

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

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 <math>< 25 \text{ mA}</math>

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	