

Manometrická sonda

PREDNOSTI A VÝHODY:

- meranie výšky hladiny meraného média v širokom rozsahu hladín 0 až 0,25 m...600m
- informácia o hodnote meranej hladiny vo forme analógového výstupu (prúdového, napäťového) alebo komunikačnej linky.
- možnosť začlenenie do vyšších riadiacich systémov pomocou komunikačnej linky alebo analógového výstupu
- zvýšená odolnosť a robustnosť vo vyhotovení „MILITARY“

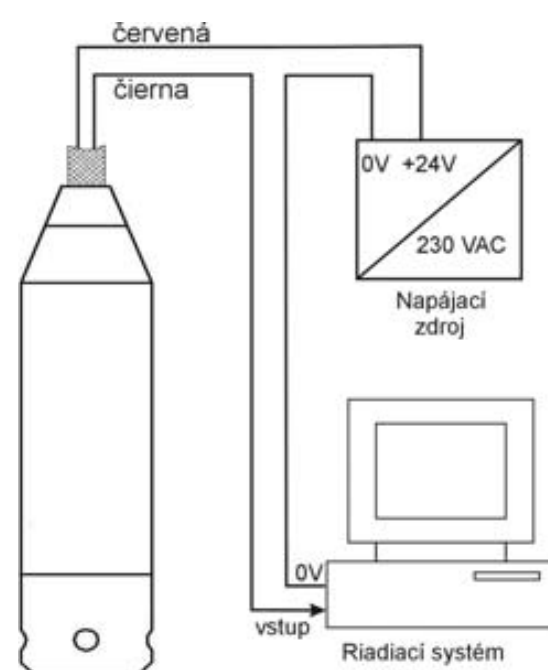
APLIKÁCIE:

- meranie výšky hladiny podzemnej vody vo vrtoch
- meranie výšky hladiny vody v povrchových tokoch a vodojemoch
- meranie výšky hladiny kvapalín v nádržiach a cisternách
- po konzultácii možnosť použitia aj na špeciálne aplikácie

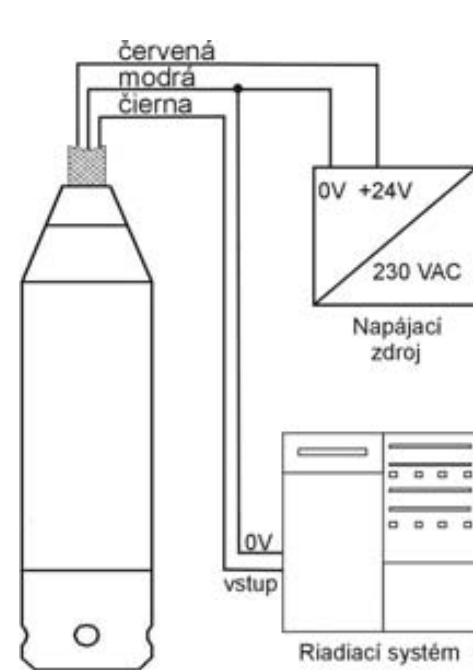


ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE:

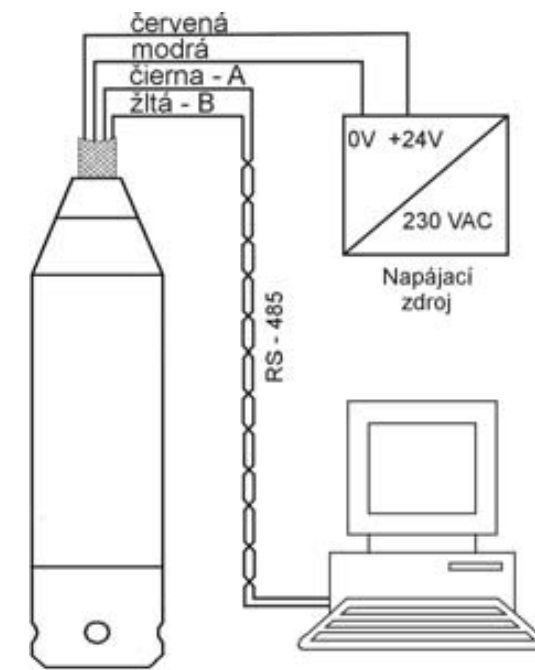
**dvojvodičové
pripojenie**



**trojvodičové
pripojenie**



**pripojenie
s komunikačnou linkou RS-485**



TECHNICKÉ ÚDAJE:

Meracie rozsahy:

0 až 0,25 m... 600 m

Teplota okolia:

- 40 °C až + 60 °C

Teplota mer. média:

- 40 °C až + 60 °C

Presnosť:

0,1% len pre rozsahy $\geq$ ako 1 m

0,25 % len pre rozsahy $\geq$ ako 0,6 m

0,4 % z rozsahu

Doplňková chyba vplyvom teploty

– teplotná kompenzácia:

menšia ako 0,03 %/10 °C

Dlhodobá stabilita:

0,15 % z rozsahu/rok

Výstupný signál:

4 až 20 mA dvojvodičové zapojenie

0/4 až 20 mA trojvodičové zapojenie

0 až 1 V trojvodičové zapojenie

0 až 10 V trojvodičové zapojenie

RS 485 galvanicky oddelená

iný po dohode

Napájanie:

24 V DC /8 V až 36 V/

El. pripojenie:

s pevným prívodným káblom

Krytie podľa STN EN 60 529:

IP 68

Hmotnosť (bez prívodného káblu):

150 g

Rozmery:

Štandardné vyhotovenie: $\varnothing$ 28 mm/110 mm

So zabudovanou doplnkovou prepäťovou

ochranou: $\varnothing$ 28 mm/140 mm

KÓD	POPIS	
TSP	Snímač hladiny ponorný s kovovou membránou EN STN 17 352/AISI 316	
	MERACÍ ROZSAH	
0250	0...0,25 m	
0500	0...0,5 m	
1000	0...1 m	
2000	0...2 m	
3000	0...3 m	
4000	0...4 m	
6000	0...6 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	
4002	0...400 m	
6002	0...600 m	
XXXX	Iný rozsah	
	VYHOTOVENIE	
S	Normálne vyhotovenie, do prostredia BNV	
M	Military	
X	Iné	
	VÝSTUPNÝ SIGNÁL	
40	4 až 20 mA	dvojvodičové zapojenie
00	0 až 20 mA	trojvodičové zapojenie
43	4 až 20 mA	trojvodičové zapojenie
01	0 až 1 V	trojvodičové zapojenie
10	0 až 10 V	trojvodičové zapojenie
80	RS 485	prenosová rýchlosť 300 až 9600 Bd
XX	Iný výstup	konzultovať s výrobcom

	PREPÄŤOVÁ OCHRANA		
Q	Bez dodatočnej integrovanej prepäťovej ochrany		
B	S dodatočnou integrovanou prepäťovou ochranou		
	TEPLOTNÁ KOMPENZÁCIA		
0	Štandardná	0...+ 60°C	kalibrácia pri 22 °C
1	Rozšírená	- 20...+ 60°C	kalibrácia pri 22 °C
2	V dohodnutom rozsahu		kalibrácia pri 22 °C
3	V dohodnutom rozsahu		kalibrácia pri inej ref. teplote
	ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE		
P	S pevným prívodným káblom		
	DĹŽKA PRÍVODNÉHO KÁBLA		
XX	XX dĺžka v metroch		
	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
	PRESNOSŤ		
W	Výber 0,1 % z rozsahu		
V	Výber 0,25 % z rozsahu		
S	štandard 0,4 % z rozsahu		
	ŠPECIÁLNE POŽIADAVKY		
Q0	Bez špeciálnych požiadaviek		
XX	Iné		

X až XXXX – upresniť v objednávke

Ďalej je vhodné uviesť:

- Merané médium
- Požadovanú pracovnú teplotu

Príklad: TSP 1001 S 40 B 0 P 13U V Q0 H 0,85

Ponorný snímač hladiny, rozsah 10 m, štandardné vyhotovenie, dvojvodičové pripojenie 4 až 20 mA, s integrovanou dodatočnou prepäťovou ochranou, teplotná kompenzácia v rozsahu 0 až 60 °C, pevný prívodný kábel dlhý 13 m, polyuretánový obal káblu, presnosť 0,25 % z rozsahu, hustota kvapaliny 0,85 kg/dm3 – zmes liehu a vody



GOSPACE LABS s. r. o.

+421 905 649 405

info@gospace.tech

www.gospace.tech



Ilkovičova 8 Bratislava, Slovakia



251 18th Street, South Suite 650 Arlington, Virginia 22202, United States