

Druckmessumformer HydroFox® DMU 08



Benefits

- Kompakte und robuste Edelstahlausführung
- Sonderjustierung in allen gängigen Druckeinheiten möglich
- Ausführung wahlweise mit PUR- oder FEP-Kabel
- Hohe Messgenauigkeit bei hervorragendem Preis-/Leistungsverhältnis
- Druckwasserdicht bis 10 m Wassersäule - ideal für den Einsatz in Überschwemmungs- und hochwassergefährdeten Gebieten
- Ex-Ausführung optional



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), Dieseldieselkraftstoff 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)

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

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

Messbereich

Siehe Bestelltabelle

Temperatureinsatzbereich

Medium: $-10/+70$ °C

Umgebung: $-10/+70$ °C

Lagerung: $-25/+70$ °C

Temperaturfehlerband

≤ 400 mbar: $\leq \pm 1$ % FSO/10 K im kompensierten Bereich $0/70$ °C

> 400 mbar: $\leq \pm 0,75$ % FSO/10 K im kompensierten Bereich $0/70$ °C

Dynamisches Verhalten

Ansprechzeit: ≤ 10 ms

Sonde

L x $\varnothing$: 117 x 24 mm

Gewicht: 620 g

Werkstoff

Gehäuse: Edelstahl 316 L

Membrane: Edelstahl 316 L

Dichtungen: FKM (Viton)

Kabel: PUR

Druckübertragungsflüssigkeit

Silikonöl

Versorgungsspannung

DC 12 – 36 V

Ausgangssignal

4–20 mA, 2-Leiter

Bürde

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

Stromaufnahme

< 25 mA

Elektrische Schutzmaßnahmen

Kurzschluss- und verpolungssicher

Elektrischer Anschluss

PUR-Kabel mit eingearbeitetem Luft-

schlauch als Referenz-

druckbezug zum um-

gebenden Luftdruck

Kabellänge: 5 m

Schutzart: IP 68 (EN 60529)

CE-Konformität

EMV-Richtlinie 2014/30/EU

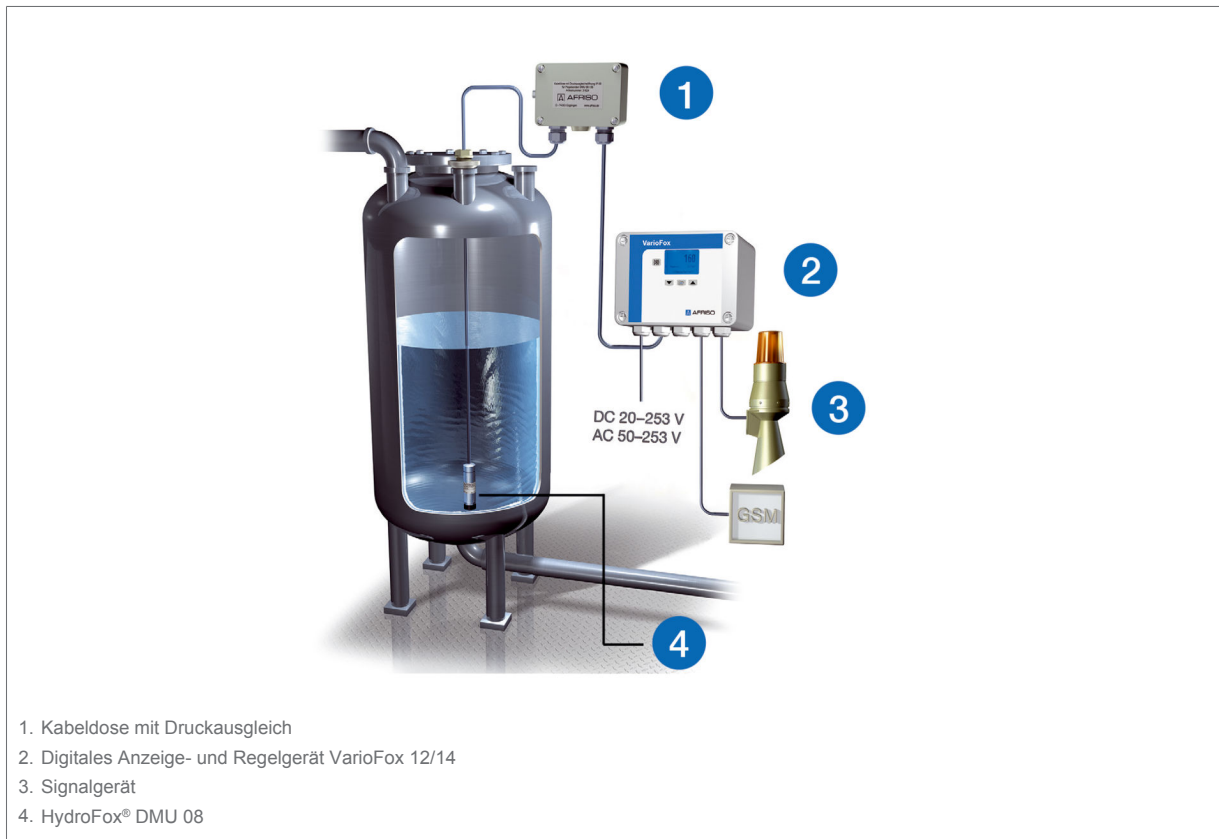
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU

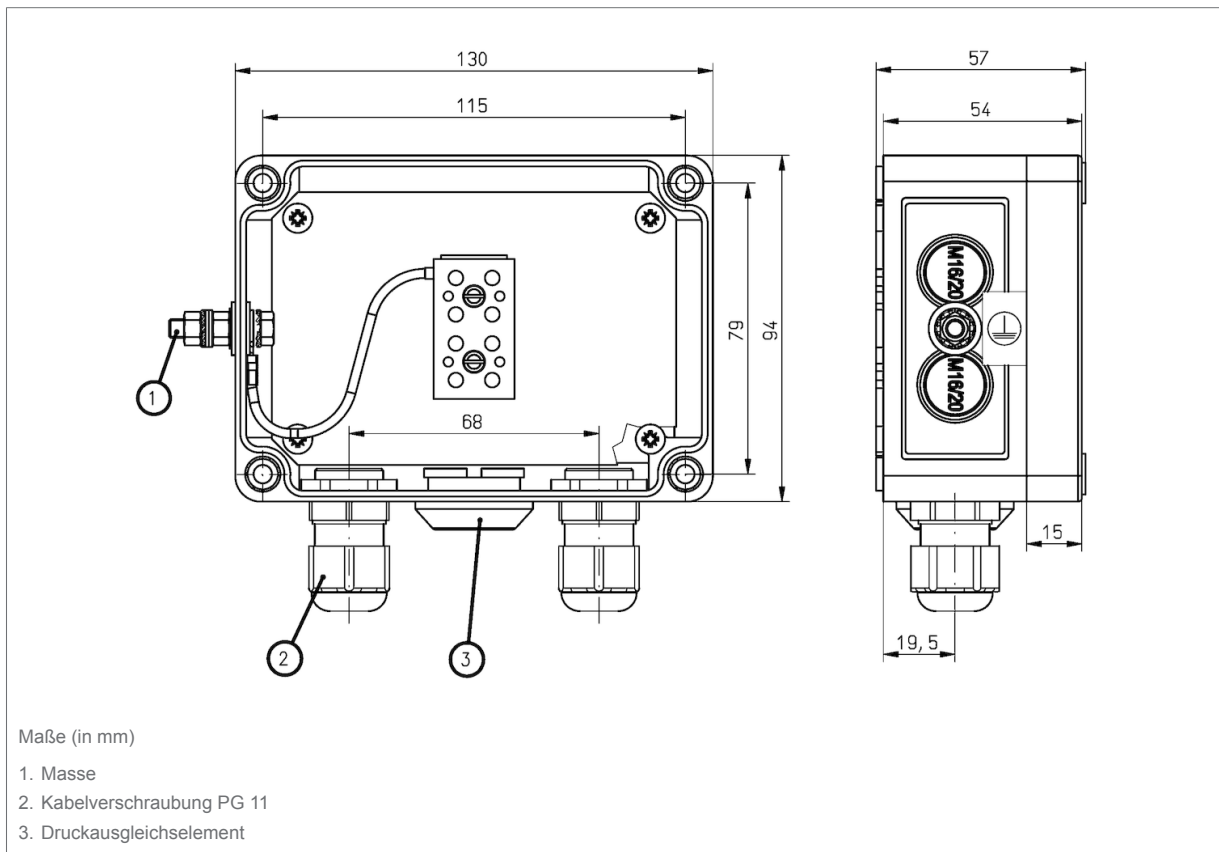
Optionen

- Gewichtsverlängerung
- Messgenauigkeit 0,1 % FSO
- FEP-Kabel
- Ex-Ausführung
- Verschraubungsset
- Kabeldose
- Abspannklemme

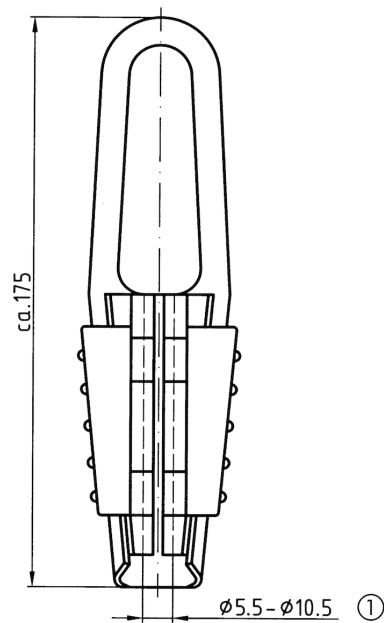
Detailansichten



Kabeldose mit Druckausgleichsöffnung



Abspannklemme

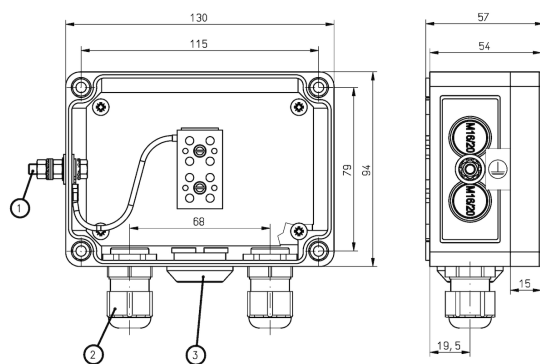


Maße (in mm)

1. Kabeldurchmesser

Technische Zeichnungen

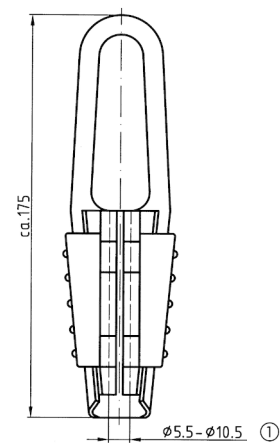
Kabeldose mit Druckausgleichsöffnung



Maße (in mm)

1. Masse
2. Kabelverschraubung PG 11
3. Druckausgleichselement

Abspannklemme

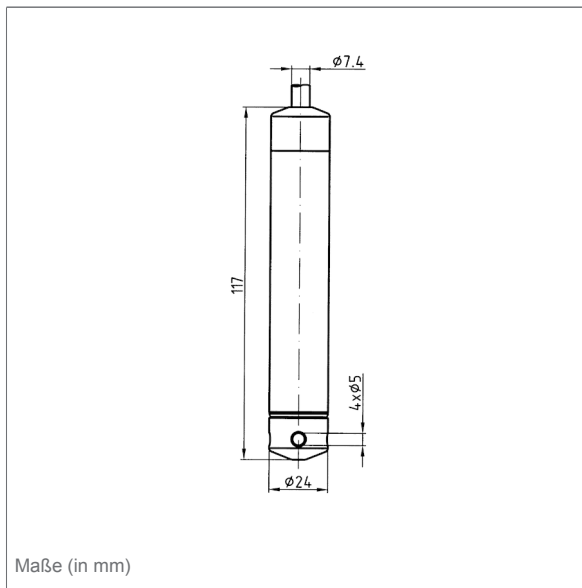


Maße (in mm)

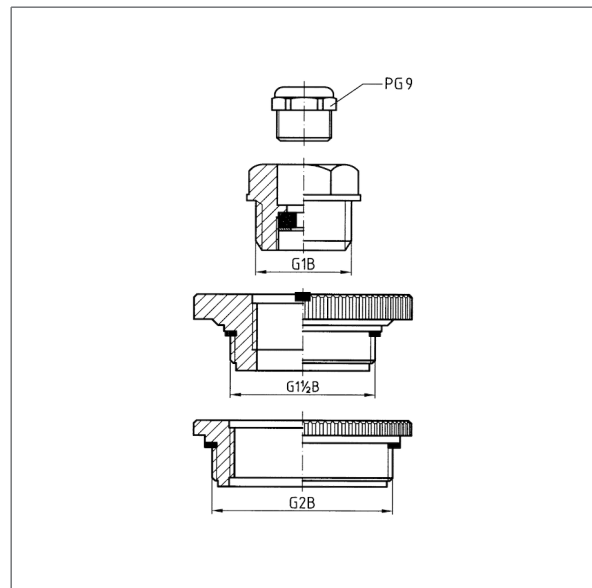
1. Kabeldurchmesser



DMU 08 - Standardausführung



Verschraubungsset



Ausführungen

	Messbereich	Überlast	Art.-Nr.
HydroFox® DMU 08 mit 5 m PUR-Kabel	0/100 mbar	Mind. 5 x FS	31555
HydroFox® DMU 08 mit 5 m PUR-Kabel	0/160 mbar	Mind. 6 x FS	31556
HydroFox® DMU 08 mit 5 m PUR-Kabel	0/200 mbar	Mind. 5 x FS	31557
HydroFox® DMU 08 mit 5 m PUR-Kabel	0/250 mbar	Mind. 4 x FS	31558
HydroFox® DMU 08 mit 5 m PUR-Kabel	0/300 mbar	Mind. 3 x FS	31519
HydroFox® DMU 08 mit 5 m PUR-Kabel	0/400 mbar	Mind. 5 x FS	31559
HydroFox® DMU 08 mit 5 m PUR-Kabel	0/600 mbar	Mind. 8 x FS	31560
HydroFox® DMU 08 mit 5 m PUR-Kabel	0/1 bar	Mind. 5 x FS	31561
HydroFox® DMU 08 mit 5 m PUR-Kabel	0/1,6 bar	Mind. 6 x FS	31562
HydroFox® DMU 08 mit 5 m PUR-Kabel	0/2 bar	Mind. 4 x FS	31563
HydroFox® DMU 08 mit 5 m PUR-Kabel	0/2,5 bar	Mind. 4 x FS	31564
HydroFox® DMU 08 mit 5 m PUR-Kabel	0/4 bar	Mind. 5 x FS	31565
HydroFox® DMU 08 mit 5 m PUR-Kabel	0/6 bar	Mind. 6 x FS	31566
HydroFox® DMU 08 mit 5 m PUR-Kabel	0/10 bar	Mind. 4 x FS	31567

Blaue Art.-Nr. = Lagerware



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

Blaue Art.-Nr. = Lagerware