

18.605 G

Ponorný OEM snímač tlaku

Použití

- ▶ pro měření výšky hladiny v nádržích na vodu a topný olej

Vlastnosti

- ▶ piezorezistivní nerezový senzor
- ▶ přesnost 0,5 % span podle ČSN EN IEC 62828-2
- ▶ rozsahy jmenovitých tlaků od 0 ... 1 mH₂O do 0 ... 10 mH₂O



Technické parametry



Rozsahy tlaku						
Jmenovitý tlak relativní [bar]	0,1	0,25	0,4	0,6	1	
Výška hladiny [mH ₂ O]	1	2,5	4	6	10	
Přetížení [bar]	1	1	1	3	3	
Destrukční tlak ≥ [bar]	1,5	1,5	1,5	5	5	
Odolnost ve vakuu	neomezená					

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% z U _B / U _B = 2,7 ... 5 V _{DC}

Parametry elektrického výstupu	
Přesnost ¹	P _N > 160 mbar: ≤ ± 0,5 % span P _N ≤ 160 mbar: ≤ ± 1 % span
Max. možná zátěž	2vodič: R _{max} = [(U _B - U _{B min}) / 0,02 A] Ω 3vodič: R _{min} = 10 kΩ
Vnější vlivy	napájení: 0,05 % span / 10 V zátěž: 0,05 % span / kΩ
Časová odezva	2vodič: ≤ 10 ms 3vodič: ≤ 3 ms
Dlouhodobá stabilita	≤ ± 0,2 % span / rok při referenčních podmínkách
Rychlost měření	1 kHz

¹ odchylka charakteristiky dle ČSN EN IEC 62828-2 (nelinearita, hystereze, opakovatelnost)

Chyba vlivem teploty (nula a rozpětí) / Povolené teploty	
Teplotní chyba	≤ ± 0,3 % span / 10 K v kompenzovaném pásmu 0 ... 70 °C
Povolené teploty	médium / elektronika / okolí / skladování: -10 ... 70 °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 stabilita		
Vibrace	10 g, 25 Hz ... 2 kHz	podle DIN EN 60068-2-6
Rázy	100 g / 1 ms	podle DIN EN 60068-2-27
Materiály (ve styku s médiem)		
Pouzdro	nerezová ocel 1.4301 (304)	
Těsnění	FKM	
Membrána	nerezová ocel 1.4435 (316 L)	
Plášť kabelu	PVC/PUR	
Další parametry		
Hmotnost	ca. 120 g (bez kabelu)	kabel: 25 g / m
Délka kabelu	3 m, 6 m, 9 m nebo 12 m; jiné po dohodě	
Slučitelná média	voda, palivová nafta / topný olej	
Proudový odběr	2vodič: max. 25 mA	3vodič poměrový: typ. 1,5 mA
	3vodič napětí: typ. 5 mA (zkratový proud: max. 20 mA)	
Třída krytí	IP 68	
Shoda CE	EMV směrnice: 2014/30/EU	
Schéma zapojení		
2vodičový systém (proud)		3vodičový systém (napětí)
Tabulka zapojení vývodů		
Elektrické připojení	barvy vodičů (DIN 47100)	
napájení +	wh (bílá)	
napájení -	bn (hnědá)	
signál + (pouze u 3vodiče)	gn (zelená)	
kostra	gn/ye (zelená / žlutá)	
Rozměry (v mm)		
G1/4" DIN 3852 s PVC kabelem (s ventilační trubičkou)		Otevřené (bez závitů)

Objednací kód OEM 18.605G

22.08.2024

OEM 18.605G



Rozsah	[mH ₂ O]	[bar]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]
0 ... 1		0 ... 0,1	1	0	0	0												
0 ... 2,5		0 ... 0,25	2	5	0	0												
0 ... 4		0 ... 0,4	4	0	0	0												
0 ... 6		0 ... 0,6	6	0	0	0												
0 ... 10		0 ... 1	1	0	0	1												
Jiné			9	9	9	9												
Měřený tlak																		
bar																		B
mH ₂ O																		M
Jiný																		9
Výstupní signál																		
4 ... 20 mA / 2-vodič																		1
0 ... 10 V / 3-vodič																		3
10 ... 90 % U _B / 3-vodič poměrový (U _B = 2,7 ... 5 V DC)																		R
Jiný																		9
Přesnost																		
0.5 % (P _N > 160 mbar)																		5
1 % (P _N ≤ 160 mbar)																		8
Jiná																		9
Elektrické připojení																		
PVC (oleji odolný) - předdefinované délky																		1
PUR (pro vodu) - volitelná délka																		2
Jiné																		9
Délka kabelu																		
3 m (PVC)																		0 0 3
6 m (PVC)																		0 0 6
9 m (PVC)																		0 0 9
12 m (PVC)																		0 1 2
Jiná (PUR)																		9 9 9
Mechanické připojení																		
G1/4" DIN 3852																		3 0 0
Otevřené (bez závitů)																		S 2 3
Jiné																		9 9 9
Těsnění																		
Viton (FKM)																		1
Jiné																		9
Volitelné provedení																		
Standard																		0 0 0
Jiné																		9 9 9

0,- ... bez příplatku

PD... PO dohodě s výrobcem

 Změny vyhrazeny. Technická specifikace viz katalogový list na www.bdsensors.cz