BD SENSORS®
tlakoměrná technika

EQZ

OEM snímač tlaku

Meranie relatívneho tlaku
Presnosť 0,5 %
Nehrdzavejúca oceľ 316L



Meranie tlaku

Rozsahy od 0–0,4 do 0–600 bar
Relatívny tlak

Výstupy

Dvojvodičový výstup 4–20 mA
Prúdové a napäťové varianty

Presnosť

0,5 % z rozsahu

Vyhotovenie

Nehrdzavejúca oceľ 316L
Tesnenie FKM

EQZ je OEM snímač relatívneho tlaku určený pre potrubné systémy, tlakové nádoby a strojárske aplikácie. Telo a membrána sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele 316L. Štandardný dvojvodičový výstup je 4–20 mA; k dispozícii sú aj ďalšie prúdové a napäťové varianty.

Hlavné oblasti použitia

- Potrubné systémy
- Tlakové nádoby
- Strojárske aplikácie

BD Sensors s. r. o.
Osloboditeľov 60/A
SK – 040 17 Košice

Tel.: +421 55 68 55 791

www.bdsensors.sk
bdsensors@bdsensors.sk

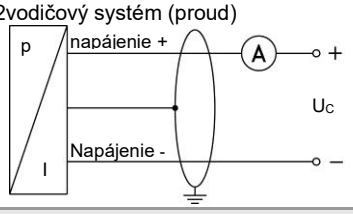
Rozsahy tlaku												
Menovitý tlak relatívny	[bar]	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40
Preťaženie (staticky)	[bar]	2	2	2	4	14	14	14	34	34	340	340
Menovitý tlak relatívny	[bar]	60	100	160	250	400	600					
Preťaženie (staticky)	[bar]	340	340	340	700	700	700					

Výstupný signál / Napájanie			
Standard	dvojvodič:	4 až 20 mA	/ U_C = 8 ... 36V_{DC}
Varianty	Trojvodičové pripojenie:	0/4 až 20 mA	/ U_C = 11 ... 36V_{DC}
		0 až 1 V	/ U_C = 11 ... 36V_{DC}
		0 až 5 V	/ U_C = 11 ... 36V_{DC}
		0 až 10 V	/ U_C = 11 ... 36V_{DC}
Parametre elektrického výstupu			
Presnosť [1]	≤ ± 0,5 % z rozsahu		
Max. možná záťaž	dvojvodič: $R_z = [(U_{nap}\,V - 8\,V) / I_{out}\,mA]\,k\Omega$ trojvodič: $R_z = [(U_{nap}\,V - 3\,V) / I_{out}\,mA]\,k\Omega$		
Izolačný odpor	R_{iz} = min. 2 MΩ pri skúšobnom napätí 500 V		
Dlhodobá stabilita	≤ ± 0,2 % z rozsahu / rok		
[1] *odchýlka charakteristiky (nelinearita, hysterézia, opakovateľnosť)*			
Teplota			
Prevádzkový rozsah teplôt	Médium: −20 až +125 °C; okolie: štandard −30 až +70 °C; rozšírená −40 až +100 °C (príplatkovo)		
Elektrická odolnosť			
Ochrana proti skratu	trvalá		
Ochrana proti prepólovaniu	trvalá		

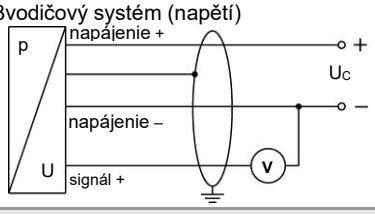
Materiály	
Tlaková prípojka	nerezová oceľ 1.4404 (AISI 316 L)
Puzdro	nerezová oceľ 1.4404 (AISI 316 L)
Tesnenie (v styku s médiom)	FKM
Membrána	nerezová oceľ 1.4435 (AISI 316 L)
Časti v styku s médiom	tlaková prípojka, tesnenie, membrána
Ďalšie parametre	
Hmotnosť	cca 150 g
Zhoda CE	EMV - smernica: 2014/30/EU

Schéma zapojenia

2vodičový systém (proud)



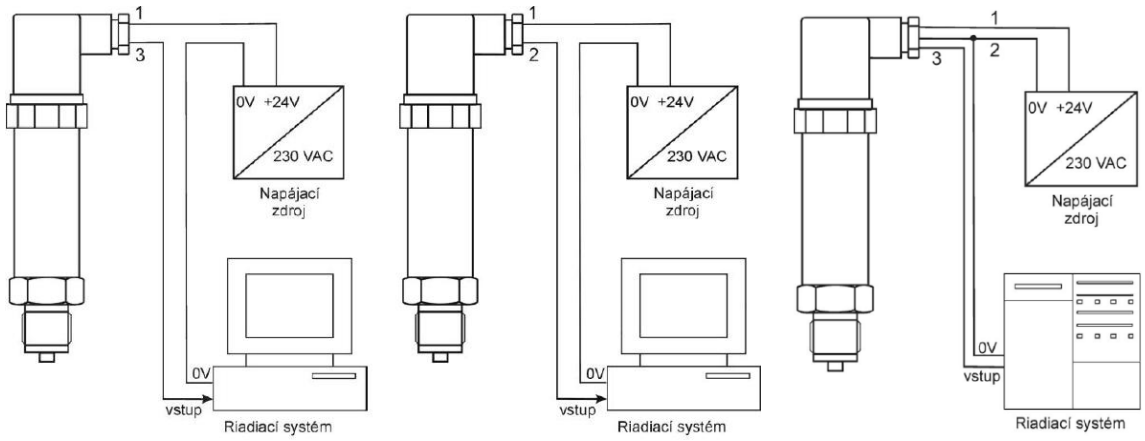
3vodičový systém (napětí)



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



Obr.3 Príklad 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 G½″ 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 10/26