

# LMP 331

## Snímač tlaku s nerezovou čelní membránou

- Měření hydrostatického tlaku a výšky hladiny neutrálních a agresivních kapalin a dalších látek s velkou viskozitou.
- Rozsahy od 10 kPa do 4 MPa.
- Přesnost 0,35 %, 0,5 % (0,25 %).
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4404, 1.4435 v kombinaci s Vitonem nebo EPDM.
- Přípojka tlaku G3/4" DIN 3852.
- Odolnost proti zkratu a přepólování napájecího napětí.
- Jiskrově bezpečné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, (Ex) II 1 D Ex ia IIIC T85°C Da.
- Ověřené provedení pro fakturační měření.
- Možnost dodání v provedení SIL 2 dle IEC 61508 / IEC 61511.



### Objednací tabulka

Jednotka měřeného tlaku		LMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨									
1. kód	Popis										
430	bar										
431	m H <sub>2</sub> O										
Měřicí rozsah		LMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨									
2. kód	Popis										
1000	0 až 1 m H <sub>2</sub> O	0 až 0,1 bar									
1600	0 až 1,6 m H <sub>2</sub> O	0 až 0,16 bar									
2500	0 až 2,5 m H <sub>2</sub> O	0 až 0,25 bar									
4000	0 až 4 m H <sub>2</sub> O	0 až 0,4 bar									
6000	0 až 6 m H <sub>2</sub> O	0 až 0,6 bar									
1001	0 až 10 m H <sub>2</sub> O	0 až 1 bar									
1601	0 až 16 m H <sub>2</sub> O	0 až 1,6 bar									
2501	0 až 25 m H <sub>2</sub> O	0 až 2,5 bar									
4001	0 až 40 m H <sub>2</sub> O	0 až 4 bar									
6001	0 až 60 m H <sub>2</sub> O	0 až 6 bar									
1002	0 až 100 m H <sub>2</sub> O	0 až 10 bar									
1602	0 až 160 m H <sub>2</sub> O	0 až 16 bar									
2502	0 až 250 m H <sub>2</sub> O	0 až 25 bar									
4002	0 až 400 m H <sub>2</sub> O	0 až 40 bar									
9999	jiné rozsahy (přetlak)										
XXXX	jiné rozsahy (podtlak)										

**Materiál tlakové přípojky** LMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

3. kód	Popis
1	nerezová ocel 1.4404

**Materiál oddělovací membrány** LMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

4. kód	Popis
1	nerezová ocel 1.4435

**Výstupní signál** LMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

5. kód	Popis
1	4 až 20 mA / 2vodič.
2	0 až 20 mA / 3vodič.
3	0 až 10 V / 3vodič.
4	0 až 5 V / 3vodič.
E	4 až 20 mA / 2vodič. / Ex ia provedení
N	4 až 20 mA / 2vodič. / Ex nA provedení "n"
1S	4 až 20 mA / 2vodič. / SIL2
ES	4 až 20 mA / 2vodič. / Ex ia provedení / SIL2
9	jiný

**Těsnění** LMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

6. kód	Popis
1	Viton (FKM)
3	EPDM
5	jiné

**Elektrické připojení** LMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

7. kód	Popis
100	konektor ISO 4400, IP 65
105	konektor ISO 4400, IP 65 + silikonové těsnění <small>pro Ex nA</small>
200	konektor Binder 723, 5pólový, IP 67
400	průchodka PG7 s PVC kabelem, IP 67
500	konektor Buccaneer, IP 68
800	polní pouzdro, nerez. průchodka M16×1,5, IP 67
880	polní pouzdro, nerez. průchodka M20×1,5, IP 67
E00	konektor ISO 4400, zalité provedení, IP 67
M00	konektor M12×1, 4pólový, IP 67
M10	konektor M12×1, kovový, 4pólový, IP 67
TR0	kabelový výstup, PVC kabel s ventilační trubicí, IP 68
999	jiné

**Přesnost** LMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

8. kód	Popis
5	0,5 % <small>PN ≤ 0,4 bar</small>
3	0,35 % <small>PN &gt; 0,4 bar</small>
1	0,1 % <small>PN ≥ 0,4 bar</small>
2	0,25 % <small>PN &gt; 0,4 bar</small>
T	0,5 % s kalibračním listem <small>PN ≤ 0,4 bar</small>
S	0,35 % s kalibračním listem <small>PN &gt; 0,4 bar</small>
M	tabulka naměřených hodnot pro přesnost 0,35 %
9	jiná

**Volitelné rozsahy**

LMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

9. kód	Popis
000	standardní
006	teplotní kompenzace -20 až +50 °C
999	jiné provedení

Příklad objednávky:

**LMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨**  
**LMP 331 430-1001-1-1-1-1-100-3-000 (uvést měřené médium)**

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

**TLAK**

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ