



Prozessautomation



Prozessautomation

Füllstandsensoren | Grenzstandsensoren | Überfüllsicherungen



Genauigkeit



Flexibilität



Zuverlässigkeit

Sensoren und Systeme: www.fafnir.de

CONDURIX

Die Lösung für klebrige Flüssigkeiten: Potentiometrischer Füllstandsensor

Selbst in extrem viskosen oder verschmutzten Flüssigkeiten liefert CONDURIX zuverlässigste Füllstandinformationen. Aufgrund des kleinen Sensorkopfs eignet er sich auch besonders bei beengten Platzverhältnissen. Der CONDURIX kann daher bei einer großen Bandbreite von Anwendungen in allen elektrisch leitfähigen Flüssigkeiten mit einer Leitfähigkeit $\geq 1 \mu\text{S}/\text{cm}$ eingesetzt werden.

Warum CONDURIX?

Schnell und präzise

- + Einfache Installation ohne Konfiguration: Dies spart Zeit und verhindert Fehler

Eine Lösung für die komplexesten Installationen

- + CONDURIX kann mit seinem kleinen Sensorkopf nahezu überall montiert werden
- + Der CONDURIX Füllstandsensor ist nicht nur für die Füllstandmessung, sondern auch für die Trennschichtmessung geeignet

Ideal für klebrige und die meisten viskosen Flüssigkeiten geeignet

- + Verunreinigungen, wie bei Abwasser, haben keinen Einfluss auf die Zuverlässigkeit der Messung

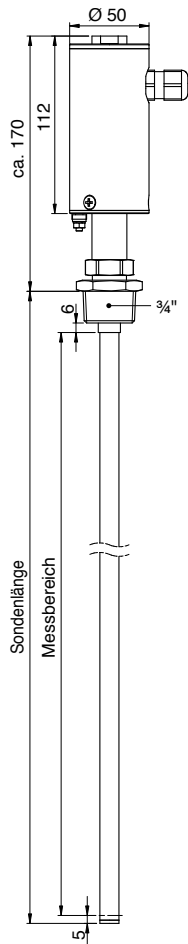
Wichtigste Funktionen und Vorzüge

- + 2-Leiter-Anschluss (4 ... 20 mA / HART®)
- + Ergebnis der Füllstandmessung unabhängig von Druck, Temperatur und Dichte
- + Füllstand- und/oder Trennschichtmessung
- + Ansprechzeit von 0,2 s
- + Einsatz in allen elektrisch leitfähigen Flüssigkeiten $\geq 1 \mu\text{S}/\text{cm}$
- + Robuste, langlebige Ausführung
- + Verfügbare Versionen von 100 mm bis 4.000 mm
- + ATEX-Zulassung für Zone 0

Anwendungen

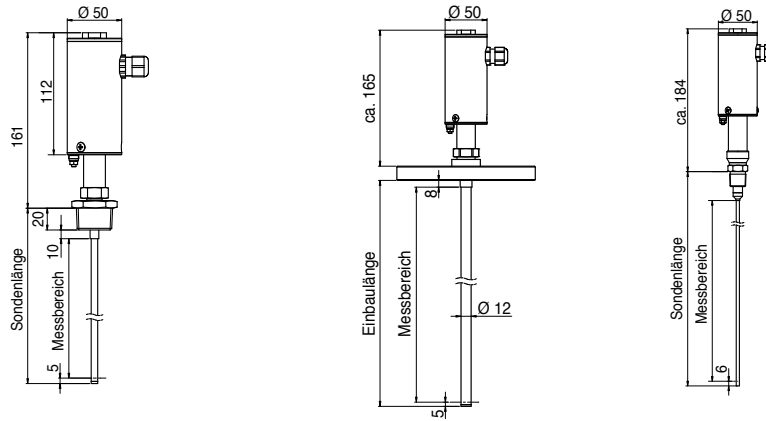
- + Klebrige und viskose Medien
- + Wässrige Lösungen

CONDURIX – Technische Daten



Sondenkopf	
Gehäuseschutzart	IP68
Werkstoff	Edelstahl 1.4305
Kabelanschluss	M16 x 1.5 Kabelverschraubung für Kabeldurchmesser 5 bis 10 mm ½" NPT-Gewinde für Conduit-Verkabelung; M12-Stecker
Umgebungstemperatur	-40 °C ... +85 °C
Sondenrohr	
Rohr	Edelstahl 1.4571; Hastelloy® C4/C22
Dichtung	PEEK, PTFE oder FFKM und Keramik (Al2O3 99,7 %)
Genauigkeit	
Füllstand	±1 mm oder ±1 %
Auflösung (HART®)	0,1 mm
Elektrischer Anschluss	
Verbindung	2-Leiter
Spannung	8 ... 30 V _{DC} , Ex-Ausführung 10 ... 30 V _{DC}
Signal	Ausgangsleistung: 4 ... 20 mA / HART® Fehlermodus gemäß NAMUR NE43
HART®-Funktionen	Füllstand in mm, cm, m, inch oder feet; Konfiguration
Prozessbedingungen	
Temperatur	Bis zu 200 °C
Druck	Bis zu 100 bar
Optionen	
	ATEX-Zulassung



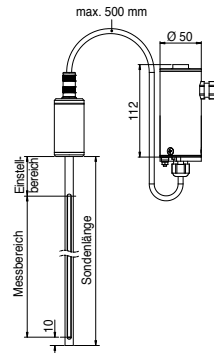
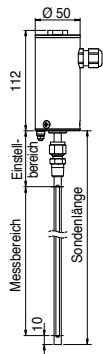
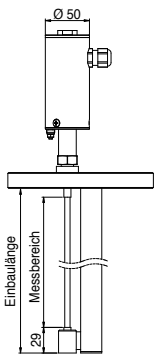

Name
CONDURIX MONO HART NT
CONDURIX MONO HART HT
Beschreibung

Unser Standard-CONDURIX, ideal für den Einsatz in leitfähigen Behältern. Verfügbar mit zwei verschiedenen Sondendurchmessern.

Unsere Hochtemperatur- und Hochdruckausführung. Ideal für kleine, leitfähige Behälter, z. B. in Technikumsanlagen.

Sondenrohr

Durchmesser	6 mm	12 mm	4 mm
Länge	150 mm ... 1.500 mm	500 mm ... 4.000 mm	100 mm ... 600 mm
Dichtmaterial	PEEK	PEEK	FFKM und Keramik (Al ₂ O ₃ 99,7 %)
Prozessbedingungen			
Temperatur	Normaltemperatur (NT): -40 °C ... +125 °C	Normaltemperatur (NT): -40 °C ... +125 °C	Hochtemperatur (HT): 0 °C ... +200 °C
Druck (Sondenrohr)	-1 bar ... 100 bar (Raumtemperatur) -1 bar ... 25 bar (125 °C)	-1 bar ... 100 bar (Raumtemperatur) -1 bar ... 25 bar (125 °C)	-1 bar ... 100 bar (100 °C) -1 bar ... 50 bar (200 °C)
Mindest-Prozessanschluss	R ¾" DN 25	R 1" DN 25	R ½" DN 25



CONDURIX DU HART NT

Unser CONDURIX mit einer integrierten Gegenelektrode, ideal für nicht-leitfähige oder beschichtete Behälter. Auch die beste Lösung, wenn starke Seitenkräfte aufgrund starker Turbulenzen im Behälter auf den Sensor wirken.

CONDURIX MA HART NT

Unsere Lösung für kleine, nicht-leitfähige Behälter, z. B. Reaktionsgefäße aus Glas. Da die Höhe einstellbar ist, kann derselbe Sensor in verschieden großen Behältern eingesetzt werden.

CONDURIX MA HART NT Steck

Der Sensor mit abtrennbarem Kopf: Unsere Lösung bei beengten Platzverhältnissen oder bei Anwendungen, in denen der Sensor regelmäßig gereinigt werden muss.

Sensorrohr: 6 mm Gegenelektrode: 24 mm	Außenrohr: 8 mm (Gegenelektrode) Innenrohr: 4 mm (Messrohr)	Außenrohr: 8 mm (Gegenelektrode) Innenrohr: 4 mm (Messrohr)
200 mm ... 6.000 mm	100 mm ... 600 mm	100 mm ... 600 mm
PEEK	PEEK / PTFE	PEEK / PTFE
Normaltemperatur (NT): -40 °C ... +125 °C	Normaltemperatur (NT): -40 °C ... +125 °C	Normaltemperatur (NT): -40 °C ... +125 °C
-1 bar ... 100 bar (Raumtemperatur) -1 bar ... 25 bar (125 °C)	-1 bar ... 100 bar (Raumtemperatur)	-1 bar ... 10 bar (Raumtemperatur)
R 1 3/4" DN 50	G 1/4"	G 1/4"



FAFNIR GmbH
Schnackenburgallee 149 c
22525 Hamburg
Phone: +49/40/39 82 07-0
Fax: +49/40/390 63 39
E-mail: info@fafnir.de
Internet: www.fafnir.de

Sensors & Systems Worldwide: www.fafnir.de