

Hydrostatisches Füllstandmessgerät HydroFox® DMU 08



1



- **Kompakte und robuste Edelstahlausführung**
- **Sonderjustierung in allen gängigen Druckeinheiten möglich**
- **Ausführung wahlweise mit PUR- oder FEP-Kabel**
- **ATEX-Ausführung optional**



Seite 17



- 1 Kabeldose mit Druckausgleich
- 2 Digitales Anzeige- und Regelgerät VarioFox 24
- 3 Signalgerät
- 4 Druckmessumformer DMU 08

Anwendung Für elektronische, kontinuierliche Füllstand- und Pegelmessung, z. B. in Brunnen, Bohrlöchern, Gewässern, Behältern oder in Abwasseranlagen. Geeignet für Grundwasser, Abwasser (mit Option FEP-Kabel), Dieselkraftstoff und Heizöl, sowie für den Einsatz in hochwassergefährdeten Gebieten.

Beschreibung Die Füllstandmessgeräte HydroFox® DMU 08 mit Siliziumtechnologie haben kalibrierte und verstärkte Sensorsignale, die als standardisierte Spannungs- oder Stromausgänge zur Verfügung stehen.

Technische Daten Messgenauigkeit
 Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit): $\pm 0,5\% \text{ FSO}$

Messbereiche
 Relativdruck: 0/100 mbar bis 0/300 mbar (weitere Messbereiche siehe Katalog Industrietechnik)

Überdrucksicherheit
 je nach Druckbereich
 4 x FS bis 15 x FS (Berstdruck)
 3 x FS bis 8 x FS (Überlast)

Temperatureinsatzbereich
 Medium: -10/+70 °C
 Umgebung: -10/+70 °C
 Lagerung: -25/+70 °C

Temperaturfehlerband
 im kompensierten Bereich
 0/70 °C $\leq \pm 1\% \text{ FSO}/10 \text{ K}$

Dynamisches Verhalten
 Ansprechzeit $\leq 10 \text{ ms}$

Werkstoffe
 Gehäuse: Edelstahl 316 L
 Membran: Edelstahl 316 L
 Dichtungen: FKM (Viton)
 Kabel: PUR-Kabel

Druckübertragungsflüssigkeit
 Silikonöl

Versorgungsspannung
 DC 12–36 V

Ausgangssignal
 4–20 mA, 2-Leiter

Bürde
 4–20 mA: $R_{\text{max}} = [(U_B - U_{\text{Bmin}})/0,02 \text{ A}] \Omega$

Stromaufnahme
 4–20 mA < 25 mA

Elektrische Schutzmaßnahmen
 Kurzschluss- und verpolungssicher

Elektrischer Anschluss (Schutzart)
 PUR-Kabel (IP 68)
 Mit eingearbeitetem Luftschlauch als Referenzbezug zum umgebenden Luftdruck

- Optionen**
- Verschraubungsset
 - Kabeldose
 - Abspannklemme
 - Gewichtsverlängerung
 - Messgenauigkeit 0,1 % FSO
 - FEP-Kabel

i Komplettes Programm „Druckmessumformer“ siehe Katalog INDUSTRIE TECHNIK.

| RK: H | PG | Art.-Nr. | Preis € |
|---|----|--------------|---------|
| DMU 08 mit 5 m PUR-Kabel | | | |
| Messbereich | | | |
| 0/100 mbar | 4 | 31555 | |
| 0/160 mbar | 4 | 31556 | |
| 0/200 mbar | 4 | 31557 | |
| 0/250 mbar | 4 | 31558 | |
| 0/300 mbar | 4 | 31519 | |
| Verschraubungsset Kunststoff, G2 x 1½ x 1 | 1 | 52125 | |
| Kabeldose mit Druckausgleichsöffnung | 1 | 31824 | |