

17.609 G

OEM Snímač tlaku



Použití

- ▶ chladicí technika

Přednosti

- ▶ navařený nerezový senzor
- ▶ přesnost dle IEC 60770:
0,5 % FSO
- ▶ rozsahy jmenovitých tlaků
od 0 ... 6 bar do 0 ... 60 bar
od -1 ... 6 bar do -1 ... 60 bar

Technické parametry



Rozsahy tlaku							
Jmenovitý tlak relativní [bar]		6	10	16	25	40	60
Přetížení [bar]		14	35	35	70	140	140
Destrukční tlak ≥ [bar]		28	70	70	140	280	280
Odolnost proti podtlaku		neomezená					
Podtlakové rozsahy							
Jmenovitý tlak relativní [bar]		-1 ... 6	-1 ... 10	-1 ... 16	-1 ... 25	-1 ... 40	-1 ... 60
Přetížení [bar]		14	35	35	70	140	140
Destrukční tlak [bar]		28	70	70	140	280	280
Výstupní signál / napájení							
Standard		2vodič:	4 ... 20 mA	/	U _B = 8 ... 32 V _{DC}		
Varianty 3vodič		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 _{Bmin}) / 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 (offset a rozpětí) / Povolené teploty							
Chyba vlivem teploty		≤ ± 0,3 % FSO / 10 K		v kompenzovaném pásmu 0 ... 70 °C			
Provozní rozsah teplot		médiu: -40 ... 125 °C		elektronika / okolí: -40 ... 85 °C		skladování: -40 ... 85 °C	
Elektrická odolnost							
Ochrana proti zkratu		trvalá		3vodič poměrový: žádná			
Ochrana proti přepólování		při přepólování bez poškození, ale také bez funkce					
Elektromagnetická sloučitelnost		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 ms		dle DIN EN 60068-2-27			

Materiály				
Tlaková přípojka	nerez (ocel) 1.4571 (316Ti)			
Pouzdro	nerez (ocel) 1.4301 (304)			
Těsnění senzoru	bez (navařený)			
Oddělovací membrána	nerezová ocel 1.4542 (630)			
Díly v kontaktu s mediem	tlaková přípojka, oddělovací membrána			
Další parametry				
Mechanické připojení	7/16"-20 UNF			
Hmotnost	asi 120 g			
Proudový odběr	2vodič: max. 25 mA		3vodič poměrový: typ. 3 mA	
	3vodič napětí: typ. 7 mA (zkratový proud: max. 20 mA)			
Dlouhodobá stabilita	≤ ± 0,3 % FSO / rok při referenčních podmínkách			
Životnost	> 100 x 10 ⁶ tlakových cyklů			
Shoda CE	EMV směrnice: 2004/108/ES			
Schéma zapojení				
2vodičový systém (proud) 		3vodičový systém (napětí) 		
Tabulka zapojení vývodů				
Elektrické připojení	ISO 4400	Micro (rozteč kontaktů 9,4 mm)	M12x1 (4pólový), kov	Barvy vodičů (DIN 47100)
napájení +	1	1	1	wh (bílá)
napájení -	2	2	2	bn (hnědá)
signal + (pro 3vodič)	3	3	3	gn (zelená)
plášť	zemní kontakt	zemní kontakt	4	gn/ye (zelená / žlutá)
Rozměry (v mm)				
ISO 4400 (IP 65)		Micro, rozteč kontaktů 9.4 mm (IP 65)		průchodka s kabelem PVC (IP 67) ^{2,3}
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				