

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

Druck: DC 12 – 30 V
Temperatur: DC 10 – 30 V

Ausgangssignal

4–20 mA, 2-Leiter

Bürde

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

Stromaufnahme

$< 25 \text{ mA}$

Elektrische Schutzmaßnahmen

Kurzschluss- und verpolungssicher

Elektrischer Anschluss

PUR-Kabel mit ein-
gearbeitetem Luft-
schlauch als Referenz-
bezug zum umgeben-
den Luftdruck
Kabellänge: 5 m
Schutzart: IP 68 (EN 60529)

CE-Konformität

EMV-Richtlinie 2014/30/EU
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU

Optionen

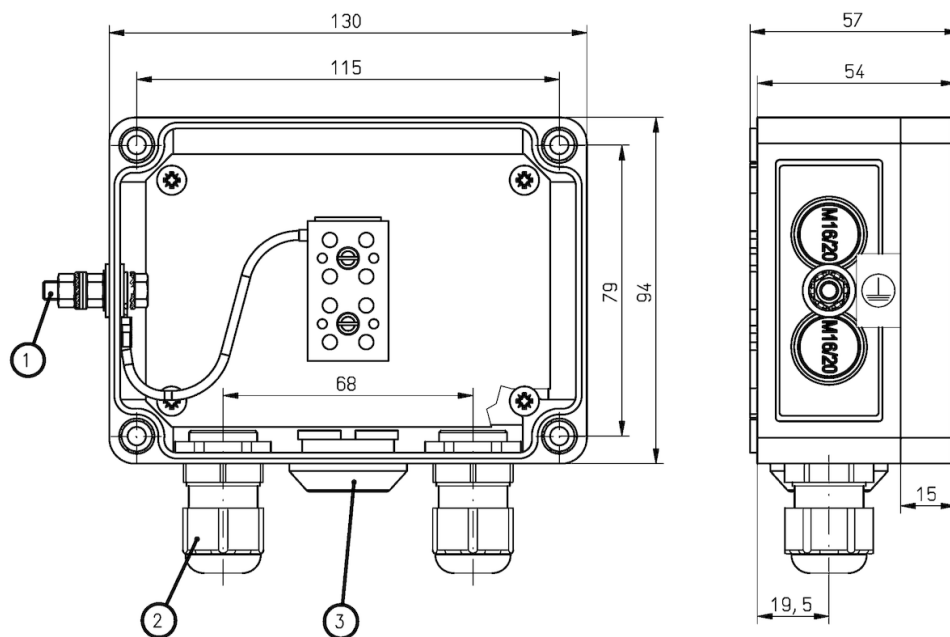
- FEP-Kabel
- Andere Messbereiche
- Verschraubungsset
- Kabeldose
- Abspannklemme
- Gewichtsverlängerung

Detailansichten



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

Kabeldose mit Druckausgleichsöffnung

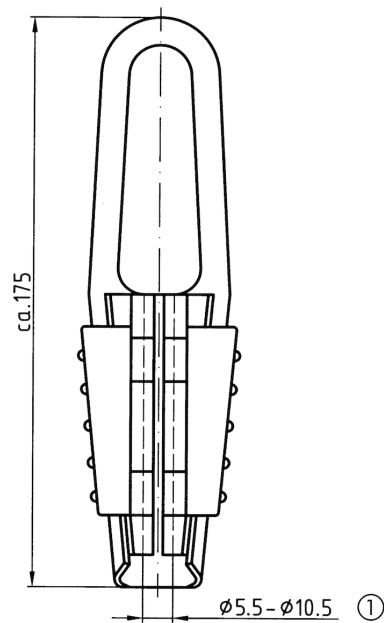


Maße (in mm)

1. Masse
2. Kabelverschraubung PG 11
3. Druckausgleichselement



Abspannklemme

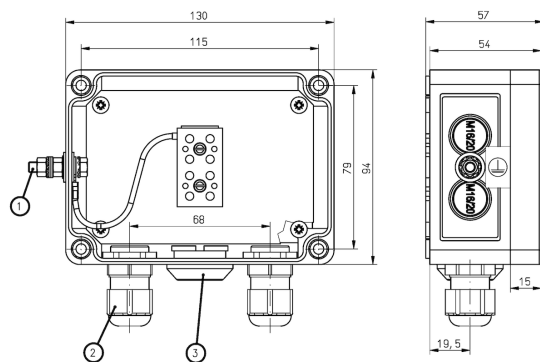


Maße (in mm)

1. Kabeldurchmesser

Technische Zeichnungen

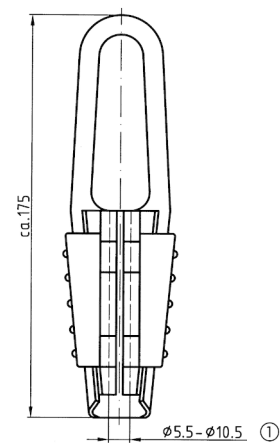
Kabeldose mit Druckausgleichsöffnung



Maße (in mm)

1. Masse
2. Kabelverschraubung PG 11
3. Druckausgleichselement

Abspannklemme

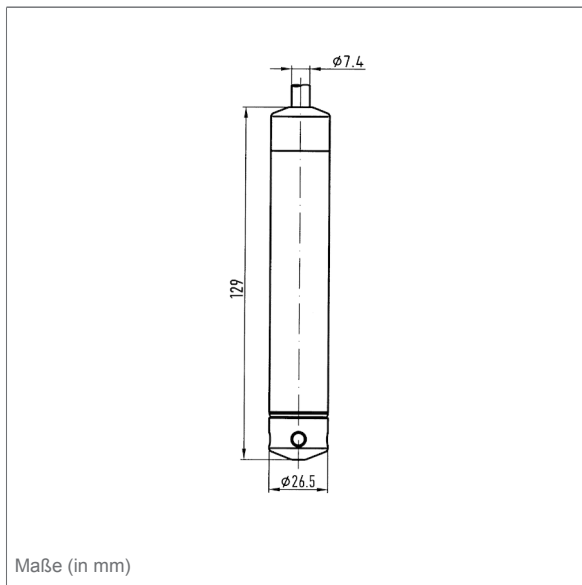


Maße (in mm)

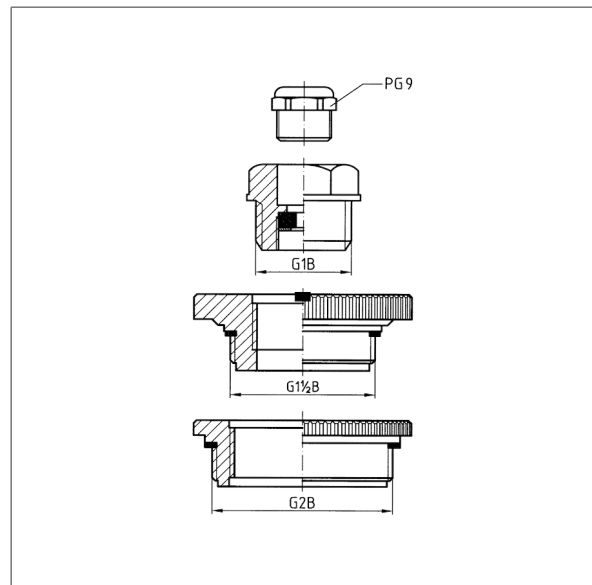
1. Kabeldurchmesser



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