



FlowGuard® FT401

Flügelrad-Durchflussmessgerät für industrielle Anwendungen

Artikelnr. 1399

Beschreibung

Der FlowGuard® FT401 ist ein Durchflussmessgerät mit Flügelrad für die Durchflussmessung flüssiger Medien im Temperaturbereich bis 100°C. Die Messung erfolgt durch die Auswertung der Impulse eines mit Edelstahlpins bestückten Schaufelrads.

Das Gerät verfügt neben einem Impulsausgang über einen 4-20 mA Analogausgang. Zwei LEDs zeigen Spannung und Durchfluss an. Der Sensor kann je nach eingesetztem Adapter und Rohrgeometrie in einem Strömungsbereich bis ca. 6 m/s eingesetzt werden.

Produkthighlights

- Großer Medientemperaturbereich von -10 bis 100°C (Materialbeständigkeit bis 150°C)
- Spannung- und Strömungsanzeige mittels LEDs
- Langlebigkeit dank robuster Bauweise und hochwertiger Verarbeitung
- Schnelle und einfache Installation (M12-Anschluss) und einfache Bedienung

Anwendungsbereiche

Der FlowGuard® FT401 wird in einer Vielzahl von industriellen Anwendungen eingesetzt, um die Strömung von Flüssigkeiten präzise zu erfassen. Dank seiner robusten Bauart und seiner Fähigkeit, unter verschiedensten Betriebsbedingungen zuverlässige Daten zu liefern, ist er besonders geeignet für den Einsatz in der Chemieindustrie, in Wasser- und Abwasseranlagen sowie der Überwachung von Kühlflüssigkeiten, beispielsweise in der Kunststoffverarbeitung, in Metallwerkstätten oder bei der Halbleiterherstellung.

Technische Daten

Einsatzbereiche	Flüssigkeiten
Geräte-Bauart	Kompaktgerät
Messbereich Strömung	0,3 ... 6,0 m/s (abhängig von eingesetztem Adapter/ Rohrgeometrie)
Messgenauigkeit Strömung	± 3%
Reproduzierbarkeit	± 1% F. S.
Hysterese	2 ... 8 cm/s
Medientemperatur	-10 ... 100°C
Anzeige	Zwei LEDs (Spannung und Strömung)
Schutzart	IP67
Besonderheiten	Integrierte Selbstdiagnose nach dem Start

Ausgänge/ Eingänge

Ausgangssignal	Impulsausgang, Analogausgang, einstellbarer Schließer
Spezifikation Analogsignal	4 ... 20 mA

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	24 V DC
Toleranz Betriebsspannung	±10%
Elektrischer Anschluss	M12x1 (4-Pin), mit Verpolungsschutz
Lastwiderstand	400 Ω

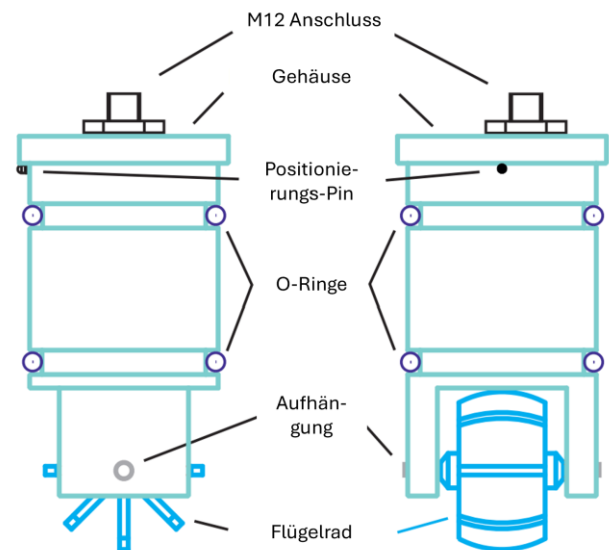
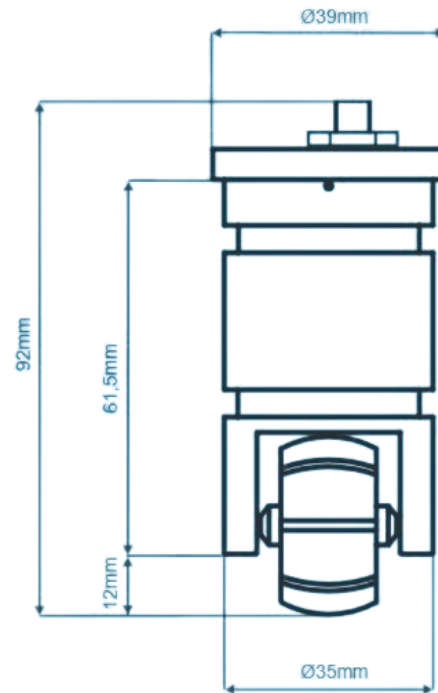
Mechanische Daten

Prozessanschluss	G3/8-Zoll, alternativ
Material	PVDF (Flügelradaufhängung), PEEK (Flügelrad), Zirkonium-Keramik (Flügelradachse), Edelstahl DIN 1.4115 (Pins)
Druckfestigkeit	20 bar
Gewicht	135 g
Gehäuseabmessungen	90 x 39 x 39 mm

Weitere Informationen

Umgebungstemperatur Elektronik	0 ... 55°C
Umgebungsfeuchtigkeit	Max. 90%

Abmessungen & Aufbau



Zubehör (weitere Informationen separat verfügbar)

