



LMK 351

Vestavná sonda

Keramický senzor

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

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 ½" 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



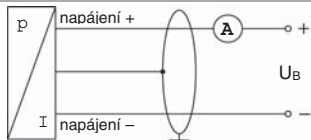
viskózní a pastovitá média



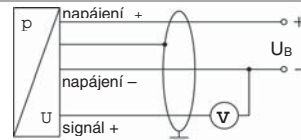
Varianta - provedení pro kyslík	pro $P_N \leq 15$ bar: O kroužek 70 EPDM 281 (s certifikací BAM); max. povolené hodnoty jsou 15 bar / 60° C a 10 bar / 90° C pro $P_N \leq 25$ bar: O kroužek FKM Vi 567 (s certifikací BAM); max. povolené hodnoty jsou 25 bar/150° C
Shoda CE	elektromagnetická kompatibilita – směrnice 2014/30/EU
Směrnice ATEX	2014/34/EU

Schéma zapojení

2vodičový systém (proud)



3vodičový systém (proud/napětí)



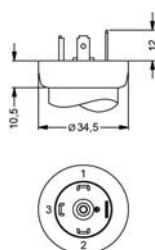
Tabulka zapojení vývodů

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)

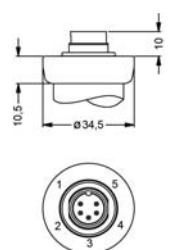
Elektrická připojení (rozměry v mm)

standard

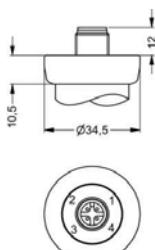
varianty



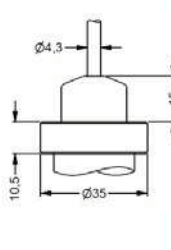
ISO 4400 (IP 65)



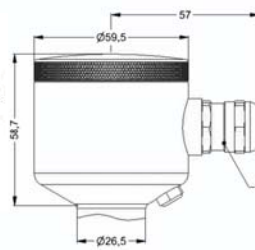
Binder série 723 5pólový (IP 67)



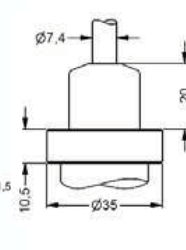
M12x1 4pólový (IP 67)



kabelový výstup s PVC kabelem (IP 67)⁴



polní pouzdro (IP 67)

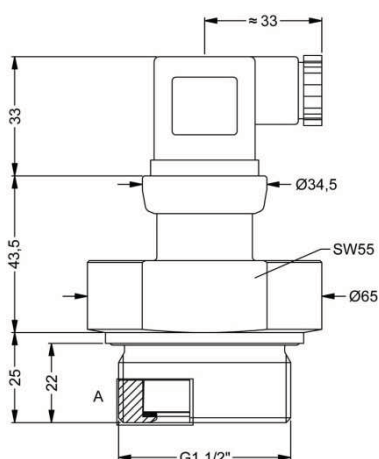


kabelový výstup, kabel s ventilační trubičkou (IP 68)⁵

⁴ standard: 2 m PVC kabel bez ventilační trubičky (povolené provozní teploty: -5 ... 70 °C)

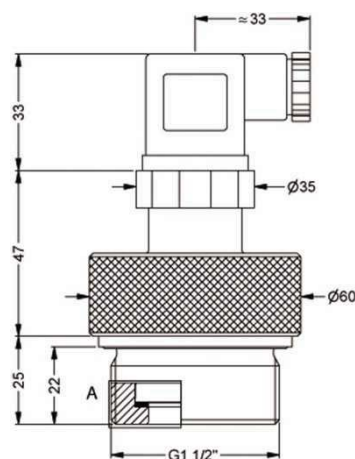
⁵ kabel v různých provedeních a délkách, povolené provozní teploty závisí na druhu kabelu

Rozměry (v mm)



G1 1/2" čelní (DIN 3852)
nerezová ocel

materiál	A
nerezová ocel	cca 3
PVDF	cca 6



G1 1/2" čelní (DIN 3852)
PVDF⁶

⁶ není možné v kombinaci s polním pouzdem

8.12.2020

LMK 351

[illegible]

EPDM	3					
FFKM	7					
Jiné	9					
Material pouzdra						
Nerezová ocel 1.4404 (316 L)	1					
PVC	A					
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 ≥ 1%)	3					
Keramika Al ₂ O ₃ 99,9 %	C					
Jiný	9					
Volitelné provedení						
Standard				0	0	0
Provedení pro kyslík				0	0	7
Jiné provedení				9	9	9

0,-...bez příplatku

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

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 délkách; kabel není zahrnutý v ceně

2 není možné v kombinaci s polním pouzdrzem; povolené
teploty média: -30...60°C