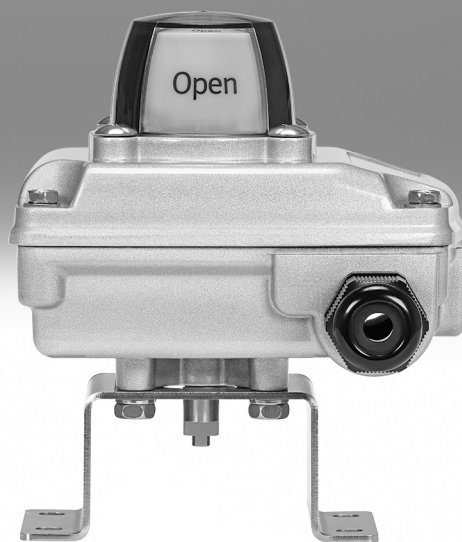


Senzorboxy SRBC

FESTO



Senzorboxy SRBC

hlavné údaje a prehľad dodávky

FESTO

Funkcia

Senzorboxy SRBC slúžia na elektrické spätné hlásenie a kontrolu polohy procesných ventilov, ktoré sú ovládané pneumatickými kyvnými pohonmi. Pomocou montážnych mostíkov sa dajú rýchlo a jednoducho namontovať

na kyvné pohony s pripojovacím obrazcom podľa VDI/VDE 3845. Vďaka robustnej konštrukcii je senzorbox SRBC ideálny do náročných podmienok v procesnej automatizácii.

Inovačné

- vopred namontovaný montážny mostík pre jednoduchú inštaláciu
- jednoduché nastavenie prepínacej vačky bez dodatočného náradia
- robustná konštrukcia a odolnosť proti korózii – ideálne do drsných podmienok okolia
- dobré viditeľná 3D indikácia polohy umožňuje rýchlu identifikáciu aktuálnej polohy kyvného pohonu

Variabilné

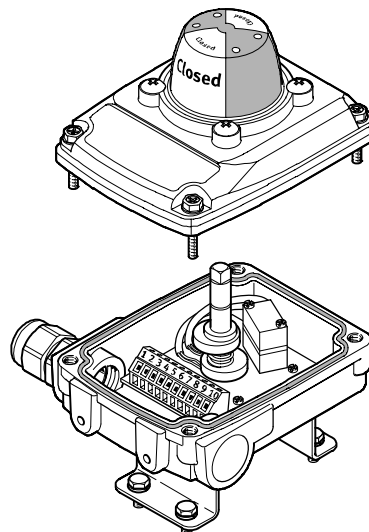
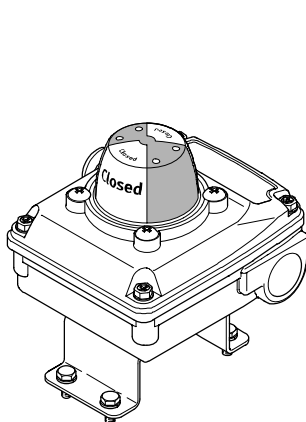
- teleso odolné proti poveternostným podmienkam umožňuje aj použitie v exteriéri
- mechanické, indukčné alebo magnetické spínače pre takmer všetky oblasti použitia
- autonómny variant pre použitie vo výbušných prostrediach
- štandardne dva káblové vstupy na spoločné elektrické napájanie senzorboxu a elektromagnetického ventilu

Konštrukcia

- robustné hliníkové teleso s dvoma káblovými vstupmi M20x1,5
- skrutky z ušľachtilej ocele na kryte telesa
- vopred namontovaný montážny mostík z ušľachtilej ocele 80x30 H20 na jednoduchú montáž na normalizované pohony podľa VDI/VDE 3845
- káblová priechodka a zaslepovacia zátka sú súčasťou dodávky
- 3D indikácia polohy OPEN/CLOSED
- mechanické, indukčné alebo magnetické spínače
- počet spínačov: 2
- IP67, NEMA 4/4x
- cCSAus Listed, General Purpose
- verzia ATEX ia
- Sil 2 podľa IEC 61508



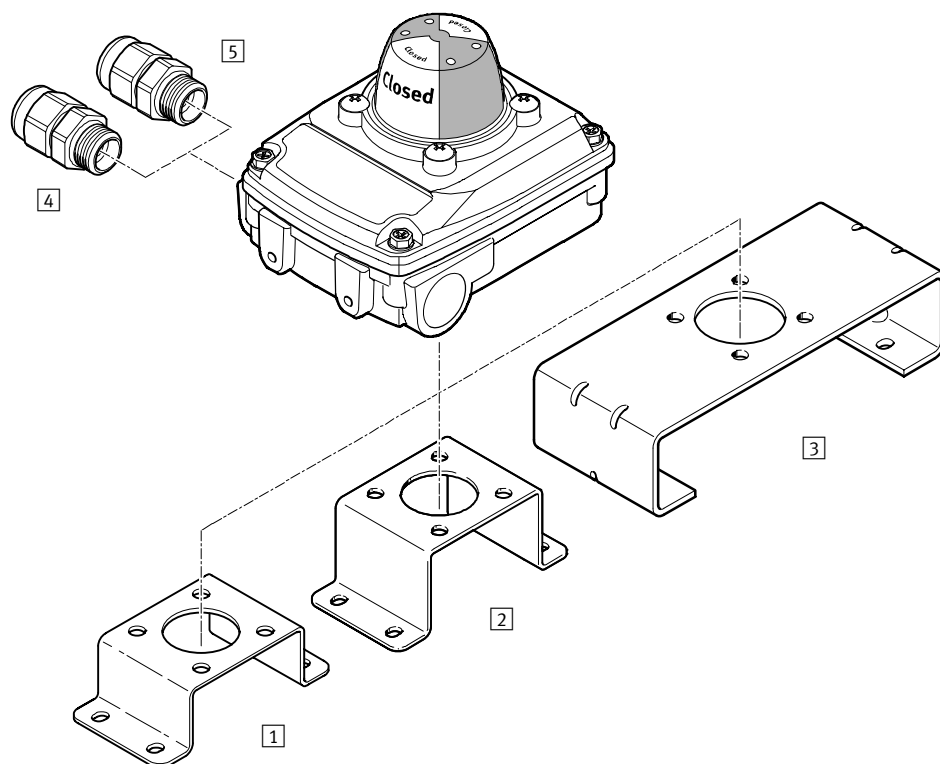
Prehľad dodávok



Princíp merania	typ	rozsah prevádzkového napätia	spínací výstup	funkcia spínacieho prvku
elektromechanický	SRBC-...-MW-22A-1W-	0...250 V AC 0... 30 V DC	kontaktný	prepínač, jednopólový (SPDT)
magnetické jazýčkové relé	SRBC-...-R-2A-1W-	0...120 V AC 0... 175 V DC	kontaktný	prepínač, jednopólový (SPDT)
indukčný	SRBC-...-N-20N-ZC-	8,2 V DC	NAMUR	rozpínač
indukčný	SRBC-...-N-20N-ZC-...-EX4	8,2 V DC	NAMUR	rozpínač
indukčný	SRBC-...-N-1-P-	10... 30 V DC	PNP	spínač
indukčný	SRBC-...-N-1-N-	10... 30 V DC	NPN	spínač
indukčný	SRBC-...-N-1-ZU-	5... 60 V DC	bezkontaktný, 2 žily	spínač

Senzorboxy SRBC

prehľad príslušenstva



príslušenstvo	stručný opis	→ strana/internet
1 montážny mostík DARQ-K-X1-A1-F05-20-R1	- montážny mostík na montáž senzorboxov na kyvné pohony; - rozmiestnenie otvorov 30x80 mm, výška hriadeľa 20 mm - vopred zmontovaný a súčasťou dodávky senzorboxu	15
2 montážny mostík DARQ-K-X1-A1-F05-30-R1	- montážny mostík na montáž senzorboxov na kyvné pohony; - rozmiestnenie otvorov 30x80 mm, výška hriadeľa 30 mm - možnosť objednať ako príslušenstvo	15
3 montážny mostík DARQ-K-X1-A2-F05-30-R1	- montážny mostík na montáž senzorboxov na kyvné pohony; - rozmiestnenie otvorov 30x130 mm, výška hriadeľa 30 mm - možnosť objednať ako príslušenstvo	15
4 káblová priechodka NETC-P-M20-P4	- káblová priechodka M20x1,5 z plastu - súčasťou dodávky senzorboxu	15
5 káblová priechodka NETC-M-M20-P4	- káblová priechodka M20x1,5 z kovu - možnosť objednať ako príslušenstvo	15

Senzorboxy SRBC

legenda k typovému označeniu SRBC

FESTO

		SRBC	—	C	—	A3	—	YR	—	90	—	N	—	1	—	N	—	C2	—	P20	—	
typ																						
SRBC	nadstavba koncového snímača																					
konštrukcia																						
C	senzorbox																					
mechanické rozhranie																						
A3	montážny mostík, rozmiestnenie otvorov 30x80 mm, výška hriadeľa 20 mm																					
spôsob indikácie																						
YR	indikátor polohy: žltá, červená																					
rozsah merania																						
90	0 ... 90°																					
princíp snímania																						
N	snímač polohy, indukčný																					
R	kontaktné jazýčkové relé																					
MW	bezpotenciálový kontakt, prepínač																					
menovité prevádzkové napätie																						
2A	110 V AC, 50-60 Hz																					
20N	8,2 V DC, NAMUR																					
22A	250 V AC																					
1	24 V DC																					
elektrický výstup																						
N	NPN																					
P	PNP																					
1W	1-pólový prepínač																					
ZC	2-žilový rozpínač																					
ZU	2-žilový spínač																					
elektrický prípoj																						
C2	skrutkovacia svorkovnica																					
káblová priechodka																						
P20	M20x1,5, plast																					
osvedčenie EÚ																						
—	žiadne																					
EX4	II2GD																					

Montážna zostava DARQ

legenda k typovému označeniu DARQ

FESTO

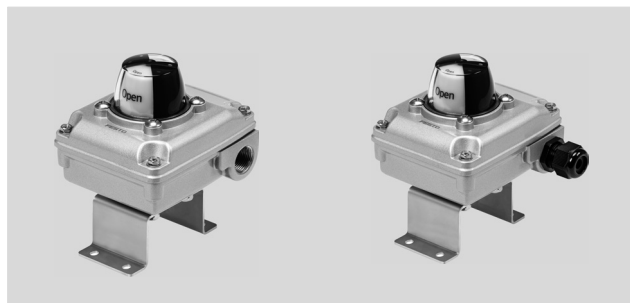
		DARQ	–	K	–	X1	–	A1	–	F05	–	20	–	R1
typ														
DARQ	montážny mostík													
funkcia														
K	montážna sada													
priradenie														
X1	vyhotovenie senzorboxu s krátkym hriadeľom													
výstup pohonu														
A1	rozmiestnenie otvorov 30x80 mm													
A2	rozmiestnenie otvorov 30x130 mm													
adaptér resp. redukčný výstup														
F05	rozmiestnenie otvorov F05													
dĺžka														
20	20 mm													
30	30 mm													
protikoročná ochrana														
R1	nerez													

Senzorboxy SRBC, elektromechanické a magnetické (jazýčkové relé)

FESTO

údajový list

- princíp merania:
elektromechanické alebo
magnetické spínanie
(jazýčkové relé)
- funkcia spínacieho prvku:
prepínač, jedнопólový (SPDT)
- pre jednosmerný a striedavý prúd
- vopred zmontovaný montážny
mostík 80x30 H20
- káblková priechodka a zaslepovacia
zátka sú súčasťou dodávky



Všeobecné technické údaje		
typ SRBC-...	-MW	-R
nastavovací rozsah detekcie uhla [°]	0 ... 90	
založené na norme	ISO 5211	
	VDI/VDE 3845	
	—	EN 60947-5-2
spôsob upevnenia	na prírubu podľa ISO 5211	
	s upevňovacím uholníkom	

Elektrické parametre		
typ SRBC-...	-MW	-R
princíp merania	mechanicky/elektricky	magnetické jazýčkové relé
spínací výstup	kontaktný	
funkcia spínacieho prvku	prepínač, jedнопólový	
rozsah prevádzkového napätia [V]	0 ... 250	0 ... 120
striedavé napätie AC		
max. výstupný prúd AC [mA]	3000 (pri 250 V)	250 (pri 120 V)
rozsah prevádzkového napätia [V]	0 ... 30	0 ... 175
jednosmerné napätie DC		
max. výstupný prúd DC [mA]	3000 (pri 30 V)	250 (pri 175 V)

Elektromechanika		
typ SRBC-...	-MW	-R
káblková priechodka	M20x1,5	
prípustný priemer kábla [mm]	5 ... 13	
elektrický prípoj	10 pólov	
	skrútkovacia svorkovnica	
prípojiteľný nominálny prierez vodiča [mm ²]	0,25 ... 2,5	
informácie o materiáli: káblový prípoj	PA	
informácie o materiáli: zaslepovacia zátka	PA	

Senzorboxy SRBC, elektromechanické a magnetické (jazýčkové relé)

FESTO

údajový list

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia		
teplota okolia	[°C]	–20 ... +80
skladovacia teplota	[°C]	–20 ... +80
krytie		IP67
		NEMA 4/4X
odolnosť proti nárazom		test nárazov so stupňom 2 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27
odolnosť proti vibráciám		test použitia pre transport so stupňom 2 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6
CE značka (pozrite vyhlásenie o zhode) ¹⁾		podľa nízkonapäťovej smernice EU
osvedčenie		c CSA us (OL)
Safety Integrity Level (SIL)		SIL 2

 1) Ďalšie informácie www.festo.com/sp → certifikáty.

Materiály	
teleso	hliníková tlaková liatina
hriadeľ	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca
skrutky	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca
tesnenia	NBR
ručička	PC
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS
	obsahuje LABS látky

Senzorboxy SRBC, elektromechanické a magnetické (jazýčkové relé)

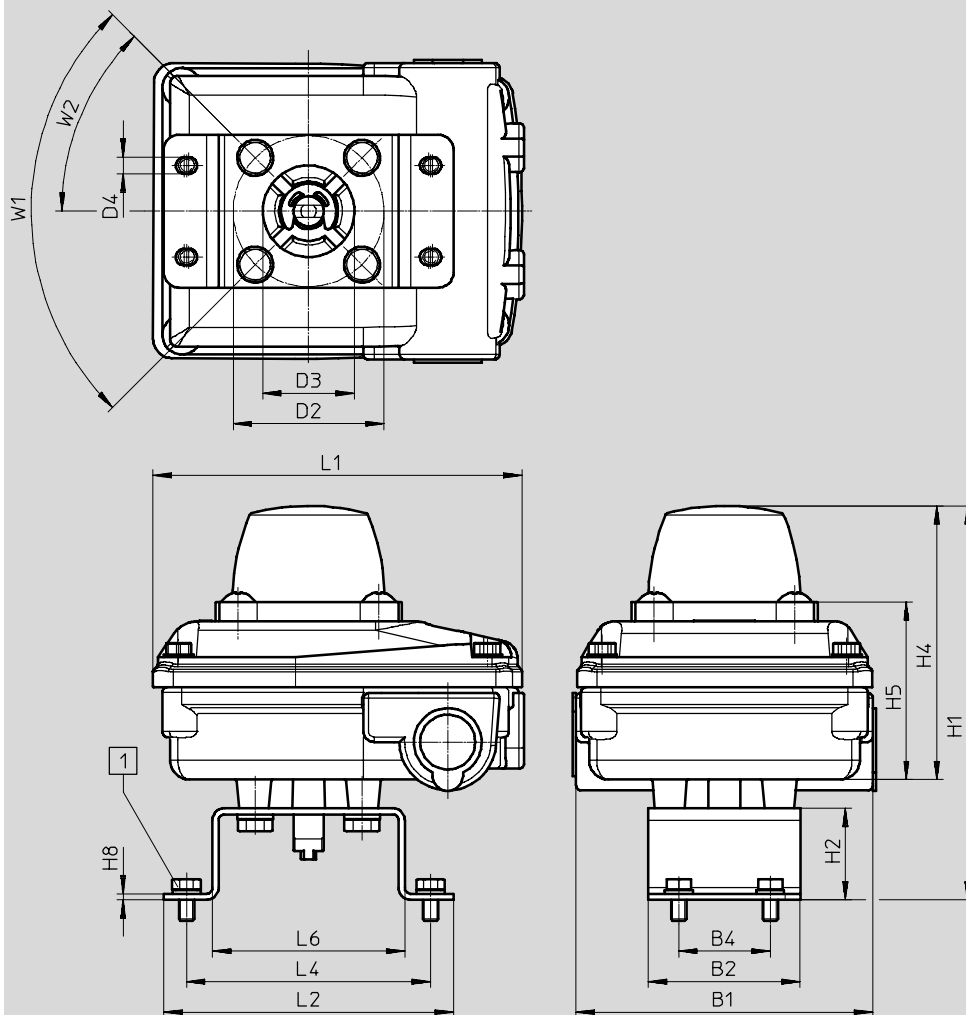
FESTO

údajový list

Rozměry

stahovanie CAD modelov → www.festo.sk

SRBC



[1] skrutka DIN 933 M5x8

typ	B1	B2	B4	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	H1	H2	H4
s DARQ-K-X1-A1-F05-20-R1	98	50	30	50	30	5,5	129	30	90
s DARQ-K-X1-A1-F05-30-R1							139	40	

typ	H5	H8	L1	L2	L4	L6	W1	W2
s DARQ-K-X1-A1-F05-20-R1	58,2	2	120	95	80	63	90°	45°
s DARQ-K-X1-A1-F05-30-R1								

Senzorboxy SRBC, elektromechanické a magnetické (jazýčkové relé)

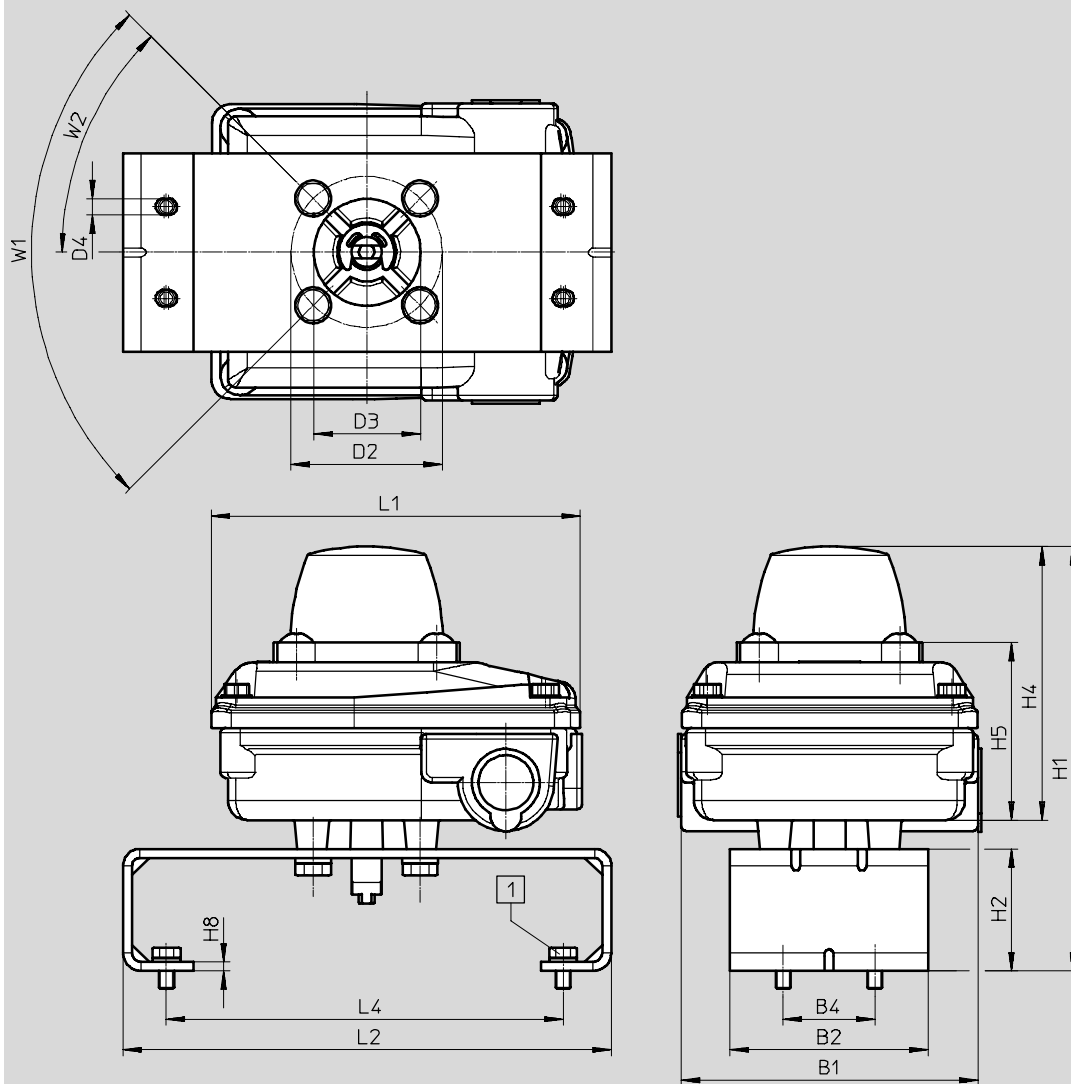
FESTO

údajový list

Rozmery

SRBC

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

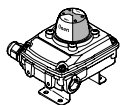


1 skrutka DIN 933 M5x8

typ	B1	B2	B4	D2	D3	D4	H1	H2
s DARQ-K-X1-A2-F05-30-R1	98	65	30	50	35	5,4	139	40

typ	H4	H5	H8	L1	L2	L4	W1	W2
s DARQ-K-X1-A2-F05-30-R1	90	58,2	3	120	160	130	90°	45°

Typové označenie

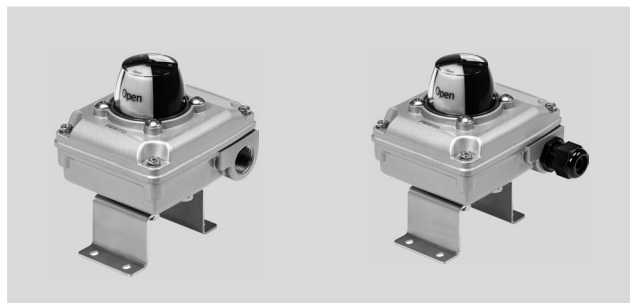
	stručný opis	rozmery montážny mostík [mm]	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
	senzorbox vrátane vopred zmontovaného montážneho mostíka, káblová priechodka a zaslepovacia zátka sú súčasťou dodávky	30x80, H: 20	800	3482805	SRBC-CA3-YR90-MW-22A-1W-C2P20
				3482811	SRBC-CA3-YR90-R-2A-1W-C2P20

Senzorboxy SRBC, indukčné

údajový list

FESTO

- princíp merania indukčný
- spínacie výstupy PNP, NPN, 2-žilový DC, NAMUR
- vopred zmontovaný montážny mostík 80x30 H20
- káblová priechodka a zaslepovacia zátka sú súčasťou dodávky



Všeobecné technické údaje					
typ SRBC-...	-1-P	-1-N	-1-ZU	-20N	-20N-...-EX4
nastavovací rozsah detekcie uhla [°]	0 ... 90				
založené na norme	ISO 5211				
	VDI/VDE 3845				
	EN 60947-5-2			EN 60947-5-6	
spôsob upevnenia	na prírubu podľa ISO 5211				
	s upevňovacím uholníkom				

Elektrické parametre					
typ SRBC-...	-1-P	-1-N	-1-ZU	-20N	-20N-...-EX4
princíp merania	indukčný				
spínací výstup	PNP	NPN	bezkontaktné, 2 žily	NAMUR	
funkcia spínacieho prvku	spínač			rozpínač	
rozsah prevádzkového napätia [VDC]	10 ... 30		5 ... 60	8,2	
max. výstupný prúd DC [mA]	100			3	
úbytok napätia [V]	≤ 3		≤ 5	–	
Prúd naprázdno [mA]	≤ 15		–	–	
zvyškový prúd [mA]	≤ 0,5		0...1	–	
najmenší prúd naprázdno [mA]	–		4	–	
ochrana proti prepólovaniu	pre všetky elektrické prípoje			–	
odolnosť proti skratu	taktovaný		–	–	

Elektromechanika					
typ SRBC-...	-1-P	-1-N	-1-ZU	-20N	-20N-...-EX4
káblová priechodka	M20x1,5				
prípustný priemer kábla [mm]	5 ... 13				5,5 ... 13
elektrický prípoj	10 pólov				
	skrutkovacia svorkovnica				
pripojiteľný nominálny prierez vodiča [mm²]	0,25 ... 2,5				
informácie o materiáli: káblový prípoj	PA				
informácie o materiáli: zaslepovacia zátka	PA				

Senzorboxy SRBC, indukčné

údajový list

FESTO

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia					
typ SRBC-...	-1-P	-1-N	-1-ZU	-20N	-20N-...-EX4
teplota okolia [°C]	-20 ... +70		-20 ... +80		-20 ... +70
skladovacia teplota [°C]	-20 ... +70		-20 ... +80		-20 ... +70
krytie	IP67				
	NEMA 4/4X				
odolnosť proti nárazom	test nárazov so stupňom 2 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27				
odolnosť proti vibráciám	test použitia pre transport so stupňom 2 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6				
CE značka (viď vyhlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV ¹⁾				podľa smernice ochrany EU-Ex (ATEX)
osvedčenie	c CSA us (OL)				–
	RCM značka				
ATEX kategória plyn	–				II 2G
ATEX kategória, prach	–				II 2D
Ex ochrana pred zapálením, plyn	–				c X
Ex ochrana pred vznietením, prach	–				c X
teplota okolia EX [°C]	–				-20 ... +70
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 2				

1) Rozsah využitia si prosím vyhládajte vo vyhlásení o zhode E: www.festo.com → Support → Anwenderdokumentation.

V prípade obmedzených možností využitia zariadenia v obytných, obchodných a priemyselných objektoch ako aj v malých prevádzkach, budú potrebné ďalšie opatrenia na zabezpečenie odolnosti proti rušeniu.

Materiály	
teleso	hliníková tlaková liatina
hriadeľ	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca
skrutky	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca
tesnenia	NBR
ručička	PC
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS
	obsahuje LABS látky

Senzorboxy SRBC, indukčné

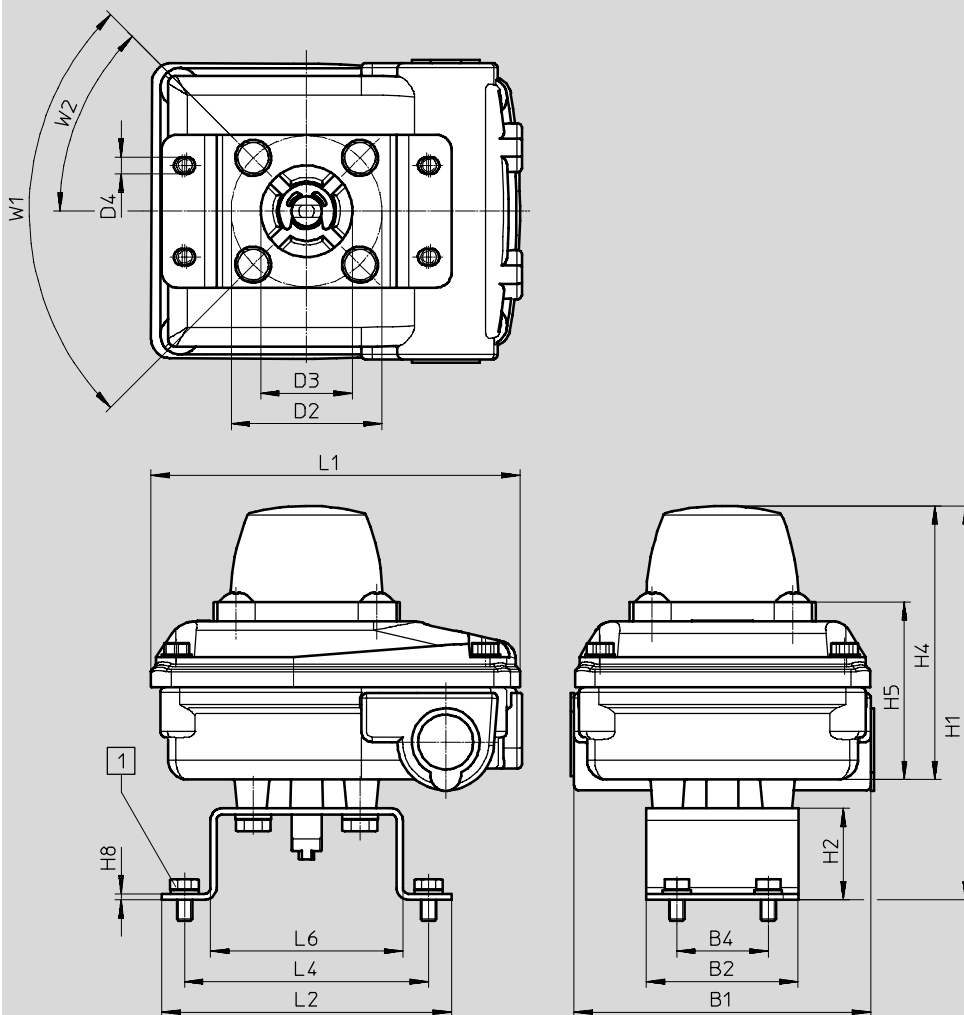
údajový list

FESTO

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk

SRBC



1 skrutka DIN 933 M5x8

typ	B1	B2	B4	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	H1	H2	H4
s DARQ-K-X1-A1-F05-20-R1	98	50	30	50	30	5,5	129	30	90
s DARQ-K-X1-A1-F05-30-R1							139	40	

typ	H5	H8	L1	L2	L4	L6	W1	W2
s DARQ-K-X1-A1-F05-20-R1	58,2	2	120	95	80	63	90°	45°
s DARQ-K-X1-A1-F05-30-R1								

Senzorboxy SRBC, indukčné

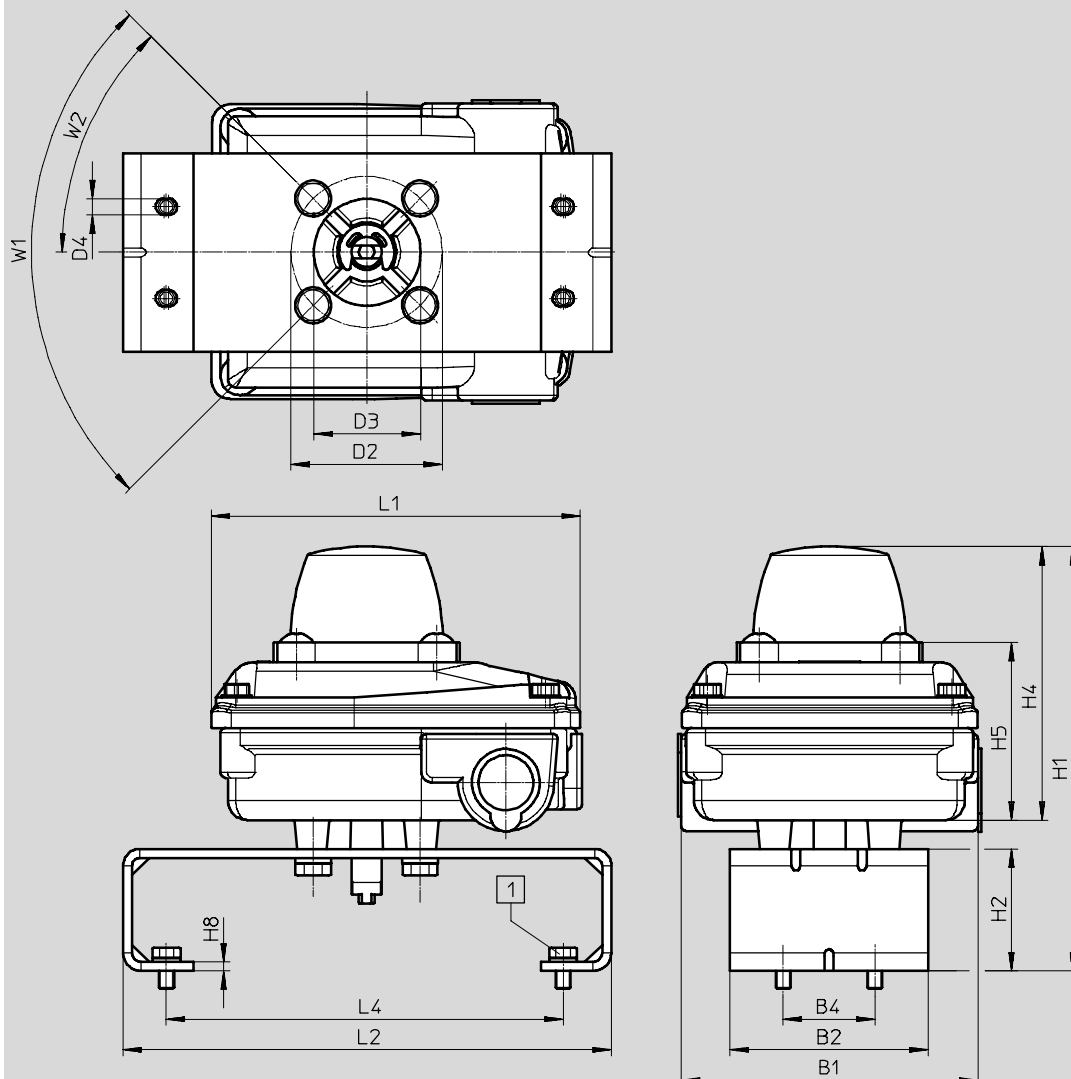
údajový list

FESTO

Rozměry

SRBC

stahovanie CAD modelov → www.festo.sk



1 skrutka DIN 933 M5x8

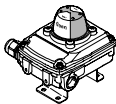
typ	B1	B2	B4	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	H1	H2
s DARQ-K-X1-A2-F05-30-R1	98	65	30	50	35	5,4	139	40

typ	H4	H5	H8	L1	L2	L4	W1	W2
s DARQ-K-X1-A2-F05-30-R1	90	58,2	3	120	160	130	90°	45°

Senzorboxy SRBC, indukčné

údajový list

FESTO

Typové označenie					
	stručný opis	rozмеры montážny mostík [mm]	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
	senzorbox vrátane vopred zmotnovaného montážneho mostíka, káblová priechodka a zaslepovacia zátka sú súčasťou dodávky	30x80, H: 20	800	3482806	SRBC-CA3-YR90-N-20N-ZC-C2P20
				3482807	SRBC-CA3-YR90-N-20N-ZC-C2P20-EX4
				3482808	SRBC-CA3-YR90-N-1-P-C2P20
				3482809	SRBC-CA3-YR90-N-1-N-C2P20
				3482810	SRBC-CA3-YR90-N-1-ZU-C2P20

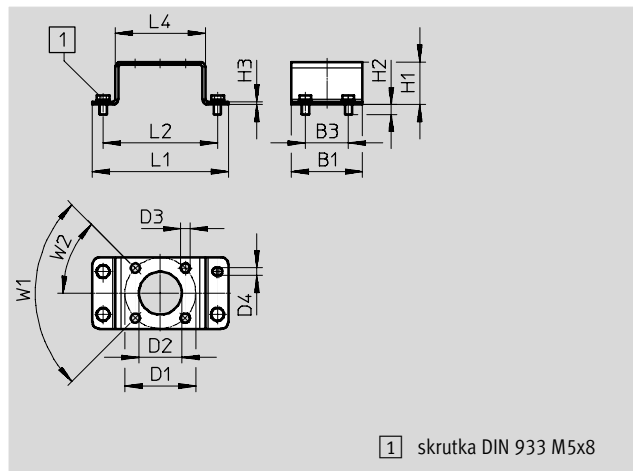
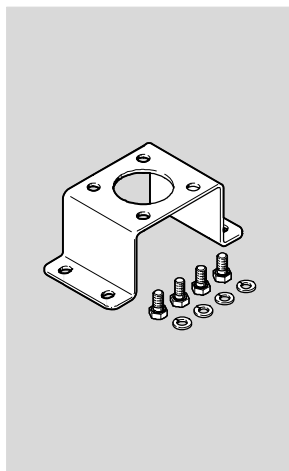
Senzorboxy SRBC

príslušenstvo

FESTO

Montážny mostík DARQ-K-X1-A1-...

- montážny mostík na montáž na normalizované pohony podľa VDI/VDE 3845
- upevňovacie skrutky sú súčasťou dodávky
- veľkosť 30x80
- materiál:
vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca
- obsahuje LABS látky, v zmysle RoHS

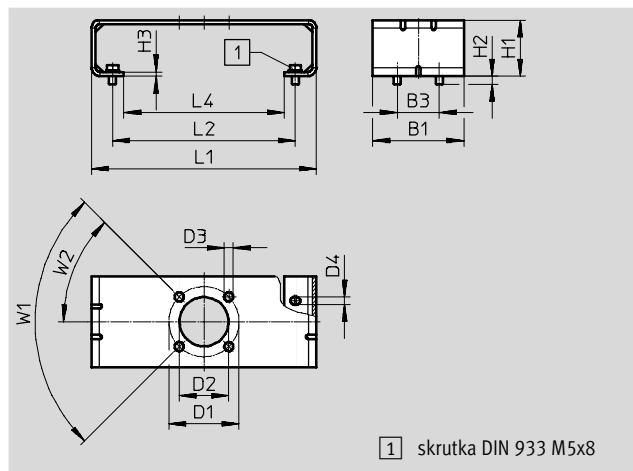
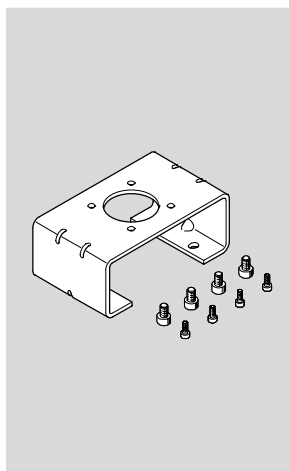


Rozmery a údaje pre objednávku

B1	B3	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L4	W1	W2	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
50	30	50	30	6,5	5,5	30	6,8	2	95	80	63	90°	45°	350	3636269	DARQ-K-X1-A1-F05-20-R1
						40								380	3636270	DARQ-K-X1-A1-F05-30-R1

Montážny mostík DARQ-K-X1-A2-...

- montážny mostík na montáž na normalizované pohony podľa VDI/VDE 3845
- upevňovacie skrutky sú súčasťou dodávky
- veľkosť 30x130
- materiál:
vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca
- obsahuje LABS látky, v zmysle RoHS



Rozmery a údaje pre objednávku

B1	B3	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L4	W1	W2	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
65	30	50	35	6,5	5,4	40	5,8	3	160	130	114	90°	45°	460	3886114	DARQ-K-X1-A2-F05-30-R1

Typové označenie

	opis	č. dielu	typ
káblová priechodka NETC			
	M20x1,5 z plastu	568278	NETC-P-M20-P4
	M20x1,5 z kovu	568279	NETC-M-M20-P4