

Druckmessumformer HydroFox® DMU 07

Art.-Nr. 31796

Druckmessumformer für Füllstandmessung

Benefits

- frontbündige Membrane
- ohne Übertragungsflüssigkeit
- mechanisch unempfindlicher Keramiksensor
- geringer Temperaturfehler
- hohe Überdrucksicherheit

Anwendung

Für elektronische, kontinuierliche Füllstandmessung von Flüssigkeiten bzw. zur Druckmessung von Flüssigkeiten und Gasen im Anlagenbau.

Beschreibung

Druckmessumformer wandeln den physikalischen Druck in ein druckproportionales elektrisches Signal. Die Basis der Druckaufnahme des HydroFox® DMU 07 bildet eine kapazitive Keramik-Messzelle.

Technische Daten

Messgenauigkeit
Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)
< ± 0.35 % FSO

Messbereich
0/600 mbar

Überdrucksicherheit
> 400 mbar
mind. 3 x FS

Temperatureinsatzbereich
Medium: -40/+125 °C
Umgebung: -40/+85 °C
Lagerung: -40/+100 °C

Temperaturfehlerband
≤ 0.1 % FSO/10 K im kompensierten Bereich -20/+80 °C

dynamisches Verhalten
Ansprechzeit: ≤ 200 ms

Prozessanschluss
G1½B mit frontbündiger Membrane

Werkstoff
Gehäuse: Edelstahl 316 L
Druckanschluss: Edelstahl 316 L
Membrane: Keramik (Al_2O_3 96 %)
Dichtung: FKM (Viton)

Versorgungsspannung
DC 9 – 32 V

Ausgangssignal
2-Leiter, 4–20 mA

Bürde
$R_{max} = [(U_B - U_{Bmin})/0.02\ A]\ \Omega$

Stromaufnahme
< 21 mA

elektrische Schutzmassnahmen
Kurzschluss- und verpolungssicher

elektrischer Anschluss
Stecker und Kabeldose nach ISO 4400 (DIN 43650-A)

Schutzart
IP 65 (EN 60529)

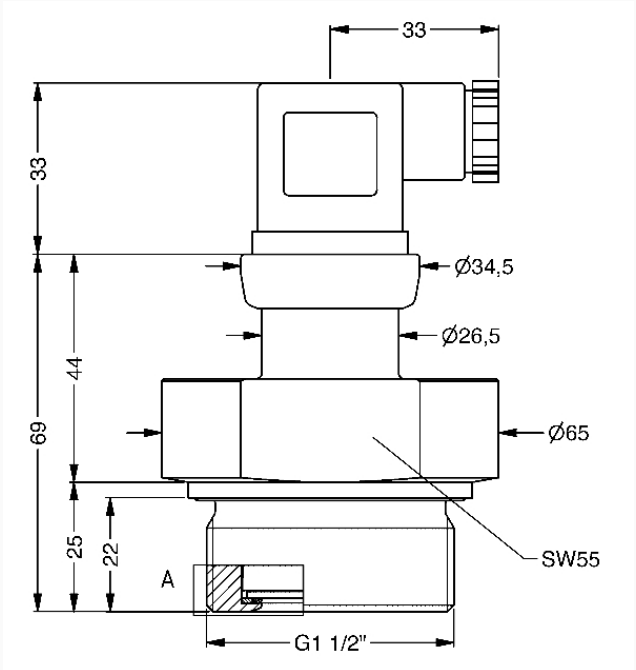
CE-Konformität
EMV-Richtlinie 2014/30/EU
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU

Optionen

- Druckanschluss aus PVDF
- andere Dichtungswerkstoffe
- Feldgehäuse (Edelstahl 303)
- höhere Genauigkeit
- andere Ausgangssignale
- 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)

Technische Zeichnungen

DMU 07 - Anschluss G1½B DIN 3852-Form E
Stecker und Kabeldose ISO 4400, Druckanschluss aus Edelstahl



Masse (mm)

Ausführungen

Anzeigebereich	Messbereich	Typ	Ausführung	Art.-Nr.
	0/600 mbar	HydroFox® DMU 07	○	31796

● Lagerware

○ Fertigungsware