

LMP 308

**Dělitelná
nerezová ponorná sonda**

Nerezový senzor

**Přesnost podle IEC 60770:
standard: 0,35 % FSO
varianta: 0,25 % / 0,1 % FSO**



Nerezová ponorná sonda

LMP 308

Rozsahy

od 0 ... 1 mH₂O
do 0 ... 250 mH₂O

Výstupní signály

2vodič: 4 ... 20 mA
jiné po dohodě

Přednosti

- ▶ průměr 35 mm
- ▶ možnost oddělení kabelového dílu
- ▶ vynikající přesnost
- ▶ vynikající dlouhodobá stabilita

Variantní provedení

- ▶ jiskrová bezpečnost v zóně 0
- ▶ SIL 2 (Safety Integrity Level)
- ▶ ochrana kabelu pomocí pružné nerezové ochranné trubky
- ▶ montážní příslušenství jako kabelová průchodka a svorkovnice z nerezové oceli
- ▶ různé druhy kabelů
- ▶ různé druhy těsnění



Dělitelná nerezová ponorná sonda LMP 308 je určena pro kontinuální měření výšky hladiny vody a čistých nebo lehce znečištěných kapalin. Pro zjednodušení skladování a údržby sond je možno snadno prostřednictvím speciálního konektoru oddělit kabelový díl. Tak jsou vyloučeny nákladné elektromontážní operace při případné změně sond.

Hlavní oblasti použití

Voda / Filtrovaná odpadní voda



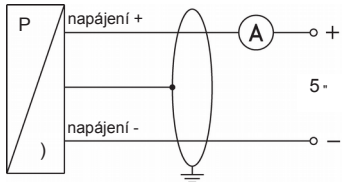
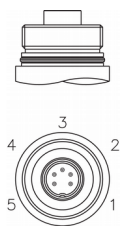
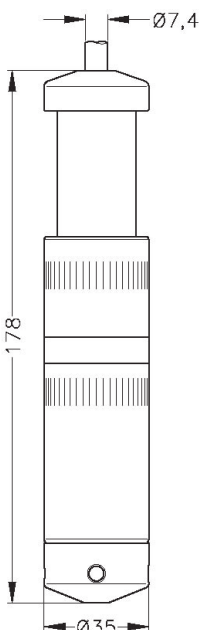
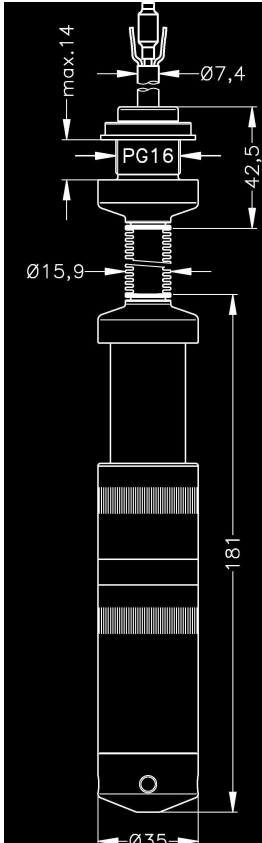
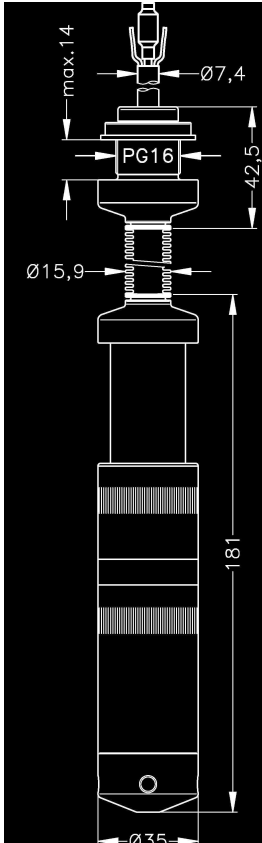
monitorování úrovní spodních vod
hloubka nebo výška hladiny
ve studnách nebo na vodních tocích
přehradní nádrže
měření hladiny v otevřených nádržích
úpravy vody
čističky odpadních vod
recyklace vody

Rozsahy														
Jmenovitý tlak rel.	[bar]	0,10	0,16	0,25	0,40	0,60	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
Přetížení	[bar]	0,5	1	1	2	5	5	10	10	20	40	40	80	80
Destrukční tlak	[bar]	1,5	1,5	1,5	3	7,5	7,5	15	15	25	50	50	120	120
Výstupní signál / Napájení														
Standard	2vodič: 4 ... 20 mA / U _B = 8 ... 32 V _{DC}													
Varianta provedení Ex	2vodič: 4 ... 20 mA / U _B = 10 ... 28 V _{DC}													
Parametry výstupního signálu														
Přesnost ¹	standard: jmenovitý tlak < 0,4 bar: ≤ ±0,5 % FSO jmenovitý tlak ≥ 0,4 bar: ≤ ±0,35 % FSO varianta 1: jmenovitý tlak ≥ 0,4 bar: ≤ ±0,25 % FSO varianta 2: pro všechny jmenovité tlaky: ≤ ±0,1 % FSO													
Povolená zátěž	R _{max} = [(U _B – U _{B min}) / 0,02] Ω													
VLivy	napájení: 0,05 % FSO / 10 V zátěž: 0,05 % FSO / kΩ													
Dlouhodobá stabilita	≤ ±0,1 % FSO / rok													
Časová odezva	< 10 ms													
¹ odchylka charakteristiky dle IEC 60770 (nelinearita, hystereze, opakovatelnost)														
Chyba vlivem teploty (offset a rozpětí)														
Jmenovitý tlak P _N	[bar]	< 0,40						≥ 0.40						
Toleranční pásmo	[% FSO]	≤ ± 1						≤ ± 0.75						
v kompenzovaném pásmu	[°C]	0 ... 70												
Povolené teploty														
Povolené teploty	médium: -20 ... 70 °C													

LMP 308

Nerezová ponorná sonda

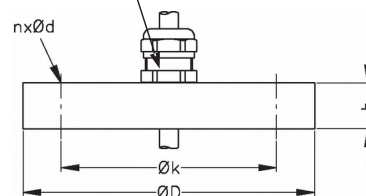
Technické parametry

Schéma zapojení		
2 vodičový systém (napětí) 		konektor 
Tabulka zapojení vývodů		
Elektrické připojení	Binder série 723 ⁴ (5pólový)	Barvy vodičů (DIN 47100)
napájení +	3	wh (bílá)
napájení -	1	bn (hnědá)
kostra	5	gn/ye (zelená / žlutá)
⁴ u oddělené verze		
Rozměry (v mm)		
standard 		varianta 
oddělená verze 		provedení s ohebnou trubicí 
☒ U provedení s přesností 0,1 % FSO IEC 60770 je celková délka větší o 16 mm! (standard, ochrana Ex a verze SIL)		

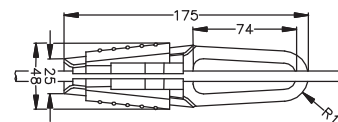
Příslušenství

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
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

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



Svorka pro zavěšení sondy		
Technické parametry		
Vhodné pro	všechny sondy s kabelem Ø 5,5 ... 10,5 mm	
Materiál	standard: pozinkovaná ocel variantně: nerezová ocel 1.4301 (304)	
Hmotnost	ca 160 g	
Objednací typ		Objednací kód
Svorka, pozinkovaná ocel		1003440
Svorka, nerezová ocel 1.4301 (304)		1000278



Zobrazovací jednotky	
CIT 200 Procesní zobrazovač s LED displejem	
CIT 250 Procesní zobrazovač s LED displejem a kontakty	
CIT 300 Procesní zobrazovač s LED displejem, kontakty a analogovým výstupem	
CIT 350 Procesní zobrazovač s LED displejem, bargrafem, kontakty a analogovým výstupem	
CIT 400 Procesní zobrazovač s LED displejem, kontakty, analogovým výstupem a certifikací Ex	
CIT 600 Vícekanálový procesní zobrazovač s grafickým LC displejem	
CIT 650 Vícekanálový procesní zobrazovač s grafickým LC displejem a dataloggerem	
CIT 700 Vícekanálový procesní zobrazovač s grafickým TFT monitorem, touchscreenem a kontakty	
PA 440 Plní zobrazovací jednotka se 4místným LC displejem	
Pro další informace prosím kontaktujte naše prodejní oddělení nebo navštivte naše internetové stránky: http://www.bhvsenzory.cz	



