



LMP 305

Nerezová ponorná sonda výšky hladiny

- ▶ polovodičový tenzometr s nerezovou oddělovací membránou
- ▶ průměr 19 mm
- ▶ měření hladiny v trubkách od 1" (monitoring spodních vod)
- ▶ jmenovité rozsahy
od 0 ... 1 mH₂O
do 0 ... 250 mH₂O

Ponorná sonda LMP 305 je určena pro měření výšky hladiny v omezených prostorách jako jsou vrty armované trubkami průměru od 1" – monitoring spodních vod.

Základním prvkem sondy LMP 305 je polovodičový tenzometr s nerezovou oddělovací membránou. Tento senzor se vyznačuje vynikající dlouhodobou stabilitou, linearity a nízkou chybou vlivem teploty.

Sonda je určena pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4571 a těsněním FKM.

Aplikační oblasti jsou:

- ▶ monitoring spodních vod
- ▶ měření hladiny ve studnách a otevřených nádržích
- ▶ měření hladiny v omezených prostorách

- ▶ nízká chyba vlivem teploty
- ▶ vynikající linearita
- ▶ dlouhodobá stabilita
- ▶ přesnost dle IEC 60770:
0,35 % FSO
na přání: 0,25 % FSO
- ▶ zákaznická provedení:
- zvláštní rozsahy

Přednosti



LMP 305

Nerezová ponorná sonda

LMP 305

Nerezová ponorná sonda

Technické parametry

Rozsahy tlaku														
Jmenovitý tlak rel.	[bar]	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25
Výška hladiny	[mH ₂ O]	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250
Max. přetížení	[bar]	1	1	1	1	3	3	6	6	20	20	60	60	100

Výstupní signál napájení	
Standard	2-vodič: 4 ... 20 mA / U _B = 12 ... 36 V _{DC}

Parametry výstupního signálu	
Přesnost ¹	standard: jmenovitý tlak > 0,4 bar: ≤ ± 0,35 % FSO / jmenovitý tlak ≤ 0,4 bar: ≤ ± 0,50 % FSO další: jmenovitý tlak > 0,4 bar: ≤ ± 0,25 % FSO
Zátěž	R _{max} = [(U _B - U _{B min}) / 0,02] Ω
Vnější vlivy	Napájení: 0,05 % FSO / 10 V Zátěž: 0,05 % FSO / kΩ
Dlouhodobá stabilita	≤ ± 0,1 % FSO / Rok
Časová odezva	< 10 ms

Chyba vlivem teploty					
Jmen.tlak P _N	[bar]	≤ 0,1	≤ 0,25	≤ 0,4	≤ 1
Pro nulu a rozpětí	[% FSO]	≤ ± 2	≤ ± 1,5	≤ ± 1	≤ ± 1
Střední TK	[% FSO / 10 K]	± 0,3	± 0,2	± 0,14	± 0,1
V kompenzovaném pásmu	[°C]	0 ... 50			0 ... 70

Elektrická odolnost ²	
Ochrana proti přepólování	při přepólování bez poškození, ale také bez funkce
Elektromagnetická slučitelnost	Vyzařování a odolnost proti rušení dle - EN 61326

Provozní podmínky	
Médium	-10 ... 70 °C
Skladování	-25 ... 70 °C

Elektrické připojení	
Materiál pláště kabelu ³	PVC šedý PUR černý FEP černý

¹ přesnost dle IEC 60770 (nelinearita, hystereze, opakovatelnost)

² dodatečná ochrana proti přepětí – v krabici KL 1 neb KL 2 – katalog. list na vyžádání)

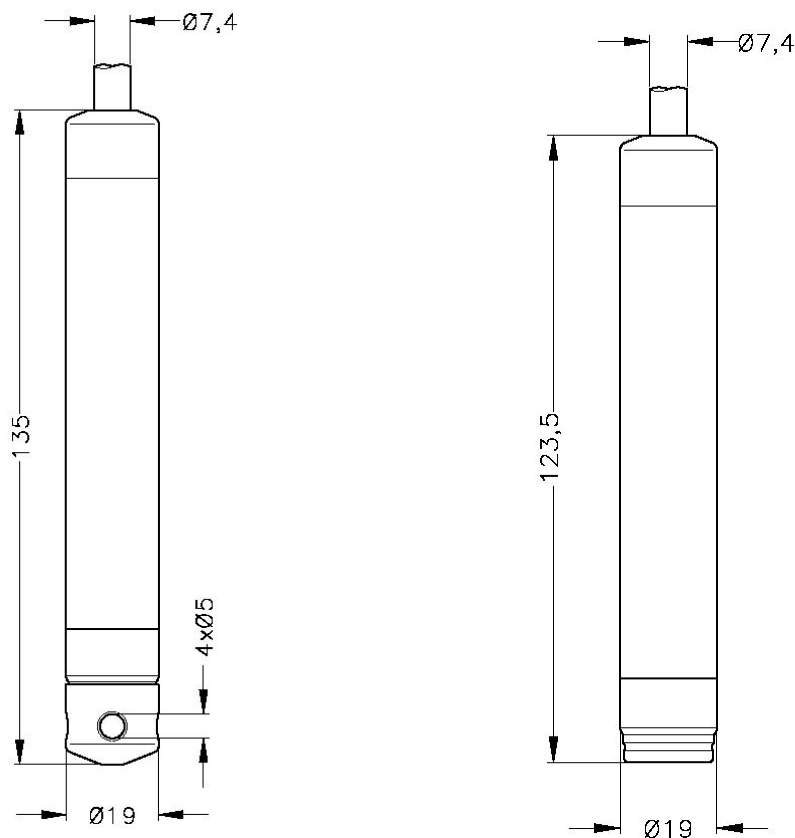
³ kabel s dutou žílou pro kompenzaci vlivu atmosférického tlaku

LMP 305

Nerezová ponorná sonda

Technické parametry

Rozměry (mm)



Snímatelná krytka

Materiály

Pouzdro	Nerez. ocel 1.4571
Těsnění	FKM, EPDM
Oddělovací membrána	Nerez. ocel 1.4435
Plášť kabelu	PVC / PUR / FEP / jiný na přání

Další parametry

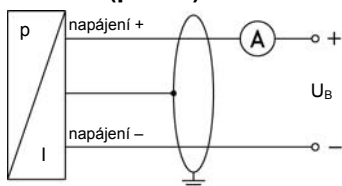
Provedení s připojeným kabelem (kabel dodaný výrobcem snímače)	kapacita kabelu: žíla/stínění a žíla/žíla: 160 pF/m indukčnost kabelu: žíla/stínění a žíla/žíla: 1 µH/m
Spotřeba	Výstupní signál proud: max. 25 mA
Hmotnost	ca. 100 g (bez kabelu)
Třída krytí	IP 68

Tabulka zapojení vývodů

Elektrické připojení		Barvy vodičů (DIN 47100)
2-vodič	Napájení +	bílá
	Napájení -	hnědá
Kostra		žluto-zelená

Schéma zapojení

2-vodič (proud)



Dekontaminované přístroje s ukončenou životností je možno zaslat výrobci k bezplatné likvidaci.