

30.600 G

OEM Snímač tlaku Low Cost



Použití

- ▶ stavba strojů a zařízení
- ▶ univerzální průmyslové použití

Přednosti

- ▶ keramický senzor
- ▶ přesnost podle IEC 60770:
1 % FSO
- ▶ rozsahy jmenovitých tlaků
od 0 ... 1,6 bar do 0 ... 250 bar

Technické parametry



Rozsahy tlaku													
Jmenovitý tlak relativní	[bar]	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250
Přetížení	[bar]	5	5	12	12	20	50	50	120	100	200	400	400
Destrukční tlak ≥	[bar]	7	7	15	15	25	70	70	150	150	250	500	500
Odolnost proti podtlaku	neomezená												
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	≤ ± 1 % 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 (offset a rozpětí) / Rozsah provozních teplot													
Chyba vlivem teploty	≤ ± 0,5 % FSO / 10 K (typ.)			v kompenzovaném pásmu -25 ... 85 °C									
Povolené teploty	médium: -25 ... 125 °C			elektronika / okolí: -25 ... 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 slučitelnost	vyzařování a odolnost proti rušení podle EN 61326												
Mechanická odolnost													
Vibrace	10 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 / Pouzdro	nerezová ocel 1.4301 (304)			
Těsnění v kontaktu s médiem	FKM jiné po dohodě			
Oddělovací membrána	keramika Al ₂ O ₃ 96 %			
Části v kontaktu s médiem	tlaková přípojka, těsnění, oddělovací membrána			
Další parametry				
Hmotnost	asi 120 g			
Odběr proudu	2vodič: max. 25 mA 3vodič poměrový: typ. 1,5 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 cyklů			
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				
2vodičový systém (proud)	3vodičový systém (napětí)			
Tabulka zapojení vývodů				
Elektrické připojení	ISO 4400	Micro (rozteč kontaktů 9,4 mm)	M12x1 (4pólový), plast	barvy vodičů (DIN 47100)
napájení +	1	1	1	wh (bílá)
napájení -	2	2	2	bn (hnědá)
signál + (pro 3vodič)	3	3	3	gn (zelená)
kostra	zemnicí kontakt	zemnicí kontakt	4	gn/ye (zelená / žlutá)
Elektrické připojení (rozměry v mm)				
³ standard: 2 m PVC kabelu bez ventilační trubičky (dovolená teplota: -5 ... 70 °C) ⁴ k dispozici různé typy a délky kabelů, dovolená teplota závisí na druhu kabelu				
Mechanické připojení (rozměry v mm)				
G1/4" DIN 3852 1/4" NPT				