

# MERILNIK NIVOJA TEKOČIN MPS100

## Opis:

Kompakten in robusten hidrostatični merilnik nivoja MPS100 se uporablja za zvezno merjenje nivoja tekočin v bazenih, jezerih, cisternah, rekah... Ohišje z majhnim premerom 22 mm omogoča merjenje nivoja tekočin tudi v vrtinah. Kakovostna izdelava - komplet varjeno hermetično zaprto ohišje iz visoko kakovostnega CrNi jekla 316L (1.4571) omogoča merjenje nivoja tekočin v težjih industrijskih pogojih, kot tudi v morski vodi ter vam zagotavlja dolgo življenjsko dobo. Hidrostatični merilnik nivoja MPS100 je primeren tudi za umazane medije, kot so fekalne vode ali mulja. V posebni izvedbi je dobavljiv s povečano odprtino, katera omogoča lažje čiščenje. Hidrostatični merilnik nivoja MPS100 ni primeren za merjenje nivoja tekočin v rezervoarjih ki so pod tlakom.

## Glavne značilnosti nivojske sonde

Visoka natančnost merjenja nivoja tekočin: kl.0,5 ali 0,25%.  
Dovoljena temperatura medija: -10 ... +60°C.  
Izhod 4...20mA - napajanje preko tokovne zanke.  
Merilna območja od 0...100 mbar in od 0...7 bar.  
Zaščita pred zamenjavo polaritete.  
Robustna izvedba - ohišje je v celoti varjeno.  
Ohišje in merilna celica iz visoko kakovostnega CrNi jekla 316 L.  
Premer le 22 mm - primerna za merjenje nivoja tekočin v vrtinah.

## Napajanje:

Napajalna napetost: 10...36V DC ( z zaščito pred napačno priključitvijo) (rumena +, bela-).

## Dimenzije, materiali:

Mere: 130 x 22mm  
Teža sonde: cca 180g - brez kabla  
Teža kabla: cca 120g / meter  
Material ohišja: visoko kakovostno CrNi jeklo 316 L  
Merilna membrana: - visoko kakovostno CrNi jeklo 316 L

## Izvedba za nečiste medije:

Merilnik nivoja MPS100 je primeren tudi za merjenje nivoja nečistih medijev kot sta fekalna voda ali v voda z muljem. Ta izvedba ima odprto membrano, katero je mogoče očistiti. Seveda je ob uporabi obvezna uporaba zaščitnega pokrova, da se prepreči poškodba merilne membrane

## Merilna membrana:

Merilna membrana iz CrNi jekla 316L je zelo občutljiva. Pri montaži in obratovanju je obvezna uporaba zaščitnega pokrova, ki onemogoča poškodbe merilne membrane.



Slika: Merilnik nivoja tekočin MPS100  
(Slika je simbolična)

## Kabel:

Poseben PUR kabel z notranjo zračno cevko in notranjim kovinskim opletom.

## Montaža:

Hidrostatični merilnik nivoja tekočin MPS100 je možno enostavno namestiti - s kablom spusti na dno cisterne, jezera, reke... Na dnu je lahko v horizontalnem ali vertikalnem položaju.

## Tehnični podatki:

### Merilna območja:

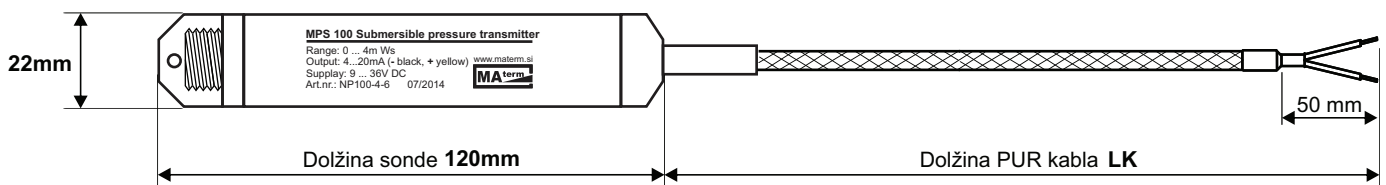
Merilna območja (bar)	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,0	2,5	4,0	6,0	7,0
Dopustna preobremenitev (bar)	1	1,6	1,6	4	5	5	10	10	17,5	35	35	35
Tlak uničenja celice (bar)	1,5	3	3	7,5	7,5	7,5	15	15	25	40	40	42

Ostala merilna območja po naročilu.

### Tehnični podatki:

Napajalna napetost	10 ... 36VDC z zaščito pred napačno priključitvijo polaritete
Izhodni signal	tokovni 4...20mA - dvovodna vezava
Max. upornost v zanki	$R = [(U_N - 9,5) / 0,02] \Omega$ ( $U_N =$ napajalna napetost v V)
Dovoljena temp. medija	0 ... +70°C
Dovolj. temp. skladiščenja	-10 ... +70°C
Natančnost	± 0,25% BSFL- standard ali 0,15% BSFL po naročilu
Nelinearnost	0,2% merilnega območja
Časovna stabilnost:	0,15% letno
Vpliv temperature okolice	0,1% / 10°C
Teža sonde	cca. 0,18 kg
Teža kabla	cca. 0,12 kg/m
Material ohišja	CrNi jeklo 316L
Material merilne membrane	CrNi jeklo 316L
Zunanja izolacija kabla	PUR sive barve
Kabel	Pur kabel s premerom cca 7 mm in notranjim jeklenim opletom
Linearnost meritev	od 3,8 do 20,5mA
Hitrost meritev	5 meritev/sekundo
Odzivni čas	ob priključitvi cca 4 sekunde (takoj prikaže vrednost med 4,3 in 4,6 mA)
zaščita	IP68

## MERE hidrostatičnega merilnika nivoja (potopne sonde) MPS100:



## Električne priključitev za MPS100:

