

LMK 351



Vestavná sonda

Keramický senzor

Přesnost podle ČSN EN IEC 62828-2:
standard: 0,35% span
varianta: 0,25% span

Rozsahy tlaku

od 0 ... 40 mbar do 0 ... 20 bar

Výstupní signály

2vodič: 4 ... 20 mA

3vodič: 0 ... 20 mA / 0 ... 10 V

jiné po dohodě

Přednosti

- ▶ tlaková přípojka z materiálu PVDF pro agresivní média
- ▶ tlaková přípojka G 1 1/2" pro pastovitá a znečištěná média



Variantní provedení

- ▶ provedení Ex (teplotní třída T4):
Ex ia = jiskrová bezpečnost pro plyny a prach
- ▶ membrána 99,9 % Al₂O₃
- ▶ různá zákaznická provedení



Vestavná sonda LMK 351 byla navržena pro procesní měřicí techniku a pro měření výšky hladiny. Základem sondy LMK 351 je námi vyvinutý kapacitní keramický senzor. Čelní osazení tlakových senzorů umožňuje nasazení také v hustých a znečištěných médiích.

Pro využití v agresivních médiích je k dispozici tlaková přípojka z materiálu PVDF a membrána z Al₂O₃ 99,9 %. Profil tohoto výrobku doplňuje také možnost jiskrově bezpečného provedení.

Hlavní oblasti použití

-  strojírenský průmysl
-  technika životního prostředí (voda – odpadní voda – recyklace)

Vhodné pro

-  pohonné hmoty a oleje
-  viskózní a pastovitá média



LMK 351

Vestavná sonda

Technické parametry

| | | 25 bar/150° C | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--|-----------------|--|--------------------------|---------------|-------|------|-------|---|--|
| Shoda CE | | elektromagnetická kompatibilita – směrnice 2014/30/EU | | | | | | | | | |
| Směrnice ATEX | | 2014/34/EU | | | | | | | | | |
| Schéma zapojení | | | | | | | | | | | |
| 2vodičový systém (proud) | | | | 3vodičový systém (proud/napětí) | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Tabulka zapojení vývodů | | | | | | | | | | | |
| Elektrické připojení | ISO 4400 | Binder 723 (5pólový) | M12x1 (4pólový) | polní pouzdro | Barvy vodičů (IEC 60757) | | | | | | |
| napájení + | 1 | 3 | 1 | IN + | wh (bílá) | | | | | | |
| napájení – | 2 | 4 | 2 | IN – | bn (hnědá) | | | | | | |
| signál + (pouze pro 3vodič) | 3 | 1 | 3 | OUT + | gn (zelená) | | | | | | |
| kostra | zemnicí kontakt | 5 | 4 | | gn/ye (zelená/žlutá) | | | | | | |
| Elektrická připojení (rozměry v mm) | | | | | | | | | | | |
| standard ISO 4400 (IP 65) | | varianty Binder série 723 5pólový (IP 67) | | M12x1 4pólový (IP 67) | | | | | | | |
| | | kabelová průchodka PG7/déřku kabelu nutno specifikovat (IP 67) ⁴ | | kabelový výstup, kabel s ventilační trubičkou (IP 68) ⁵ | | | | | | | |
| | | | | Polní pouzdro (IP67) | | | | | | | |
| ⁴ standard: 2 m PVC kabel bez ventilační trubičky (povolené provozní teploty: -5 ... 70 °C) ⁵ kabel v různých provedeních a délkách, povolené provozní teploty závisí na druhu kabelu | | | | | | | | | | | |
| Rozměry (v mm) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| G1 1/2" čelní (DIN 3852) nerezová ocel | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>materiál</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>nerezová ocel</td> <td>cca 3</td> </tr> <tr> <td>PVDF</td> <td>cca 6</td> </tr> </tbody> </table> | | materiál | A | nerezová ocel | cca 3 | PVDF | cca 6 | G1 1/2" čelní (DIN 3852) PVDF ⁶ | |
| materiál | A | | | | | | | | | | |
| nerezová ocel | cca 3 | | | | | | | | | | |
| PVDF | cca 6 | | | | | | | | | | |
| ⁶ není možné v kombinaci s polním pouzdem | | | | | | | | | | | |

Tento katalogový list obsahuje specifikace snímačů. BD SENSORS si vyhrazuje právo změnit technické parametry snímačů bez dalšího upozornění.

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| FFKM | 7 | | | | |
| Jiné | 9 | | | | |
| Material pouzdra | | | | | |
| Nerezová ocel 1.4404 (316 L) | | 1 | | | |
| PVDF ² | | B | | | |
| Jiný | | 9 | | | |
| Materiál oddělovací membrány | | | | | |
| Keramika Al ₂ O ₃ 96 % | | | 2 | | |
| Keramika Al ₂ O ₃ 96 % s PTFE fólií (přesnost ≥ 0,35%) - nelze pro podtlak | | | 3 | | |
| Keramika Al ₂ O ₃ 99,9 % | | | C | | |
| Jiný | | | 9 | | |
| Volitelné provedení | | | | | |
| Standard | | | | 0 | 0 |
| Provedení pro kyslík | | | | 0 | 0 |
| Jiné provedení | | | | 9 | 9 |

0,-...bez příplatku

PD...po dohodě s výrobcem

Příplatky za kalibraci nepodléhají případným slevám.

Změny vyhrazeny.

Tento dokument obsahuje specifikaci pro objednání produktu; podrobné technické parametry produktu a jeho možných variantních provedení jsou uvedeny v katalogovém listu. BD SENSORS si vyhrazuje právo změnit technické parametry snímačů bez dalšího upozornění.

1 kód TR0 = PVC kabel, kabel s ventilační trubicí možný v různých typech a délkách; kabel není zahrnutý v ceně

2 bez kovových částí pouze konektory kód 100, E00 a M00; povolené teploty média: -30...60 °C

3 maximální délka kabelu PVC – 25 m, PUR, FEP, TPE – 40 m