

Die neue Benchmark auch bei Turndown und Temperaturänderungen Füllstand-, Volumen- und Drucksensor L3

L3 Neo: Neue Zeichen in Messgenauigkeit

- Genauigkeit <0,10% und Temperaturdrift <0,03%/10°C des kalibrierten Messbereichs
 - Integrierte Tanklinearisierung und Dichtekompensation
 - Einfache Installation und Betrieb durch Programmierung am Display, Vor-Ort Konfiguration & Smart Replace Design
- Mit seinen außergewöhnlichen Leistungseigenschaften ist der L3 Sensor besonders geeignet für die Füllstand- und Volumenmessung. Dies gilt auch für kleinere Behältern oder für hohe und wechselnde Prozesstemperaturen, für die Drucksensoren bisher als nicht präzise genug galten.
- Hochgenau: Integrierte Tanklinearisierung mit Dichtekompensation für präzise Ausgabe von Volumen oder Masse (kg, l, %)
 - Kompakt & modular: Einfache, flexible Installation durch geringe Baugröße & Vor-Ort-Komponententausch durch modulares Design
 - Flexibel: Optional getrennte Version mit abgesetztem Display für optimalen Einbau und Anzeige auch bei unzugänglichen Messstellen
 - Einfach: Benutzerfreundliche Display-Programmierung für Inbetriebnahme, Konfiguration und Wartung

Messgenauigkeit:

L3 basiert auf dem kalibrierten Messbereich: Genauigkeit bei 0,1% (5:1 Turndown) bzw. 0,15% (10:1 Turndown).

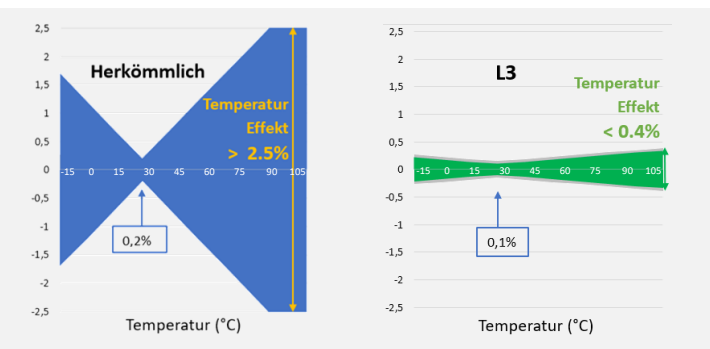
Temperaturdrift:

Herkömmliche Sensoren zeigen eine Temperaturdrift von bis zu 0,4% pro 10°C. Bei 110 °C liegt sie bei über 2,5%!

Der L3 zeigt eine Temperaturdrift von 0,03% pro 10°C. Bei 110°C liegt der Temperatureffekt bei unter 0,4%!



Remote Version



Technische Daten im Überblick

- Hochgenaue hydrostatische Füllstandmessung in Tanks und Prozessdruckmessung in Rohren
- Messbereich: 0...0,4 | -1...2 | -1...7 | -1...35 bar, mit wählbarem Kalibrierbereich
- Durch Turndown Messbereich bis 0...0.04 bar
- Druckmessung in Tanks und Rohren bis 110 °C; CIP- / SIP-Reinigung bis 135° für max. 60 min.
- Schutzart IP69K für höchste Anwendungssicherheit
- Smart Replace Design: einfacher Austausch aller Komponenten durch Steck- / Schraubverbindungen
- Jetzt mit IO-Link in Flex-Hybrid Technologie

Praxiserfahrungen / Applikationen

- Hygienische Druck- und Füllstandüberwachung für Prozesse in Brauereien, Molkereien und in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Lagertanküberwachung bei CIP-/SIP-Anlagen

Bestellbezeichnung Gesamtsensor

L3A Modularer Drucksensor

- S** Sensorstutzen FOOD (AISI 316L, $R_a \leq 0,64 \mu\text{m} / 25 \mu\text{in}$)
- P** Sensorstutzen PHARMA (AISI 316L, $R_a \leq 0,2 \mu\text{m} / 8 \mu\text{in}$) mit 3.1 Materialzeugnis und Kalibrierzertifikat

Messbereich des Sensorstutzens

- 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.

Prozessanschluss 3-A-konform

- 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 Std.)
- 094** King Gage Flush Mount Short (1777-2 non-insul.)
- 141** Rosemount/Foxboro Sanitary Spud - short
- 142** Rosemount/Foxboro Sanitary Spud - long
- 154** Endress+Hauser Universal Adaptor - short
- 155** Endress+Hauser Universal Adaptor - long

Prozessanschluss nicht 3-A-konform

- 160** CLEANadapt G1" mit Andruckschraube
- 059** 1/2" NPT
- 182** G1" fix, CLEANadapt hygienisch
- 109** 38 mm SMS Liner (weiblich)
- 110** 51 mm SMS Liner (weiblich)
- 115** Milchrohr Flansch DIN 11851 DN40
- 124** Milchrohr Flansch DIN 11851 DN50
- 180** M38x1.5
- 181** DRD Flansch 65 mm

*) Sensor ist 3-A-konform, wenn dieser in einem 3-A-konformen T-Stück eingebaut wird.

Übertragerflüssigkeit

- 1** Mineralöl
- 5** Neobee® M-20

Sensorausführung

- 0** Kompaktversion
- A** Getrennte Ausführung mit 1,5 m Kabel
- B** Getrennte Ausführung mit 3,0 m Kabel
- C** Getrennte Ausführung mit 4,5 m Kabel
- D** Getrennte Ausführung mit 6,0 m Kabel
- E** Getrennte Ausführung mit 7,5 m Kabel
- F** Getrennte Ausführung mit 15 m Kabel

Ausgang

- A** Analog und IO-Link
- G** Analog und HART

Deckel

- 2** Kunststoffdeckel transparent
- 3** Edelstahldeckel geschlossen

Gehäuseausrichtung

- 1** Vertikal
- 2** Horizontal

Elektrischer Anschluss

- A** M12-Stecker
- C** Kabelverschraubung
- N** 1/2" NPTF Adapter

Physikalische Einheit

- P** psi
- B** bar
- W** w.c. Zoll Wassersäule
- L** mbar

Kalibrierbereich

- 000** Uneingeschränkter Messbereich
- 999** Werkseinstellung nach Kundenvorgabe
- XXX** siehe Tabellen „Kalibrierbereich“

L3A S 5 004 1 0 A 2 1 A B 025