

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 nebo PP-HT 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 nebo PP-HT 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/délku 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><tr><td>materiál</td><td>A</td></tr><tr><td>nerezová ocel</td><td>cca 3</td></tr><tr><td>PVDF</td><td>cca 6</td></tr><tr><td>PP-HT</td><td>cca 5</td></tr></table> G1 1/2" čelní (DIN 3852) PVDF⁶						materiál	A	nerezová ocel	cca 3	PVDF	cca 6	PP-HT	cca 5
materiál	A												
nerezová ocel	cca 3												
PVDF	cca 6												
PP-HT	cca 5												
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.

Objednací kód LMK 351

23.08.2024

LMK 351

			-				-		-		-				-				-				-				
--	--	--	---	--	--	--	---	--	---	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--

[illegible]

PVDF ²	B				
PP-HT	R				
Jiný	9				
Materiál oddělovací membrány					
Keramika Al ₂ O ₃ 96 %	2				
Keramika Al ₂ O ₃ 96 % s PTFE fólií (přesnost ≥ 1%) - nelze pro podtlak	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

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