



EQZ

OEM Snímač tlaku

Použitie

- ▶ v potrubných systémoch
- ▶ v tlakových nádobách
- ▶ stavba strojov

Presnosť: 0,5 %



Technické parametre

Rozsahy tlaku												
Menovitý tlak relatívny	[bar]	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40
Preťaženie (staticky)	[bar]	2	2	2	4	14	14	14	34	34	340	340
Menovitý tlak relatívny	[bar]	60	100	160	250	400	600					
Preťaženie (staticky)	[bar]	340	340	340	700	700	700					

Výstupný signál / Napájanie	
Standard	2vodič: 4 ... 20 mA / $U_B = 8 \dots 36 \text{ V}_{DC}$
Varianty	3vodič: 0 ... 10 V / $U_B = 11 \dots 36 \text{ V}_{DC}$ 0/1 až 5 V, 0 až 10V
Parametre elektrického výstupu	
Presnosť ¹	$\leq \pm 0,5 \% \text{ span}$
Max. možná záťaž	2vodič: $R_z = [(U_{nap} \text{ V} - 8 \text{ V}) / I_{out} \text{ mA}] \text{ k}\Omega$ 3vodič: $R_z = [(U_{nap} \text{ V} - 3 \text{ V}) / I_{out} \text{ mA}] \text{ k}\Omega$
Izolačný odpor	$R_{iz} = \text{min. } 2 \text{ M}\Omega \text{ pri skúšobnom napätí } 500 \text{ V}$
Dlhodobá stabilita	$\leq \pm 0,2 \% \text{ span / rok}$
¹ odchýlka charakteristiky (nelinearita, hysterézia, opakovateľnosť)	
Teplota	
Prevádzkový rozsah teplôt	médium: -20 ... 125 °C elektronika / okolí: -20 ... 60 °C
Elektrická odolnosť	
Ochrana proti skratu	trvalá
Ochrana proti prepólovaniu	bez poškodenia, ale bez funkcie

Materiály			
Tlaková prípojka	nerezová oceľ 1.4404 (316 L)		
Puzdro	nerezová oceľ 1.4404 (316 L)		
Tesnenie (v styku s médiom)	FKM		
Membrána	nerezová oceľ 1.4435 (316 L)		
Časti v styku s médiom	tlaková prípojka, tesnenie, membrána		
Ďalšie parametre			
Hmotnosť	asi 150 g		
Zhoda CE	EMV - smernica: 2014/30/EU		
Schéma zapojenia			
<p>2vodičový systém (prúd)</p>	<p>3vodičový systém (napätí)</p>		
Tabuľka zapojenia vývodov			
Typ pripojenia	ISO 4400 Číslo vývodu		Elektrický signál
	Typ A	Typ B	
Dvojvodičové	1	1	+U
	3	2	Výstup 4 až 20 mA
Trojvodičové		1	+U
		2	0 V
		3	výstup
Elektrické pripojenie			
Typ A	Typ B	Obr.3 Příklad trojvodičového zapojenia	

OBJEDNÁVACÍ KÓD		
EQZ	Snímač tlaku so závitom	
MERACÍ ROZSAH		
4000	0...40 kPa	
6000	0...60 kPa	
1001	0...100 kPa	
1601	0...160 kPa	
2501	0...250 kPa	
4001	0...400 kPa	
6001	0...600 kPa	
1002	0...1 MPa	
1602	0...1.6 MPa	
2502	0...2.5 MPa	
4002	0...4 MPa	
6002	0...6 MPa	
1003	0...10 MPa	
1603	0...16 MPa	
2503	0...25 MPa	
4003	0...40 MPa	
6003	0...60 MPa	
XXXX	Iný rozsah	
DRUH MERANIA		
A	Absolútny tlak	
G	Pretlak	
H	Výška hladiny	* pre iné kvapaliny ako voda uviesť mernú hustotu
P	Podtlak, alebo podtlak/pretlak	
VÝSTUPNÝ SIGNÁL		
00	0 až 20 mA	trojvodičové zapojenie
40	4 až 20 mA typ A	dvojvodičové zapojenie
20	4 až 20 mA typ B	dvojvodičové zapojenie
43	4 až 20 mA	trojvodičové zapojenie
10	0 až 10 V	trojvodičové zapojenie
PRIPOJOVACÍ ZÁVIT		
M	Závit M20x1,5 EN837	
G1	Závit G1/2" DIN3852	
G2	Závit G1/2" EN837	
ŠPECIÁLNE POŽIADAVKY		
Q0	Bez špeciálnych požiadaviek	
01	Tesnenie EPDM (pre pitnú vodu)	
03	Kalibračný list k tlakomeru	
14	Dodatočný filter EMC	
XX	Iné	

* BD SENSORS si vyhradzuje právo zmeniť technické parametre snímačov bez ďalšieho upozornenia.

Verzia 1-25