BD SENSORS®
tlakoměrná technika

EQP

OEM ponorná sonda



Meranie výšky hladiny
Presnosť 0,5 %
Krytie IP68

Meranie hladiny

Rozsahy od 0–5 do 0–300 m H_2O
Otvorené nádrže a vrty

Výstupy

Dvojvodičový výstup 4–20 mA
Prúdové a napäťové varianty

Presnosť

0,5 % z rozsahu

Vyhotovenie

Nehrdzavejúca oceľ 316L
Krytie IP68

EQP je OEM ponorná sonda na meranie výšky hladiny v otvorených nádržiach a na monitorovanie úrovne spodnej vody. 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

- Meranie hladiny v otvorených nádržiach
- Monitorovanie úrovne spodnej vody
- Nádrže na dažďovú vodu

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												
Výška hladiny	[mH_2O]	5	10	20	25	40	60	100	160	250	300	—

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}

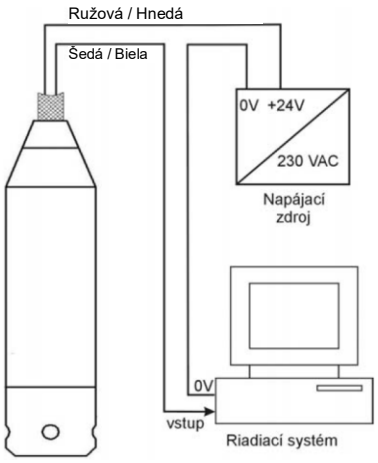
Parametre elektrického výstupu	
Presnosť [1]	≤ ± 0,5 % z rozsahu
Max. možná záťaž	dvojvodič: $R_z = [(U_{nap}\,V - 8\,V) / I_{out}\,mA]\ k\Omega$ trojvodič: $R_z = [(U_{nap}\,V - 3\,V) / I_{out}\,mA]\ k\Omega$
Izolačný odpor	R_{iz} = min. 100 MΩ pri skúšobnom napätí 500 V medzi prívodom a puzdrom snímača
Dlhodobá stabilita	≤ ± 0,2 % z rozsahu / rok
[1] odchýlka charakteristiky (nelinearita, hysterézia, opakovateľnosť)	

Teplota	
Prevádzkový rozsah teplôt	Médium / okolie: štandard −30 až +70 °C; rozšírená −40 až +100 °C (príplatkovo)

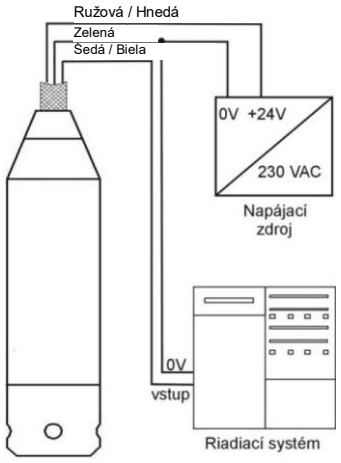
Elektrická odolnosť	
Ochrana proti skratu	trvalá
Ochrana proti prepólovaniu	trvalá
Krytie	IP 68

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 120 g	
Zhoda CE	EMV - smernica: 2014/30/EU	
Elektrické pripojenie		
Typ pripojenia	Farba vodičov	Elektrický signál
Dvojvodičové	Ružová / Hnedá	+U
	Šedá / Biela	Výstup 4 až 20 mA
Trojvodičové	Ružová / Hnedá	+U
	Zelená	0 V
	Šedá / Biela	výstup

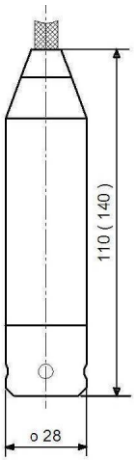
Elektrické pripojenie a rozmery *(mm)*



dvojvodič



trojvodič



OBJEDNÁVACÍ KÓD		
EQP	Ponorný snímač hladiny	
MERACÍ ROZSAH		
5000	0...5 m	
1001	0...10 m	
2001	0...20 m	
2501	0...25 m	
4001	0...40 m	
6001	0...60 m	
1002	0...100 m	
1602	0…160 m	
2502	0...250 m	
XXXX	Iný rozsah, najviac 0 až 300 m	
VYHOTOVENIE		
S	Štandardné vyhotovenie, do prostredia BNV	
X	Iné	
VÝSTUPNÝ SIGNÁL		
00	0 až 20 mA	trojvodičové zapojenie
40	4 až 20 mA	dvojvodičové zapojenie
43	4 až 20 mA	trojvodičové zapojenie
10	0 až 10 V	trojvodičové zapojenie
01	0 až 1 V	trojvodičové zapojenie
PREPÄŤOVÁ OCHRANA		
Q	Bez dodatočnej integrovanej prepäťovej ochrany	
B	S dodatočnou integrovanou prepäťovou ochranou	
ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE		
P	S pevným prívodným káblom	
TYP POVRCHOVEJ IZOLÁCIE PRÍVODNÉHO KÁBLA		
xxU	Polyuretánový kábel	xx dĺžka v metroch
xxT	Teflónový kábel	xx dĺžka v metroch
xxP	PVC – tienený kábel	xx dĺžka v metroch
ŠPECIÁLNE POŽIADAVKY		
Q0	Bez špeciálnych požiadaviek	
UK	Uchytávacia konzola	
XX	Iné	

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

Verzia 10/26