

HYDROSTATICKÁ PONORNÁ SONDA LMP 8010

- Nerezová ponorná sonda LMP 8010 je určena pro měření výšky hladiny. Sonda je určena pro čistou nebo odpadní vodu a jiné lehce znečištěné kapaliny. Základním prvkem sondy LMP 8010 je polovodičový tenzometr s nerezovou oddělovací membránou. Vyznačuje se nízkou chybou vlivem teploty a dobrou linearitou.

HLAVNÍ OBLAST VYUŽITÍ

- Monitoring úrovní spodních vod
- Hloubka nebo výška hladiny ve studnách a otevřených nádržích
- Nádrže na pitnou vodu

- Rozsahy** od 0-200 mH₂O
0-0,5 m
0-1 m
0-2 m
0-4 m
0-6 m
0-10 m
- Výstup** 2vodič: 4-20 mA
0-5 V
0-10 V
1-5 V
4-20 mA

RS485 MODBUS, HART

Rozsahy		0,05	0,10	0,2	0,4	0,6	1	1,5	2,5	4	6	10	15	20
Jmenovitý tlak rel.	[bar]	0,05	0,10	0,2	0,4	0,6	1	1,5	2,5	4	6	10	15	20
Výška hladiny	[mH ₂ O]	0,5	1	2	4	6	10	15	25	40	60	100	150	200
Přetížení	[bar]	0,075	0,15	0,3	0,6	0,9	1,5	2,25	3,75	6	9	15	22,5	30

Výstupní signál / Napájení	
Standard	2vodič: 4 ... 20 mA / U _B = 12 ... 30 V _{DC} 3vodič: 0-5V, 0-10V, 1-5V dig.výstup: RS485 MODBUS, HART

Parametry výstupního signálu	
Přesnost	standard: ± 0,25 % FSO
Povolená zátěž	$R_{max} = [(U_B - U_{B min}) / 0,02] \Omega$
Vnější vlivy	napájení: 0,05 % FSO / 10 V zátěž: 0,05 % FSO / kΩ
Dlouhodobá stabilita	≤ ± 0,5 % FSO / rok
Povolené teploty	
Povolené teploty	médium: -10 ... 70 °C sklad: -25 ... 70 °C

Elektrická odolnost ²	
Odolnost proti zkratu	trvalá
Odolnost proti přepólování	Při přepólování bez poškození, ale také bez funkce.
Elektromagnetická slučitelnost	vyzařování a odolnost proti rušení podle EN 61326

Elektrické připojení	
Materiál pláště kabelu ³	PTFE (-10 ... 70 °C) černá

³ kabel s dutou žílou pro kompenzaci vlivu atmosférického tlaku

Materiály (ve styku s médiem)	
Pouzdro	nerezová ocel 1.4301
Těsnění	FKM / EPDM
Membrána	nerezová ocel 1.4404

Další parametry	
Provedení s připojeným kabelem (kabel dodaný výrobcem snímače)	kapacita kabelu: vodič/stínění a vodič/vodič: 160 pF/m indukčnost kabelu: vodič/stínění a vodič/vodič: 1 μH/m
Spotřeba	proudový výstupní signál: max. 25 mA
Hmotnost	Cca 400 g (bez kabelu)
Třída krytí	IP 68
Shoda CE	elektromagnetická kompatibilita - směrnice: 2004/108/ES

Schéma zapojení

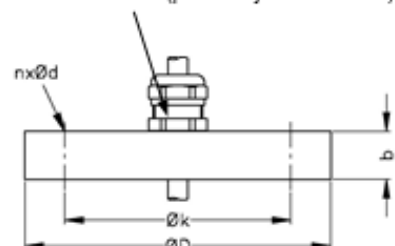


Montážní příruba s kabelovou průchodkou

Technické parametry

Vhodné pro	všechny sondy	
Materiál příruby	nerezová ocel 1.4404 (316L)	
Materiál kabelové průchodky	standard: mosaz, pozinkovaná ocel	
	po dohodě: nerezová ocel 1.4305 (303); plast	
Vnitřní těsnění	materiál: TPE (třída krytí IP 68)	
Uskupení otvorů	podle DIN 2507	
Verze	Velikost (v mm)	Hmotnost
DN25 / PN40	D = 115, k = 85, b = 18, n = 4, d = 14	1,4 kg
DN50 / PN40	D = 165, k = 125, b = 20, n = 4, d = 18	3,2 kg
DN80 / PN16	D = 200, k = 160, b = 20, n = 8, d = 18	4,8 kg

kabelová průchodka M16x1,5
s těsněním uvnitř (pro kabely \varnothing 4 ... 11 mm)



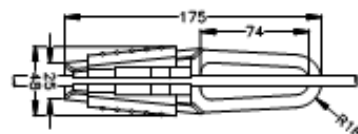
Objednací typ

Objednací typ	Objednací kód
DN25 / PN40 s kabelovou průchodkou mosaz, pozinkovaná	5000275
DN50 / PN40 s kabelovou průchodkou mosaz, pozinkovaná	5000278
DN80 / PN16 s kabelovou průchodkou mosaz, pozinkovaná	5000279

Svorka pro zavěšení sondy

Technické parametry

Vhodné pro	všechny sondy s kabelem \varnothing 5,5 ... 10,5 mm	
Materiál	standard: pozinkovaná ocel	
	variantně: nerezová ocel 1.4301 (304)	
Hmotnost	ca 160 g	



Objednací typ

Objednací typ	Objednací kód
Svorka, pozinkovaná ocel	1003440
Svorka, nerezová ocel 1.4301 (304)	1000278

Zobrazovací jednotky

UZJ-P programovatelná zobrazovací jednotka do panelu, až 4 spínací releové výstupy



UZJ-L programovatelná zobrazovací jednotka na lištu, až 4 spínací releové výstupy



TS-S3D programovatelná zobrazovací jednotka na stěnu, až 2 spínací releové výstupy



TS-L3D programovatelný univerzální spínací jednotka, 2 releové výstupy

