

DS 6

Elektronický OEM tlakový spínač



Použití

- ▶ strojírenský průmysl
- ▶ hydraulika
- ▶ měřicí a automatizační technika

Přednosti

- ▶ rozsahy jmenovitých tlaků od 0 ... 2 bar do 0 ... 400 bar
- ▶ 1 nebo 2 spínací výstupy
- ▶ nastavení pomocí adapteru a softwaru pro PC nebo pomocí konfiguratoru P6
- ▶ varianty:
 - odmaštěné provedení
 - provedení pro kvašení



Technické parametry

Rozsahy tlaku									
Jmenovitý tlak rel.	[bar]	2	5	10	20	50	100	200	400
Jmenovitý tlak abs.	[bar]	2	5	10	20	50	100	200	400
Max. přetížení	[bar]	7	12	25	50	120	250	400	600
Napájení									
Napájení U_B		12 ... 30 V _{DC}							
Spotřeba		max. 14 mA (bez spínacích výstupů)							
Spínací výstupy									
Počet spínacích výstupů		standard: 1				variantně: 2			
Typ výstupu		otevřený kolektor PNP							
Proudové zatížení		max. 300 mA, zkratuvzdorný							
Přesnost sepnutí		IEC 60770: $\leq \pm 1$ % FSO							
Opakovatelnost		$\leq \pm 0,2$ % FSO							
Min. hystereze spínacích výstupů		$\leq \pm 0,5$ % FSO							
Signalizace stavu		SP 1: zelený				SP 2: žlutý			
Smysl spínání ¹		standard: vypíná				variantně: zapíná			
Režim spínání ¹		standard: hystereze				variantně: okno			
Bod sepnutí ¹		standard: z výroby nastaveno na 80 % FSO jiné: zadat v objednávce v mezích 5 ... 100 % FSO							
Bod vypnutí ¹		standard: z výroby nastaveno na 75 % FSO jiné: zadat v objednávce v mezích 5 ... 100 % FSO							
Zpoždění sepnutí/ vypnutí ¹		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		$> 100 \times 10^6$							
¹ 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									
Chyba vlivem teploty		$\leq \pm 0,3$ % FSO / 10 K				v kompenzovaném pásmu -25 ... 85 °C			
Povolené teploty		médiu / 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 slučitelnost	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	nerezová ocel 1.4305
Pouzdro	nerezová ocel 1.4305, POM černý
Těsnění (ve styku s médiem)	$P_N < 100$ bar: FKM $P_N \geq 100$ bar: NBR jiné po dohodě
Membrána	keramika Al_2O_3 96 %
Části ve styku s médiem	tlaková přípojka, těsnění, membrána
Další parametry	
Varianta provedení pro kyslík	pro $P_N \leq 50$ bar: O kroužek z V747-75 (s certifikátem BAM); max. povolené hodnoty jsou 40 bar / 130° C a 50 bar / 100° C pro $P_N > 50$ bar: O kroužek z FKM 90 (s certifikátem Báňského výzkumného ústavu Ostrava – CZ do 215 bar / 95° C
Hmotnost	ca 90 g
Montážní poloha	libovolná
Třída krytí	IP 67
Shoda CE	EMV - směrnice: 2004/108/ES tlaková zařízení - směrnice: 97/23/ES (modul A) ²
² použití této směrnice je omezeno pouze na přístroje s maximálním povoleným přetlakem > 200 bar	
Schéma zapojení	
<p>1 spínací výstup</p>	<p>2 spínací výstupy</p>
Tabulka zapojení vývodů	
Elektrické připojení	M12x1 (5pólový)
napájení +	1
napájení -	3
spínací výstup 1	4
spínací výstup 2	5
kostra	pouzdro konektoru
Rozměry (v mm)	
<p>G1/4" DIN 3852</p>	

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