

DS 4

Elektronický OEM tlakový spínač pro pneumatiku



Použití:

- ▶ pneumatika
- ▶ vakuová technika

Přednosti:

- ▶ rozsahy jmenovitých tlaků od 0 ... 1 bar do 0 ... 10 bar rovněž -1 ... 0 bar
- ▶ 1 nebo 2 kontakty
- ▶ kompaktní design
- ▶ nastavení pomocí adaptéru a software pro PC nebo pomocí konfiguratoru P6



Technické parametry

Rozsahy tlaku	
Jmenovitý tlak rel. [bar]	-1 ... 0 1 3.5 10
Max. přetížení [bar]	2 2 7 13
Napájení	
Napájení	$V_S = 12 \dots 30 V_{DC}$
Spotřeba	max. 14 mA (bez spínacích výstupů)
Výstupní signál ¹	
Kontakt ¹	
Počet spínacích výstupů	standard: 1 option: 2
Typ výstupu	PNP
Proudové zatížení	max. 300 mA, zkratuvzdorný
Přesnost sepnutí ²	IEC 60770: $\leq \pm 1 \%$ span
Opakovatelnost	$\leq \pm 0.2 \%$ span
Signalizace stavu	SP 1: zelený SP 2: žlutý
Smysl spínání ³	standard: vypíná variantně: zapíná
Režim spínání ³	standard: režim hystereze variantně: režim okno
Bod sepnutí ³	standard: z výroby nastaveno na 80 % span jiné: zadat v objednávce v mezích 0 ... 100 % span
Bod vypnutí ³	standard: z výroby nastaveno na 75 % span jiné: zadat v objednávce v mezích 0 ... 100 % span
Zpoždění sepnutí/vypnutí ³	standard: vypnuto jiné: zadat v objednávce v mezích od 10 ms do 90 s (s krokem 10 ms)
Frekvence spínání	200 Hz (bez spínacího zpoždění)
Počet cyklů spínání	$> 100 \times 10^6$
Analogový výstup ¹ (variantně)	
Analogový výstup	1 ... 5 V / 3vodič
Přesnost ²	IEC 60770: $\leq \pm 2 \%$ span
Povolená zátěž	$R_{min} = 10 k\Omega$
¹ u variant s analogovým výstupem je možný max. 1 spínací výstup ² odchylka charakteristiky dle ČSN EN IEC 60770 (nelinearita, hystereze, opakovatelnost) ³ parametry mohou být programovány ze strany zákazníka přes konfigurační sadu nebo přes ruční programovací přístroj P 6 (tato příslušenství nejsou součástí zásilky a musí být objednána zvlášť)	

Chyba vlivem teploty (nula a rozpětí) / povolené teploty			
Toleranční pásmo	$\leq \pm 2 \%$ span	v kompenzovaném pásmu 0 ... 50 °C	
Střední TK	$\leq \pm 0.4 \%$ span / 10 K	v kompenzovaném pásmu 0 ... 50 °C	
Povolené teploty	médium / elektronika / prostředí:	-25 ... 85 °C	sklad: -40 ... 85 °C
Elektrická odolnost			
Ochrana proti zkratu	trvalá		
Ochrana proti přepólování	Bez poškození, ale také bez funkce.		
Elektromagnetická slučitelnost	vyzařování a odolnost proti rušení podle EN 61326		
Mechanická stabilita			
Vibrace	10 g RMS (20 ... 2000 Hz)		
Rázy	100 g / 11 ms		
Materiály			
Tlaková přípojka	hliník		
Pouzdro	PA 6.6 černá		
Těsnění (ve styku s médiem)	NBR		
Senzor	křemík, RTV		
Části ve styku s médiem	tlaková přípojka, těsnění, senzor		
Další parametry			
Měřená média	stlačený vzduch, neagresivní plyny		
Hmotnost	ca. 50 g		
Montážní poloha	libovolná		
Životnost	100 milionů cyklů		
Třída krytí	IP 54		
Shoda CE	EMC - směrnice: 2014/30/EU		
Schéma zapojení			
<p>1 spínací výstup (bez analog. výstupu)</p>		<p>2 sp. výstupy (bez analog. výstupu)</p>	
<p>1 sp. výstup (s analog. výstupem)</p>			
Tabulka zapojení vývodů			
Elektrická připojení	M8x1 / kov (4pólový) 1 spínací výstup	M8x1 / kov (4pólový) 2 spínací výstupy	M8x1 / kov (4pólový) 1 spínací výstup 1 analogový výstup
<p>2 napájení + 4 napájení - 1 signál + 3 sp. výstup 1 sp. výstup 2</p>	<p>1 3 - 4 -</p>	<p>1 3 - 4 2</p>	<p>1 3 2 4 -</p>
stínění	pouzdro	pouzdro	pouzdro
Rozměry (v mm)			
		<p>Mechanická připojení (pohled X)</p>	
		<p>G1/8" - 6.5 deep</p>	
		<p>G1/8" internal thread</p>	
		<p>M5 vnitřní závit</p>	

Tento katalogový list obsahuje specifikace snímačů. BD SENSORS si vyhrazuje právo změnit technické parametry snímačů bez dalšího upozornění.

Objednací kód DS 4

8.12.2020

DS 4

□ □ □ - □ □ □ - □ - □ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □

Měřený tlak									
Relativní přetlak DS 4	6	8	0						
Rozsah [bar]									
0 ... 1				1	0	0	1		
0 ... 3,5				3	5	0	1		
0 ... 10				1	0	0	2		
-1 ... 0				X	1	0	2		
Jiné rozsahy (bude přidělen 4místný kód)				9	9	9	9		
Jiné rozsahy - podtlak (bude přidělen 4místný kód)				X	X	X	X		
Spínací výstup									
Žádný spínací výstup								0	
1 spínací výstup								1	
2 spínací výstupy ¹								2	
Analogový výstup									
Bez analogového výstupu								0	
1 ... 5 V / 3-vodič ¹								C	
Jiný								9	
Elektrické připojení									
Konektor M 8 x 1 (4-pólový), zásuvka + 2 m kabel								Q	A 2
Konektor M 8 x 1 (4-pólový) bez zásuvky								Q	0 0
Jiné								9	9 9
Mechanické připojení									
G 1/8" vnitřní závit								Q	0 0
M 5 x 1 vnitřní závit ²								R	0 0
Jiná								9	9 9
Těsnění									
NBR									5
Jiné									9
Kód nastavení									
Nastavení BD SENSORS - standard ³								0	0 0
Jiný ³								9	9 9
Volitelné provedení									
Standard									0 0 0
Jiné provedení									9 9 9
Programová vybavení k tlakovému spínači DS 4									
CIS-680-USB-000 + SW pro DS 4, VS 4 vč kabelů									CIS_G

0,-...bez příplatku

PD...po dohodě s výrobcem

POZOR na snímače DS4 se nevztahuje standardní sleva !!!

Změny vyhrazeny.

Tento dokument obsahuje specifikaci pro objednání produktu; podrobné technické parametry produktu a jeho možných variantních provedení jsou uvedeny v katalogovém listu. BD SENSORS si vyhrazuje právo změnit technické parametry snímačů bez dalšího upozornění.

1 s volitelným analogovým výstupem max. 1 kontakt možný

2 vhodné pro přírubu

3 Parametry může zákazník naprogramovat buď pomocí programovací sady CIS 680 / CIS 681, nebo programovacím zařízením P6

(k dispozici jako příslušenství).



BD SENSORS s.r.o.
Hradištská 817
CZ – 687 08 Buchlovice

Tel.: +420 572 411 011
Fax: +420 572 411 497

www.bdsensors.cz
info@bdsensors.cz



Společnost BD SENSORS s.r.o. je certifikována společností TÜV SÜD Czech dle normy ISO 9001.