

Tlakový snímač ponorný TSP s kovovou membránou v štandardnom vyhotovení

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, napätového) alebo komunikačnej linky.
- možnosť začlenenie do vyšších riadiacich systémov pomocou komunikačnej linky alebo analógového výstupu
- zvýšená odolnosť a robustnosť vo vyhotovení „MILITARY“



APLIKÁCIE:

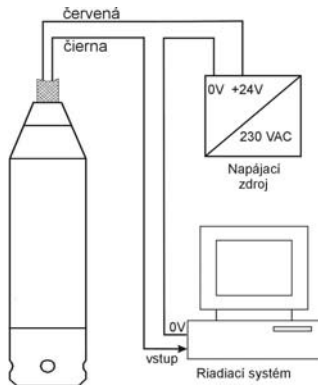
- meranie výšky hladiny podzemnej vody vo vrtoch
- meranie výšky hladiny vody v povrchových tokoch a vodojemoch
- meranie výšky hladiny kvapalín v nádržiach a cisternách
- po konzultácii možnosť použitia aj na špeciálne aplikácie

Technické údaje

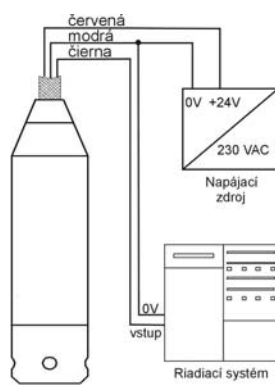
Meracie rozsahy	0 až 0,25 m... 600 m	0 až 10 V	trojvodičové zapojenie
Teplota okolia	- 40 °C až + 60 °C	RS 485	galvanicky oddelená
Teplota mer. média	- 40 °C až + 60 °C	iný po dohode	
Presnosť	0,1% len pre rozsahy ≥ ako 1 m	Napájanie	24 V DC /8 V až 36 V/
	0,25 % len pre rozsahy ≥ ako 0,6 m	El. pripojenie	s pevným prívodným káblom
	0,4 % z rozsahu	Krytie podľa STN EN 60 529	IP 68
Doplnková chyba vplyvom teploty – teplotná kompenzácia	menšia ako 0,03 %/10 °C	Hmotnosť (bez prívodného káblu)	150 g
Dlhodobá stabilita	0,15 % z rozsahu/rok	Rozmery	
Výstupný signál	4 až 20 mA dvojvodičové zapojenie	Štandardné vyhotovenie	Ø 28 mm/110 mm
	0/4 až 20 mA trojvodičové zapojenie	So zabudovanou doplnkovou prepäťovou ochranou	Ø 28 mm/140 mm
	0 až 1 V trojvodičové zapojenie		

Elektrické pripojenie

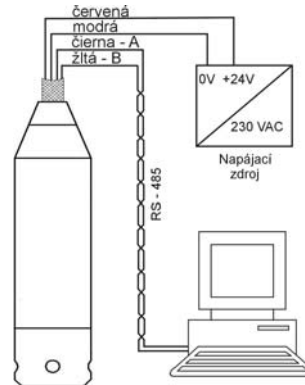
dvojvodičové pripojenie



trojvodičové pripojenie



pripojenie s komunikačnou linkou RS-485



Tabuľka č. 1. Špecifikácia technických parametrov a požiadaviek

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 SIGNAL		
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
PREPÁTOVÁ 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 privodným káblom	
DĹŽKA PRIVODNÉHO KÁBLA		
XX	XX dĺžka v metroch	
TYP POVRCHOVEJ IZOLÁCIE PRIVODNÉHO KÁBLA		
xxU	Polyuretánový kábel	xx dĺžka v metroch
xxT	Teflónový kábel	xx dĺžka v metroch
xxP	PVC – tieneny 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 privodný kábel dlhý 13 m, polyuretánový obal káblu, presnosť 0,25 % z rozsahu, hustota kvapaliny 0,85 kg/dm³ – zmes liehu a vody