

18.600 G

OEM Snímač tlaku Pneumatics



Použití

- ▶ podtlaková technika
- ▶ pneumatická zařízení

Přednosti

- ▶ nerezový senzor bez oddělovací membrány
- ▶ přesnost podle IEC 60770:
0,5 % FSO
- ▶ rozsahy jmenovitých tlaků
od 0 ... 100 mbar do 0 ... 6 bar



Technické parametry

Rozsahy tlaku											
Jmenovitý tlak relativní [bar]	-1 ... 0	0,1	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	
Přetížení [bar]	3	0,5	1	1	3	3	6	10	10	20	
Výstupní signál / Napájení											
Standard	2vodič:		4 ... 20 mA			/		U _B = 8 ... 32 V _{DC}			
Varianty	3vodič:		0 ... 10 V			/		U _B = 14 ... 30 V _{DC}			
	3vodič poměrový:		10...90 % U _S			/		U _S = 2,7...5 V _{DC}			
Parametry elektrického výstupu											
Přesnost ¹	≤ ± 0,5 % FSO										
Max. možná zátěž	2vodič:		R _{max} = [(U _B - U _{B.min}) / 0,02] Ω								
	3vodič:		R _{min} = 10 kΩ								
Vnější vlivy	napájení:		0,05 % FSO / 10 V				zátěž:		0,05 % FSO / kΩ		
Časová odezva	2vodič:		≤ 10 ms				3vodič:		≤ 3 ms		
Rychlost měření	1 kHz										
¹ odchylka charakteristiky dle IEC 60770 (nelinearita, hystereze, opakovatelnost)											
Chyba vlivem teploty (nula a rozpětí)											
Jmenovitý tlak P _N [bar]	-1 ... 0						≤ 0,4		> 0,4		
Tolerance [% FSO]	≤ ± 1						≤ ± 1		≤ ± 0,75		
V kompenzovaném pásmu [°C]			0 ... 70						-20 ... 85		
Povolené teploty											
Provozní rozsah teplot	médium: -25 ... 125 °C			elektronika / okolí: -25 ... 85 °C				skladování: -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	20 g, 25 Hz ... 2 kHz			dle DIN EN 60068-2-6							
Rázy	500 g / 1 m			dle DIN EN 60068-2-27							

Materiály			
Tlaková přípojka / pouzdro	nerezová ocel 1.4301 (304)		
Těsnění	FKM		
Senzor	nerezová ocel 1.4404 (316L), křemík, sklo, epoxy nebo RTV		
Části v kontaktu s médiem	tlaková přípojka, těsnění, senzor		
Další parametry			
Povolená média	stlačený vzduch, neagresivní plyny		
Proudový odběr	2vodič: max. 25 mA 3vodič napětí: max. 7 mA (zkratový proud: max. 20 mA)		
Shoda CE	EMV směrnice: 2004/108/ES		
Schéma zapojení			
2vodičový systém (proud) 		3vodičový systém (napětí) 	
Tabulka zapojení vývodů			
Elektrické připojení	ISO 4400	M12x1 (4pólový)	barvy vodičů (DIN 47100)
napájení +	1	1	wh (bílá)
napájení -	2	2	bn (hnědá)
signál + (pro 3vodič)	3	3	gn (zelená)
kostra	zemnicí kontakt	4	gn/ye (zelená / žlutá)
Elektrické připojení (rozměry v mm)			
² standard: 2 m PVC kabelu bez ventilační trubičky (dovolená teplota: -5 ... 70 °C) ³ k dispozici různé typy a délky kabelů, dovolená teplota závisí na druhu kabelu			
Mechanické připojení (rozměry v mm)			
standard		varianty ⁴	
G1/4" DIN 3852		G1/4" EN 837 G1/4" NPT G1/2" EN 837	
⁴ jiná mechanická připojení po dohodě			

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