	[V]	19,2 ... 28,8
izolačné napätie	[V]	50	
odolnosť proti rázovému napätiu	[kV]	0,8	
pokles napätia	[V]		0 ... 0,2
odolnosť proti skratu		nie	
odolnosť proti preťaženiu		nie je k dispozícii	
výstupný signál		digitálny	
ochrana proti prepólovaniu		pre prevádzkové napätie	
elektrický prípoj		9 pólov	
		skrutkovacia svorkovnica	
		nástrčná	
káblová priechodka		M20x1,5	
max. dĺžka vedenia	[m]	30	
prípustný priemer kábla	[mm]	5 ... 13	
prípojiteľný nominálny prierez vodiča	[mm ²]	2,5	
hmotnosť výrobku	[g]	1 000	
materiál telesa		tvárna hliníková zliatina	
poznámka o materiáli		v zmysle RoHS	

Senzorbox SRBP, binárny

údajový list

FESTO

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia	... -20N	... -1U
osvedčenie	C-Tick c UL us - Recognized (OL)	
teplota okolia [°C]	-20 ...+80 °C	
krytie	IP65	
CE značka (viď vyhlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV	
krytie	III.	
miera znečistenia	3	
odolnosť proti korózii KBK ¹⁾	3	

1) 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 atmosférou bežnou pre priemysel prípadne s médiami, ako sú rozpúšťadlá a čistiace prostriedky, s požiadavkami predovšetkým na funkciu povrchu

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia s ochranou proti explózií	... -20N	... -1U
osvedčenie	C-Tick c UL us - Recognized (OL)	
teplota okolia [°C]	-20 ...+80 °C	
krytie	IP65	
CE značka (viď vyhlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV podľa smernice ochrany EU-Ex (ATEX)	
ATEX kategória plyn	II 3G	
Ex ochrana proti zapáleniu plyn	Ex nA IIC T4 X Gc	
ATEX kategória prach	II 3D	
Ex ochrana proti zapáleniu prach	Ex tc IIIC T90°C X Dc IP65	
teplota okolia EX	-20 °C ≤ Ta ≤ +80 °C	
podľa smernice ochrany Ex mimo EÚ	EPL Dc (RU) EPL Gc (RU)	
krytie	III.	
miera znečistenia	3	
odolnosť proti korózii KBK ¹⁾	3	

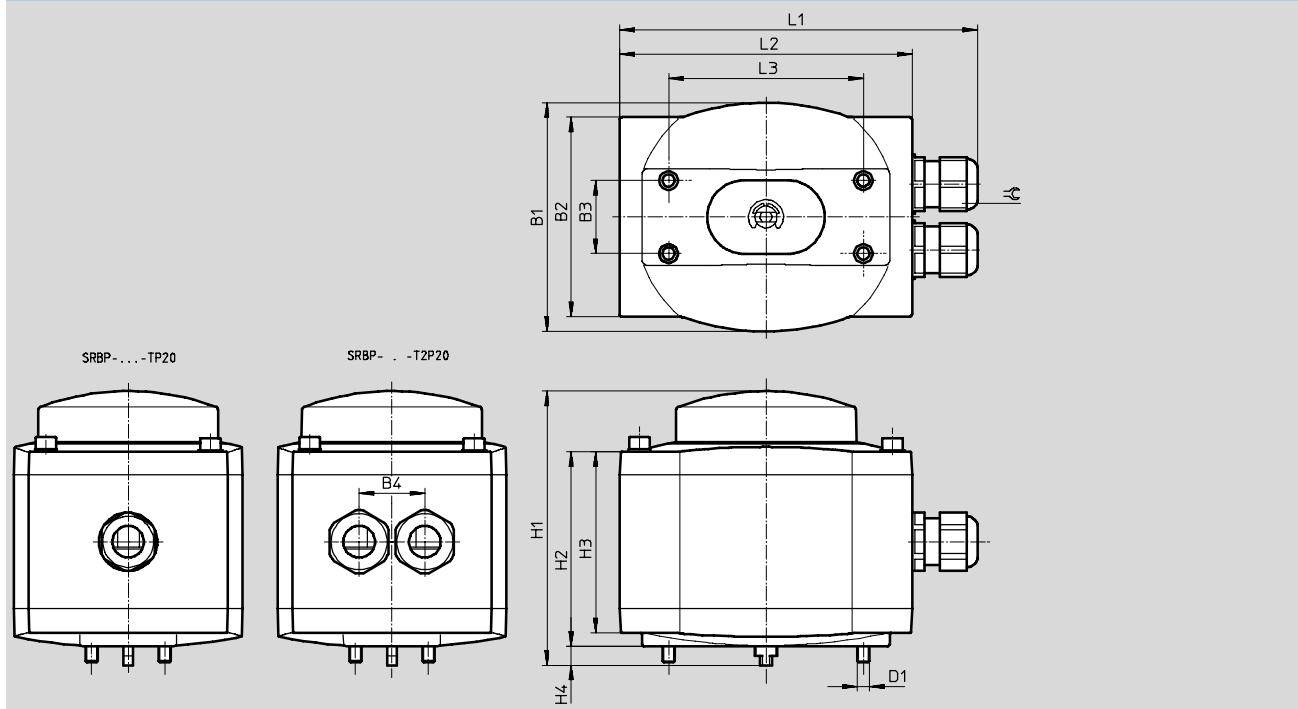
1) Trieda odolnosti proti korózii 3 podľa normy Festo 940 070
Konštrukčné diely s prísnyimi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s priamym kontaktom s okolitou atmosférou bežnou pre priemysel prípadne s médiami, ako sú rozpúšťadlá a čistiace prostriedky, s požiadavkami predovšetkým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

Senzorbox SRBP, binárny

údajový list

Rozmery senzorboxu SRBP, binárny

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering







typ	B1	B2	B3 ±1	B4	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2 ±1	L3	⌀
SRBP- ...	94	82	30	-	M5	112,7	80	74,5	7,8	148	120	80	24
SRBP- ... -T2P20	94	82	30	27	M5	112,7	80	74,5	7,8	148	120	80	24

Senzorbox SRBP, binárny

údajový list

FESTO

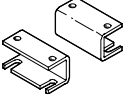
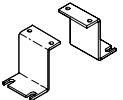
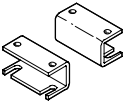
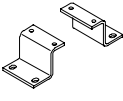



Typové označenie senzorboxu SRBP, binárny bez ochrany proti explózií								
	funkcia spínacieho prvku	stredná poloha	spínací stav	max. výstupný prúd [mA]	prúd naprázdno [mA]	indikátor polohy	č. dielu	typ
	spínač	–	LED	500	0 ... 10	zelená / červená	570 402	SRBP-M-CA1-GR270-MS-1U-TP20
	spínač	áno	LED	500	0 ... 10	zelená / červená	570 403	SRBP-M-CA1-GR270-MSA-1U-TP20
	spínač	–	LED	500	0 ... 10	žltá / čierna	570 404	SRBP-M-CA1-YB270-MS-1U-TP20
	spínač	áno	LED	500	0 ... 10	žltá / čierna	570 405	SRBP-M-CA1-YB270-MSA-1U-TP20
	prepínač	–	LED	500	0 ... 10	zelená / červená	570 406	SRBP-M-CA1-GR270-MW-1U-TP20
	prepínač	áno	LED	500	0 ... 10	zelená / červená	570 407	SRBP-M-CA1-GR270-MWA-1U-TP20
	prepínač	–	LED	500	0 ... 10	žltá / čierna	570 408	SRBP-M-CA1-YB270-MW-1U-TP20
	prepínač	áno	LED	500	0 ... 10	žltá / čierna	570 409	SRBP-M-CA1-YB270-MWA-1U-TP20
	spínač	–	LED	500	0 ... 10	zelená / červená	570 410	SRBP-M-CA1-GR270-MS-1U-T2P20
	spínač	–	LED	500	0 ... 10	žltá / čierna	570 411	SRBP-M-CA1-YB270-MS-1U-T2P20

Typové označenie senzorboxu SRBP, binárny s ochranou proti explózií								
	funkcia spínacieho prvku	stredná poloha	spínací stav	max. výstupný prúd [mA]	prúd naprázdno [mA]	indikátor polohy	č. dielu	typ
	spínač	–	LED	500	0 ... 10	modrá / čierna	568 249	SRBP-M-CA1-BB270-MS-1U-TP20-Ex2
	spínač	–	–	–	–	zelená / červená	568 250	SRBP-M-CA1-GR270-MS-20N-TP20-Ex2
	spínač	áno	–	–	–	zelená / červená	568 251	SRBP-M-CA1-GR270-MSA-20N-TP20-Ex2
	spínač	áno	LED	500	0 ... 10	zelená / červená	568 254	SRBP-M-CA1-GR270-MSA-1U-TP20-Ex2
	spínač	–	LED	500	0 ... 10	zelená / červená	568 255	SRBP-M-CA1-GR270-MS-1U-TP20-Ex2
	spínač	–	–	–	–	žltá / čierna	568 256	SRBP-M-CA1-YB270-MS-20N-TP20-Ex2
	spínač	áno	–	–	–	žltá / čierna	568 257	SRBP-M-CA1-YB270-MSA-20N-TP20-Ex2
	spínač	–	LED	500	0 ... 10	žltá / čierna	568 261	SRBP-M-CA1-YB270-MS-1U-TP20-Ex2
	spínač	áno	LED	500	0 ... 10	žltá / čierna	568 262	SRBP-M-CA1-YB270-MSA-1U-TP20-Ex2
	prepínač	áno	LED	500	0 ... 10	zelená / červená	568 266	SRBP-M-CA1-GR270-MWA-1U-TP20-Ex2
	prepínač	–	LED	500	0 ... 10	zelená / červená	568 267	SRBP-M-CA1-GR270-MW-1U-TP20-Ex2
	prepínač	–	LED	500	0 ... 10	žltá / čierna	568 271	SRBP-M-CA1-YB270-MW-1U-TP20-Ex2
	prepínač	áno	LED	500	0 ... 10	žltá / čierna	568 272	SRBP-M-CA1-YB270-MWA-1U-TP20-Ex2
	spínač	–	LED	500	0 ... 10	zelená / červená	568 274	SRBP-M-CA1-GR270-MS-1U-T2P20-Ex2

Senzorbox SRBP, binárny

príslušenstvo

FESTO

Rozmery a údaje pre objednávku			
	stručný opis	č. dielu	typ
konštrukčná zostava adaptéra			
	konštrukčná zostava adaptéra pre DRD/DRE, DAPS a DFPB výška hriadeľa 20 mm, rozmiestnenie otvorov 80x30 mm	568275	DASB-P1-HA-SB
	konštrukčná zostava adaptéra pre pohony iných výrobcov výška hriadeľa 50 mm, rozmiestnenie otvorov 130x30 mm	568276	DASB-P1-HL-SB
	konštrukčná zostava adaptéra pre DRD/DRE a DAPS výška hriadeľa 30 mm, rozmiestnenie otvorov 80x30 mm	572418	DASB-P1-HB-SB
	konštrukčná zostava adaptéra pre DRD/DRE a DAPS výška hriadeľa 30 mm, rozmiestnenie otvorov 130x30 mm	572419	DASB-P1-HC-SB
spojky			
	spojky pre priamu montáž senzorboxu SRBP/SRAP na kyvné pohony DFPB, údajové listy → internet: DFPB	568674	DARQ-C-S9
		568675	DARQ-C-S11
		568676	DARQ-C-S14
		568677	DARQ-C-S17
		568678	DARQ-C-S22
		568679	DARQ-C-S27
káblová priechodka			
	káblová priechodka M20x1,5 z plastu	568 278	NETC-P-M20-P4
	káblová priechodka M20x1,5 z kovu	568 279	NETC-M-M20-P4