

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 spínací výstupy
- ▶ kompaktní design
- ▶ nastavení pomocí adapteru a softwaru 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 U _B		12 ... 30 V _{DC}			
Spotřeba		max. 14 mA (bez spínacích výstupů)			
Výstupní signál					
Spínací výstup ¹					
Počet spínacích výstupů		standard: 1	variantně: 2		
Typ výstupu		otevřený kolektor PNP			
Proudové zatížení		max. 300 mA, zkratuvzdorný			
Přesnost sepnutí ²		IEC 60770: ≤ ± 1 % FSO			
Opakovatelnost		≤ ± 0,2 % FSO			
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 % FSO jiné: zadat v objednávce v mezích 0 ... 100 % FSO			
Bod vypnutí ³		standard: z výroby nastaveno na 75 % FSO jiné: zadat v objednávce v mezích 0 ... 100 % FSO			
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 sepnutí		> 100 x 10 ⁶			
Analogový výstup ¹ (variantně)					
Analogový výstup		1 ... 5 V / 3vodič			
Přesnost		IEC 60770 ³ : ≤ ± 2 % FSO			
Povolená zátěž		R _{min} = 10 kΩ			
¹ u variant s analogovým výstupem je možný max. 1 spínací výstup					
² odchylka charakteristiky dle 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	$\leq \pm 2\%$ FSO v kompenzovaném pásmu 0 ... 50 °C		
Střední TK	$\leq \pm 0,4\%$ FSO / 10 K v kompenzovaném pásmu 0 ... 50 °C		
Povolené teploty	médium / elektronika / okolí: -25 ... 85 °C sklad: -40 ... 85 °C		
Elektrická odolnost			
Ochrana proti zkratu	trvalá		
Ochrana proti přepólování	Při přepólování bez poškození, ale také bez funkce.		
Elektromagnetická sloučitelnost	vyzařování a odolnost proti rušení podle EN 61326		
Mechanická odolnost			
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 25 až 35 g		
Montážní poloha	libovolná		
Třída krytí	IP 54		
Shoda CE	EMV - směrnice: 2004/108/ES		
Schéma zapojení			
<p>1 spínací výstup (bez analog. výstupu)</p>	<p>2 spínací výstupy (bez analog. výstupu)</p>	<p>1 spínací výstup (s analog. výstupem)</p>	
Tabulka zapojení vývodů			
Elektrická připojení	M8x1 (4pólový) 1 spínací výstup	M8x1 (4pólový) 2 spínací výstupy	M8x1 (4pólový) 1 spínací výstup, 1 analogový výstup
napájení +	1	1	1
napájení -	3	3	3
signál +	-	-	2
spínací výstup 1	4	4	4
spínací výstup 2	-	2	-
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.