



Druckmessumformer HydroFox® DMU 08 T Pegelsonde



Benefits

- Mit integrierter Temperaturmessung
- Kompakte und robuste Edelstahlausführung
- Integrierter Überspannungsschutz
- Sonderjustierung in allen gängigen Druckeinheiten möglich

Anwendung

Für elektronische, kontinuierliche Füllstand- und Pegelmessung, z. B. in Brunnen, Bohrlöchern, Gewässern, Behältern oder in Abwasseranlagen. Geeignet für die Medien Grundwasser, Abwasser (mit Option FEP-Kabel), Dieseldieselkraftstoff und Heizöl.

Beschreibung

Druckmessumformer HydroFox® DMU 08 wandeln den physikalischen Druck in ein druckproportionales elektrisches Signal um. Die Basis der Druckaufnahme des HydroFox® DMU 08 bildet eine piezoresistive Silizium-Messzelle.



Technische Daten

Messgenauigkeit

Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung
(Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)

$\leq 0/400 \text{ mbar} < \pm 0,5 \% \text{ FSO}$

$> 0/400 \text{ mbar} < \pm 0,35 \% \text{ FSO}$

Messbereich

Siehe Bestelltabelle

Temperatureinsatzbereich

Medium: $-10/+70 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Umgebung: $-10/+70 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Lagerung: $-25/+70 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Temperaturfehlerband

$\leq 400 \text{ mbar}$: $\leq \pm 1 \% \text{ FSO}$ im kompensierten Bereich
 $0/70 \text{ }^{\circ}\text{C}$

$> 400 \text{ mbar}$: $\leq \pm 0,75 \% \text{ FSO}$ im kompensierten Bereich
 $0/70 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Dynamisches Verhalten

Ansprechzeit: $\leq 10 \text{ ms}$

Sonde

L x \varnothing : 129 x 26,5 mm

Werkstoff

Gehäuse: Edelstahl 316 L

Membrane: Edelstahl 316 L

Dichtungen: FKM (Viton)

Kabel: PUR

Druckübertragungsflüssigkeit

Silikonöl

Versorgungsspannung

DC 10 – 30 V

Ausgangssignal

4–20 mA, 2-Leiter

Bürde

$R_{\text{Max}} = [(U_B - U_{\text{Bmin}})/0,02 \text{ A}] \Omega$

Stromaufnahme

$< 25 \text{ mA}$

Elektrische Schutzmaßnahmen

Kurzschluss- und verpolungssicher

Elektrischer Anschluss

PUR-Kabel mit ein-
gearbeitetem Luft-

schlauch als Refe-

renzbezug zum um-

gebenden Luftdruck

Kabellänge: 5 m

Schutzart: IP 68 (EN 60529)

CE-Konformität

EMV-Richtlinie 2014/30/EU

RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU

Optionen

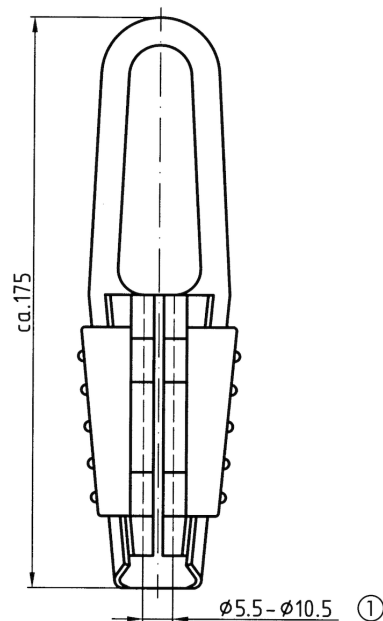
- FEP-Kabel
- Andere Messbereiche
- Verschraubungsset
- Kabeldose
- Abspannklemme
- Gewichtsverlängerung

Detailansichten



1. Kabeldose mit Druckausgleich
2. Digitales Anzeigegerät DA 12
3. Signalgerät
4. HydroFox® DMU 08

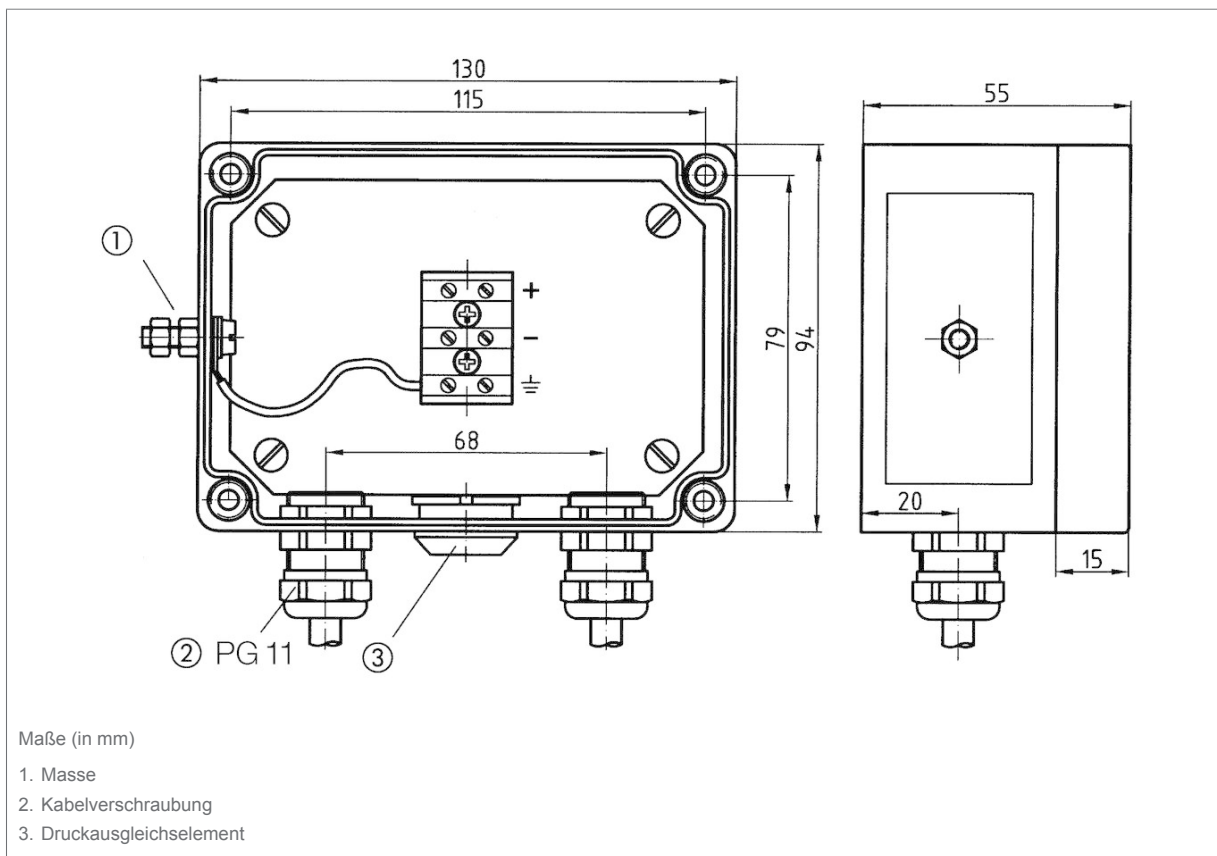
Abspannklemme



Maße (in mm)

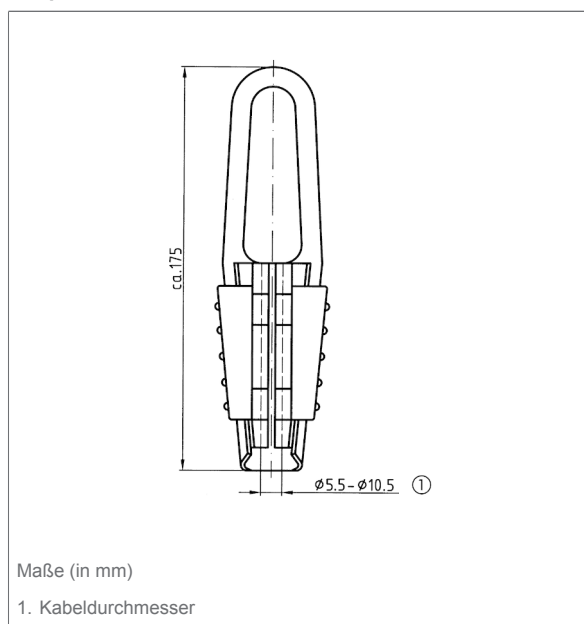
1. Kabeldurchmesser

Kabeldose mit Druckausgleichsöffnung

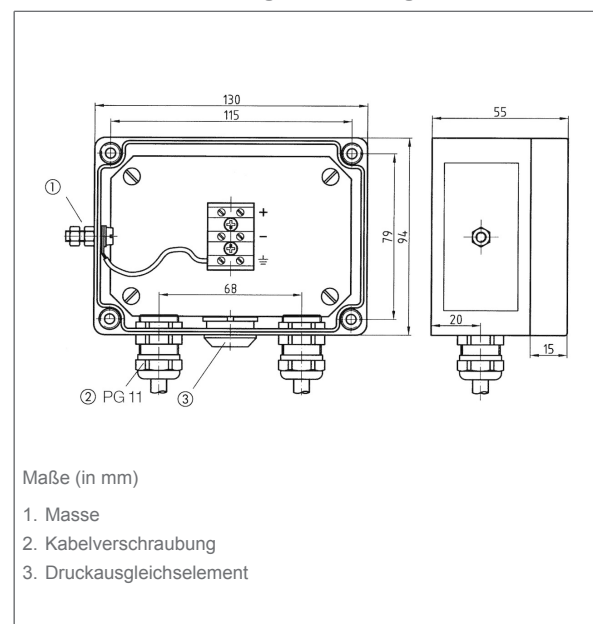


Technische Zeichnungen

Abspannklemme

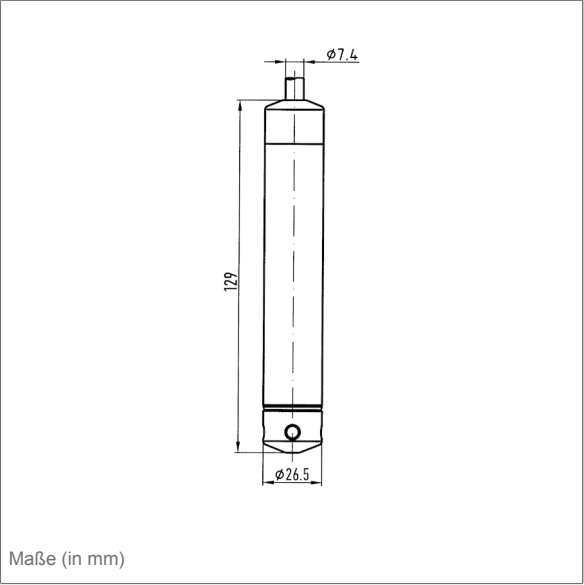


Kabeldose mit Druckausgleichsöffnung

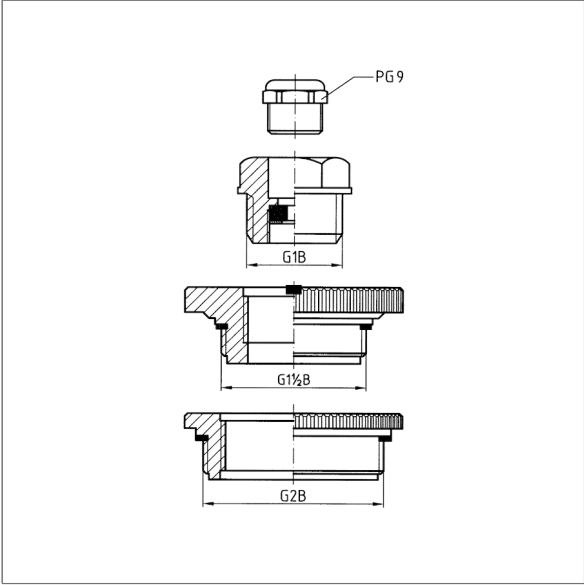




DMU 08 T - Standardausführung



Verschraubungsset



Ausführungen

	Messbereich	Überlast	Art.-Nr.
HydroFox® DMU 08 T	0/100 mbar	Mind. 5 x FS	31555T0070
HydroFox® DMU 08 T	0/160 mbar	Mind. 6 x FS	31556T0070
HydroFox® DMU 08 T	0/200 mbar	Mind. 4 x FS	31557T0070
HydroFox® DMU 08 T	0/250 mbar	Mind. 4 x FS	31558T0070
HydroFox® DMU 08 T	0/300 mbar	Mind. 4 x FS	31519T0070
HydroFox® DMU 08 T	0/400 mbar	Mind. 5 x FS	31559T0070
HydroFox® DMU 08 T	0/600 mbar	Mind. 8 x FS	31560T0070
HydroFox® DMU 08 T	0/1 bar	Mind. 5 x FS	31561T0070
HydroFox® DMU 08 T	0/1,6 bar	Mind. 6 x FS	31562T0070
HydroFox® DMU 08 T	0/2 bar	Mind. 4 x FS	31563T0070
HydroFox® DMU 08 T	0/2,5 bar	Mind. 4 x FS	31564T0070
HydroFox® DMU 08 T	0/4 bar	Mind. 5 x FS	31565T0070
HydroFox® DMU 08 T	0/6 bar	Mind. 6 x FS	31566T0070
HydroFox® DMU 08 T	0/10 bar	Mind. 4 x FS	31567T0070

Blaue Art.-Nr. = Lagerware



	Messbereich	Überlast	Art.-Nr.
HydroFox® DMU 08 T	0/16 bar	Mind. 5 x FS	31568T0070
HydroFox® DMU 08 T	0/20 bar	Mind. 3 x FS	31569T0070
HydroFox® DMU 08 T	0/25 bar	Mind. 3 x FS	31570T0070

Blaue Art.-Nr. = Lagerware