

# LMP 308

## Dělitelná nerezová ponorná sonda

Nerezový senzor

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



### Rozsahy

od 0 ... 1 mH<sub>2</sub>O do 0 ... 250 mH<sub>2</sub>O

### Výstupní signály

2vodič: 4 ... 20 mA  
jiný 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 úrovně spodní vody



hloubka nebo výška hladiny  
ve studnách nebo vodních tocích  
přehradní nádrže

měření hladiny v otevřených nádržích

úpravy vody

čističky odpadních vod  
recyklace vody

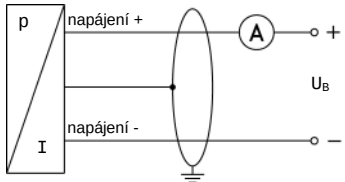
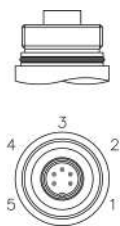
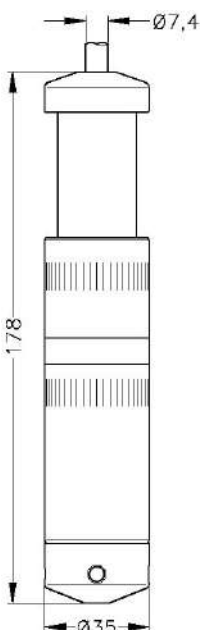
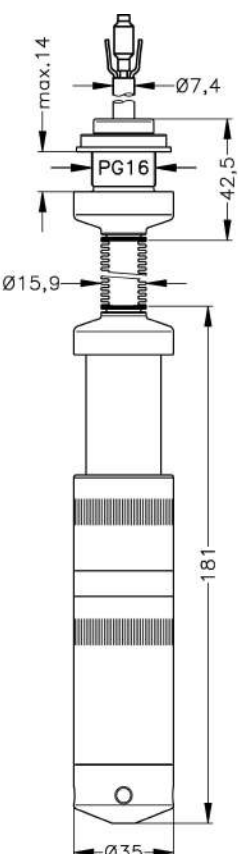


<sup>5</sup> nelze v kombinaci s přesností 0.1 %

# LMP 308

Nerezová ponorná sonda

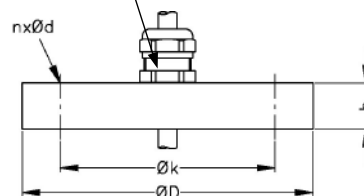
Technické parametry

| Schéma zapojení                                                                                                     |                                         |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>2vodičový systém (napětí)</p>   |                                         | <p>konektor</p>  |
| Tabulka zapojení vývodů                                                                                             |                                         |                                                                                                     |
| Elektrické připojení                                                                                                | Binder série 723 <sup>6</sup> (5pólový) | Barvy vodičů (DIN 47100)                                                                            |
| napájení +                                                                                                          | 3                                       | wh (bílá)                                                                                           |
| napájení -                                                                                                          | 1                                       | bn (hnědá)                                                                                          |
| kostra                                                                                                              | 5                                       | gn/ye (zelená / žlutá)                                                                              |
| <sup>6</sup> 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!<br>(standard, ochrana Ex a verze SIL) |                                         |                                                                                                     |

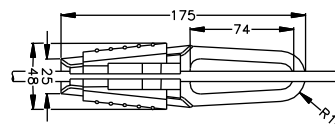
## Příslušenství

| 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<br>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<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>CIT 200</b><br>Procesní zobrazovač s LED displejem<br><b>CIT 250</b><br>Procesní zobrazovač s LED displejem a kontakty<br><b>CIT 300</b><br>Procesní zobrazovač s LED displejem, kontakty a analogovým výstupem<br><b>CIT 350</b><br>Procesní zobrazovač s LED displejem, bargrafem, kontakty a analogovým výstupem<br><b>CIT 400</b><br>Procesní zobrazovač s LED displejem, kontakty, analogovým výstupem a certifikací Ex<br><b>CIT 600</b><br>Vícekanálový procesní zobrazovač s grafickým LC displejem<br><b>CIT 650</b><br>Vícekanálový procesní zobrazovač s grafickým LC displejem a dataloggerem<br><b>CIT 700</b><br>Vícekanálový procesní zobrazovač s grafickým TFT monitorem, touchscreenem a kontakty<br><b>PA 440</b><br>Polní zobrazovací jednotka se 4místným LC displejem |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |

