

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	$V_S = 12 \dots 30 \text{ V}_{DC}$
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	$R_{min} = 10 \text{ k}\Omega$
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>	

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

