

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 napětí: 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

2.8.2021

OEM 18.605G

Rozsah	[mH ₂ O]	[bar]	1	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
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						
Vstupní 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



BD SENSORS s.r.o.
Hradištská 817
CZ – 687 08 Buchlovice

Tel.: +420 572 411 011
Fax: +420 572 411 497

www.bdsensors.cz
info@bdsensors.cz



Společnost BD SENSORS s.r.o. je certifikována společností TÜV SÜD Czech dle normy ISO 9001.