

Druckmessumformer HydroFox® DMU 09 Pegelsonde - Chemieausführung



Benefits

- Chemiebeständige Kunststoffausführung
- Robuste Trennmembrane aus Keramik ohne Übertragungsflüssigkeit
- Hochbeständiges FEP-Kabel
- Sonderjustierung in allen gängigen Druckeinheiten möglich

Anwendung

Für elektronische, kontinuierliche Füllstand- und Pegelmessung bei extrem aggressiven Flüssigkeiten, z. B. Chemikalien oder Deponieabwässern.

Beschreibung

Die Druckmessumformer HydroFox® wandeln den physikalischen Druck in ein druckproportionales elektrisches Signal. Die Basis der Druckaufnahme des HydroFox® DMU 09 bildet eine kapazitive Keramik-Messzelle.



Technische Daten

Messgenauigkeit

Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung
(Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)
< ± 0,35 % FSO

Messbereich

Siehe Bestelltabelle

Überdrucksicherheit

≤ 400 mbar: Mind. 15 x FS
> 400 mbar: Mind. 3 x FS

Temperatureinsatzbereich

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

Dynamisches Verhalten

Ansprechzeit: < 200 ms

Sonde

L x ø: 126 x 45 mm

Werkstoff

Gehäuse: PP
Membrane: Reinstkeramik (Al₂O₃ 99,9 %)
Dichtungen: FKM (Viton)
Kabel: FEP

Versorgungsspannung

DC 9 – 32 V

Ausgangssignal

4–20 mA, 2-Leiter

Bürde

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

Stromaufnahme

< 21 mA

Elektrische Schutzmaßnahmen

Kurzschluss- und verpolungssicher

Elektrischer Anschluss

FEP-Kabel mit eingearbeitetem Luftschlauch als Referenzbezug zum umgebenden 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

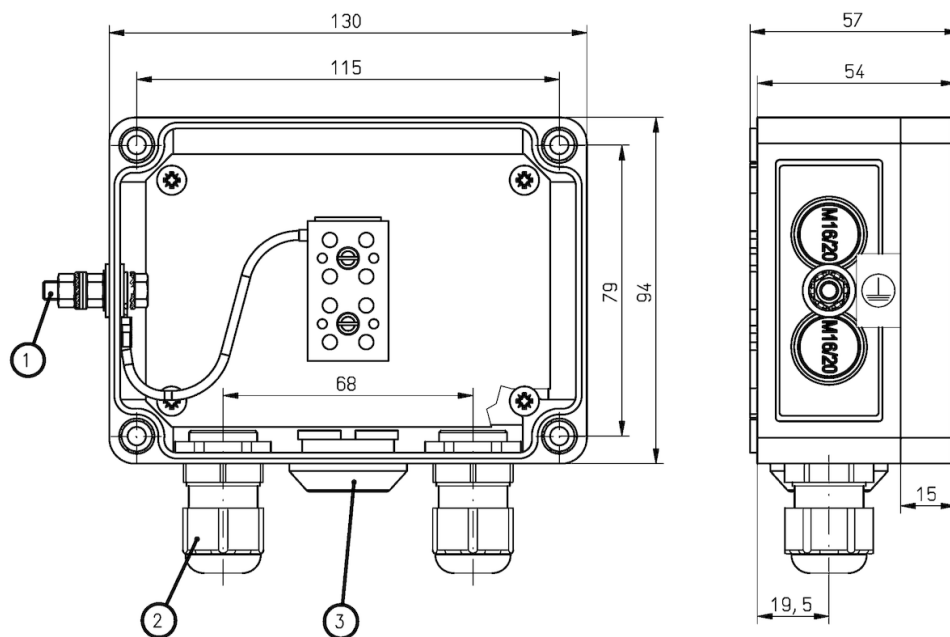
- Gehäuse PVDF
- Schutzrohre für Kabel
- Dichtungen aus FFKM
- Ex-Ausführung
 - Ex II 1/2G Ex ia IIC T4 Ga/Gb
 - Ex II 1G Ex ia IIC oder IIB T6 oder T4 Ga (Metallgehäuse)
 - Ex II 1/2D Ex ia IIIC T 110 °C Da/Db
 - Ex II 10 Ex ia IIIC T 110 °C (Metallgehäuse)

Detailansichten



1. Kabeldose mit Druckausgleich
2. Digitales Anzeigegerät DA 12
3. Signalgerät
4. HydroFox® DMU09

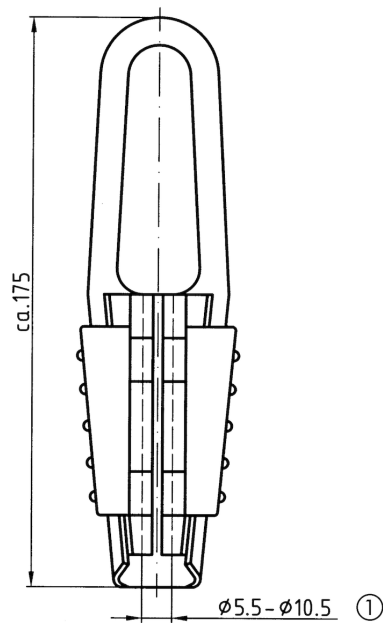
Kabeldose mit Druckausgleichsöffnung



Maße (in mm)

1. Masse
2. Kabelverschraubung PG 11
3. Druckausgleichselement

Abspannklemme

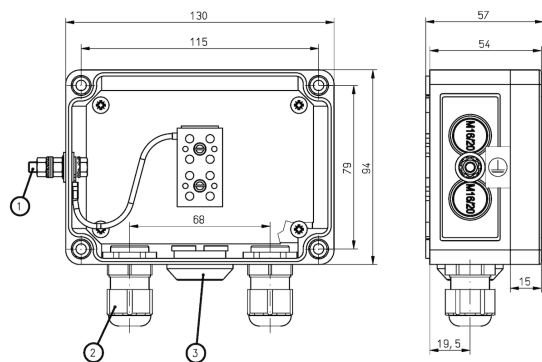


Maße (in mm)

1. Kabeldurchmesser

Technische Zeichnungen

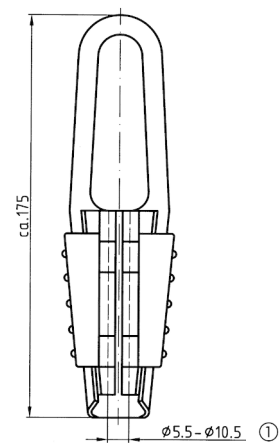
Kabeldose mit Druckausgleichsöffnung



Maße (in mm)

1. Masse
2. Kabelverschraubung PG 11
3. Druckausgleichselement

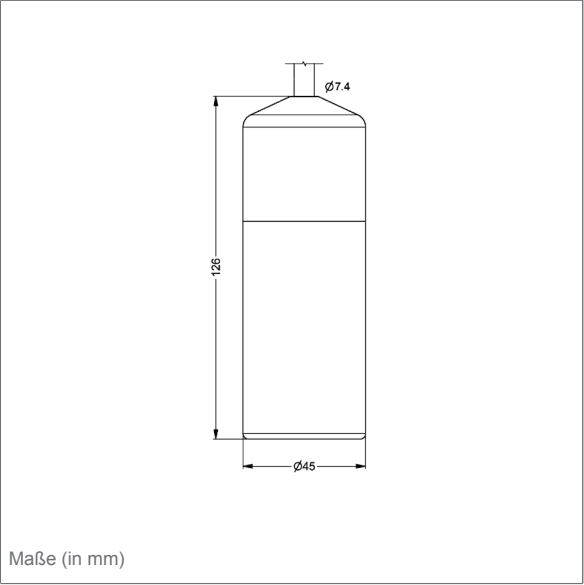
Abspannklemme



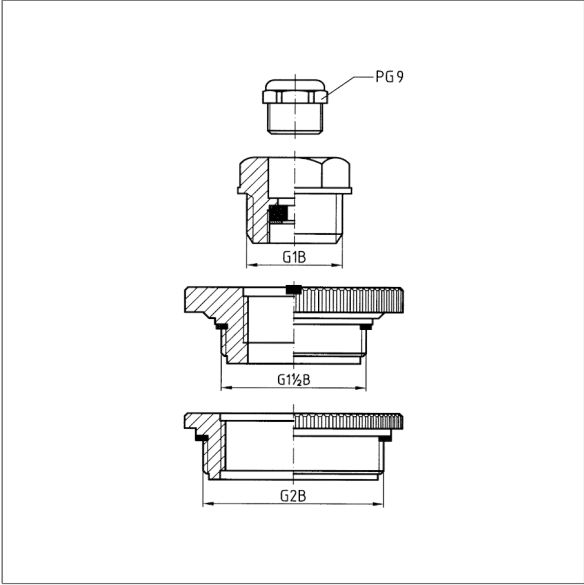
Maße (in mm)

1. Kabeldurchmesser

DMU 09 - Standardausführung



Verschraubungsset



Ausführungen

Typ	Messbereich	Art.-Nr.
HydroFox® DMU 09	0/40 mbar	31767
HydroFox® DMU 09	0/60 mbar	31768
HydroFox® DMU 09	0/100 mbar	31571
HydroFox® DMU 09	0/160 mbar	31572
HydroFox® DMU 09	0/200 mbar	31573
HydroFox® DMU 09	0/250 mbar	31574
HydroFox® DMU 09	0/300 mbar	31812
HydroFox® DMU 09	0/400 mbar	31575
HydroFox® DMU 09	0/600 mbar	31576
HydroFox® DMU 09	0/1 bar	31577
HydroFox® DMU 09	0/1,6 bar	31578
HydroFox® DMU 09	0/2 bar	31579
HydroFox® DMU 09	0/2,5 bar	31580



Blaue Art.-Nr. = Lagerware



Typ	Messbereich	Art.-Nr.
HydroFox® DMU 09	0/4 bar	31581
HydroFox® DMU 09	0/6 bar	31582
HydroFox® DMU 09	0/10 bar	31583

Blaue Art.-Nr. = Lagerware