

Präzision, Zuverlässigkeit und Langfrist-Stabilität haben einen Namen: SL EVO Füllstandsensor mit Zweifachmembran

Goodbye Driftprobleme

Füllstandmessung der neuesten Generation: Der neue hydrostatische SL EVO garantiert hochpräzise, stabile und hygienische Füllkontrolle in allen Applikationen - auch und gerade bei Außenanwendungen oder Kühltanks in feuchter Umgebung. Sein außergewöhnliches Zweifachmembran-Design mit atmosphärischer Referenzmessung über eine zusätzliche Membran vermeidet jeden Kontakt der Messzelle zur Atmosphäre. Dieses hermetisch geschlossene Messsystem verhindert Driftprobleme durch Kondensat, Staub oder Nassreinigungen, und garantiert langfristige Stabilität.

Eine neue Generation mit den Erfolgsgenen seines Vorgängers

Der SL EVO baut auf der Erfolgsstory des weit verbreiteten LAR auf, der seit Jahren als Synonym für Präzision, Verlässlichkeit und Langlebigkeit in der Füllstandmessung gilt. In seiner neuen Generation bietet er verbesserte technische Leistungen, erweiterte Kommunikationsmöglichkeiten und ein neu entwickeltes Display, bleibt dabei aber vollständig kompatibel zu seiner Vorgängergeneration.

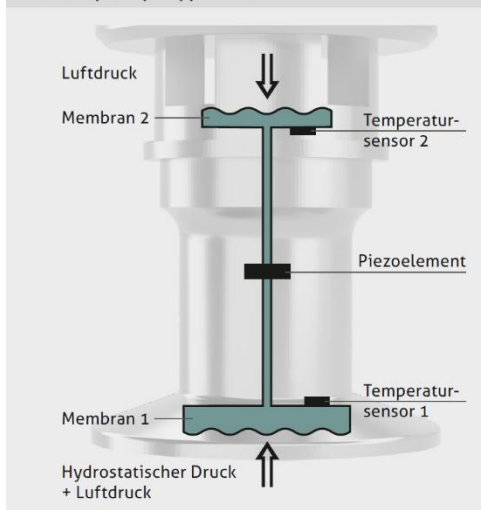
- **Hermetisch geschlossene Konstruktion:** Reduziert Drift auf ein Minimum und erhöht Langzeitstabilität auf ein Maximum
- Die neue, **integrierte Tanklinearisierung** garantiert maximale Anwendungs- und Prozesssicherheit durch direkte Ausgabe von Volumen, Füllstand oder Druck, auch bei Tanks mit komplexer Geometrie
- Eine zusätzliche Temperatursensorgabe (IO-Link Version) spart einen separaten Temperatursensor ein
- Die zusätzliche Konnektivität mit IO-Link in Flex-Hybrid Technologie (analoge 4...20 mA und digitale IO-Link parallel) bietet einfacheren Anschluss, Konfiguration und Betrieb

Neues smartes Display

- Neues Display mit optimierter Anzeige in Vertikal- und Horizontalposition
- 360°-Signalanzeige mit LED-Leuchtring und Farbcode
- Schnelle und einfache Programmierung und Feld-Kalibrierung mit kapazitiven Touch-Tastern oder IO-Link
- Die visuellen Signale unterstützen schnelle Reaktion zur Vermeidung von Prozessfehlern



Funktionsprinzip Doppel-Membran



Technische Daten im Überblick

- Messbereich: 0...0.35 bis 0...4.0 bar / 0-30 bis 0-1385" w.c. / 0...1.5 bis 0...60 psi
- Für Prozesstemperaturen von **-18 bis 130 °C**; CIP- / SIP-Reinigung **bis 140°** für max. 60 min.
- Hermetisch geschlossene Konstruktion mit Zweifach-Membran zur Minimierung von Drift aufgrund von Feuchte, Kondensat oder Staub
- Kein regelmäßiges Re-Zero erforderlich
- Analoge 4...20 mA und digitale Kommunikation: IO-Link in Flex-Hybrid Technologie und HART 7
- Schutzklasse IP 69 K / NEMA 4X



Bestellbezeichnung

SL Klimafester hydrostatischer Füllstandsensoren - mit Analog- und Digitalausgang (4...20 mA, IO-Link und HART)

Messbereich (siehe Tabelle Druckbereiche)

- A** 0...0.35 bar / 0...5 psi / 0...140" max
- B** 0...1.0 bar / 0...15 psi / 0...415" max
- C** 0...2.0 bar / 0...30 psi / 0...830" max
- D** 0...4.0 bar / 0...60 psi / 0...1385" max

Prozessanschluss (A: 3-A-konform)

- | | |
|---|--|
| 182 G1" fix, CLEANadapt hygienisch | 154 Endress+Hauser Universal - kurz A |
| 004 Tri-Clamp 1½" A | 155 Endress+Hauser Universal - lang A |
| 005 Tri-Clamp 2" A | 181 DRD Flansch 65 mm |
| 007 Tri-Clamp 3" A | 109 SMS 38 mm mit Überwurfmutter |
| 115 Milchröhr Flansch DIN 11851 DN40 | 180 HENGESBACH PZM/VRM Serie |
| 124 Milchröhr Flansch DIN 11851 DN50 | |

Membran

- 1** Membran aus Edelstahl AISI 316L elektropoliert
- 2** Membran aus Hastelloy „C“

Ausrichtung

- 0** Horizontal
- 1** Vertikal
- 2** Kundenspezifisch (Winkel zur Vertikalen oder zur Horizontalen angeben)

Elektrischer Anschluss

- 98** M12-Stecker

Display

- XX** Ohne, mit Edelstahldeckel
- XY** Mit Display, mit Edelstahlkopf und Display-Gehäuse aus Polycarbonat

Bereichseinstellung ab Werk

- XXX** Keine Einstellung
- [Endwert]** Bitte gewünschten Endwert in „bar“ angeben, z.B.:
025 für 0,25 bar
100 für 1 bar
200 für 2 bar

SL / A / 182 / 1 / 0 / 98 / XX / 025

60049 / 1.0 / 2025-08-26_de / AM-MH