

# La nouvelle référence en matière de précision Capteur de niveau et de pression L3

## L3 Neo : la nouvelle génération

- Précision <0,10% et effet de la température <0,03%/10°C de la plage calibrée
- Linéarisation du réservoir et compensation de la densité intégrées
- Installation et fonctionnement simples grâce à la programmation et configuration via l'écran sur site, ou via IO-Link.

Grâce à ses performances exceptionnelles, le L3 est particulièrement adapté à la mesure de niveau et de volume. Ceci s'applique aux grands réservoirs de stockage mais aussi aux petites cuves, pour lesquelles les capteurs de pression n'étaient pas considérés comme suffisamment précis auparavant, et aussi aux applications avec des températures de processus élevées et changeantes.

- **Précision supérieure :** Linéarisation du réservoir avec compensation de la densité pour une sortie directe du volume ou de la masse (kg, l, %...)
- **Compact et modulaire :** Installation simple et flexible grâce à sa petite taille et au remplacement des composants sur site.
- **Flexible :** Version séparée en option avec affichage à distance pour une installation optimale et une surveillance facile, même aux points de mesure inaccessibles.
- **Simple :** Programmation facile pour la mise en service, la configuration et la maintenance

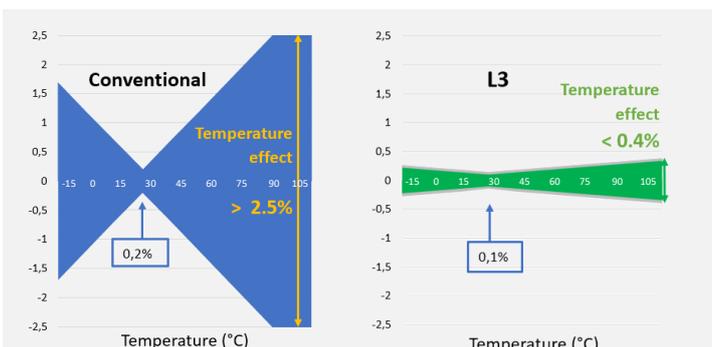
### Précision de la mesure :

0,1% (5:1 turndown) ou 0,15% (10:1 turndown).

### Dérive en température :

Les capteurs conventionnels présentent une dérive de température allant jusqu'à 0,4 % par 10 °C. À 110 °C, l'effet de la température est supérieur à 2,5 % !

Le L3 présente une dérive de température de 0,03% par 10°C. A 110°C, l'effet de la température est inférieur à 0,4% !



Version séparée

### Aperçu des données techniques

- Mesure de niveau hydrostatique de haute précision dans les cuves et mesure de la pression de processus dans les conduites
- Plage de mesure 0...0.4 | -1...2 | -1...7 | -1...35 bar, avec plage d'étalonnage sélectionnable
- Gamme avec Turndown 1:10 jusqu'à 0...0.04 bar
- Mesure de la pression dans les réservoirs et les tuyaux jusqu'à 110 °C ; nettoyage CIP / SIP jusqu'à 135° pendant max. 60 min.
- Classe de protection IP69K pour une fiabilité maximale
- Maintenant avec IO-Link dans la technologie Flex-Hybrid



Order code of fully assembled sensor

L3A Sensor assembled

- S Standard Stem (AISI 316L,  $R_a \leq 0.64 \mu\text{m} / 25 \mu\text{in}$ )
- P Pharmaceutical Stem (AISI 316L,  $R_a \leq 0.2 \mu\text{m} / 8 \mu\text{in}$ ) with 3.1 inspection certificate and calibration certificate

URL

- 5 0...6 psi, 0...0.4 bar, 0...166" w.c.
- 6 30 "Hg/0/30 psi, -1...2 bar, -400...830" w.c.
- 7 30 "Hg/0/100 psi, -1...7 bar, -400...2 770" w.c.
- 8 30 "Hg/0/500 psi, -1...35 bar, -400...13 850" w.c.

3-A compliant fittings

- 002 Tri-Clamp® 3/4"
- 004 Tri-Clamp® 1½"
- 005 Tri-Clamp® 2"
- 006 Tri-Clamp® 2½"
- 007 Tri-Clamp® 3"
- 123 CPM Fitting\*
- 088 Anderson Flush Mount Short (71060-A4, A6, A8)
- 089 Anderson Flush Mount Long (71060-A3, A5, A7, A9)
- 092 King Gage Flush Mount Long (1777-3)
- 093 King Gage Flush Mount Medium (1777-1, -6 Standard)
- 094 King Gage Flush Mount Short (1777-2 non-insulated)
- 141 Rosemount/Foxboro Sanitary Spud - short
- 142 Rosemount/Foxboro Sanitary Spud - long
- 154 Endress+Hauser Universal Adaptor - short
- 155 Endress+Hauser Universal Adaptor - long

Fittings not 3-A compliant

- 160 Flexibel thread G1", hygienic CLEANadapt
- 059 1½" NPT
- 182 Fixed thread G1", hygienic CLEANadapt
- 109 38 mm SMS Liner (female)
- 110 51 mm SMS Liner (female)
- 115 Dairy flange DIN 11851 DN40
- 124 Dairy flange DIN 11851 DN50
- 180 M38x1.5
- 181 DRD flange 65 mm

\*) Sensor is 3-A compliant when installed in a 3-A compliant instrument tee

Capillary fill

- 1 Mineral oil
- 5 Neobee® M-20

Sensor type

- 0 Integral (Compact version)
- A Remote with 1.5 m = 5' cable
- B Remote with 3.0 m = 10' cable
- C Remote with 4.5 m = 15' cable
- D Remote with 6.0 m = 20' cable
- E Remote with 7.5 m = 25' cable
- F Remote with 15 m = 50' cable

Output

- A Analog and IO-Link
- G Analog and HART

Cap

- 2 Clear
- 3 Stainless steel

Enclosure orientation

- 1 Vertical
- 2 Horizontal

Electrical connection

- A M12 QDR
- C Cable gland
- N 1/2" NPTF Adaptor

Engineering units

- P psi
- B bar
- W inches of water
- L mbar

Calibration range

- 000 Full range of stem URL
- 999 Custom range
- XXX see calibration range table

L3A S 5 004 1 0 A 2 1 A P 000