

Pure Präzision

4170 Trübungssensor



Wegweisende Präzision und Leistung



Der GF 4170 Trübungssensor setzt neue Maßstäbe in der Trübungsmessung mit branchenführender Genauigkeit, kompaktem Design und aussergewöhnlicher Zuverlässigkeit. Er löst gängige Probleme bei der Trübungsüberwachung wie Leckagen, falsche Positionierung und häufige Wartung dank hochwertiger Werkstoffen und CNC-Präzisionsfertigung.



10x genauer

Der Trübungssensor von GF erreicht eine beeindruckende Genauigkeit von $\pm 0,1\%$ bis $\pm 0,2\%$ über einen der grössten Messbereiche auf dem Markt.



7-Punkt-Kalibrierung

Die 7-Punkt-Werkskalibrierung von GF bietet eine überragende Genauigkeit über den gesamten Trübungsbereich im Vergleich zu den marktüblichen 1-2-Punkt-Kalibrierung.



Gebaut für globale Konformität

Der Trübungssensor von GF entspricht den internationalen Normen und unterstützt die weltweite Zulassung durch die Behörden, wobei die Dokumentation für Audits bereitsteht. Er erfüllt die ISO 7027-Standards für Trübungsmessungen, die sowohl in der Industrie als auch im Umweltbereich weithin anerkannt sind.



Bis zu 5-fache Lebensdauer

Der GF Trübungssensor ist ohne O-Ringe konstruiert, verwendet CNC-Präzision und eine Saphir-Optik zu Metall Dichtung, um Leckage-Risiken zu eliminieren und seine Lebensdauer im Vergleich zu herkömmlichen Konstruktionen um das 3-5-fache zu verlängern.

Entwickelt für Flexibilität und Langlebigkeit

Entwickelt für hohe Genauigkeit und Stabilität

Der Trübungssensor GF 4170 wurde sowohl für Erstausstatter als auch für Anlagenbetreiber entwickelt und funktioniert einwandfrei, egal ob er in engen Rohrleitungen installiert oder rauen Prozessbedingungen ausgesetzt ist. Mit internationalen Zertifizierungen ist dieser Sensor ideal für Wassersystem-kritische Anwendungen geeignet. Darüber hinaus gewährleistet sein grosser Messbereich genaue Messungen zur Überwachung von Oberflächen- und Zulaufwasser, selbst bei unterschiedlichen Wasserfarben.

Der GF 4170 Trübungssensor ist am besten geeignet für

- Kommunales Trinkwasser
- Quellwasserentnahme und Wasserzufuhr
- Meerwasser/Brackwasser/Entsalzung
- Umkehrosmose und Filtration
- Industrielle Abwässer und Rückgewinnung
- Kühlturm- und Prozesswasser

Transmitter und mobile Version

Dank moderner Touchscreen-Technologie mit Farbdisplay lässt sich der Transmitter über eine logische Menüführung einfach bedienen. Der Benutzer kann frei wählen, wie die Ergebnisse angezeigt werden sollen: als reine Messwerte, als Grafiken oder als historische Daten, einschliesslich der Anzeige des System- und Alarmstatus.

Die mobile Version wird mit einem aufladbaren Akku betrieben, sodass Benutzer die Trübung bei Bedarf überprüfen oder das Gerät als Backup-Einheit verwenden können.



Optionaler Transmitter



Zubehör für die mobile Einheit



Vielseitige Installation

Der Trübungssensor von GF liefert auch bei engen Platzverhältnissen, Biegungen oder Rohren, die sechsmal kleiner sind als bei typischen Trübungsmessgeräten, genaue Ergebnisse. Er erfordert keine präzise Ausrichtung oder grosse Einlaufstrecken, so dass er überall problemlos installiert werden kann.



Hohe Genauigkeit

Das GF 4170 verfügt über einen der breitesten Messbereiche auf dem Markt, der durch eine 7-Punkt-Werkskalibrierung unterstützt wird. Die Nah-Infrarot-LED-Technologie sorgt für eine stabile Lichtintensität, die nicht durch Farbschwankungen der Probe beeinträchtigt wird. Ausserdem ermöglicht der PPSU-Absorber unterbrechungsfreie Messungen, selbst bei Sonneneinstrahlung.



Widerstandsfähiges Design

Der aus hochwertigen Werkstoffen wie SS316Ti und Saphirglas gefertigte Sensor ist selbst unter härtesten Bedingungen langlebig. Darüber hinaus werden durch den Verzicht auf sensorinterne O-Ringe, viele Probleme eliminiert, die bei den typischen Modellen am Markt auftreten können.

Vereinfachen Sie Ihre Systemauswahl

1



Installation und Fitting

Produktcode	Artikel-Nr.	Beschreibung
Verschraubung		
159002303	3-4170.391-1	Edelstahl-Verschraubung DN50 / 2"
Flange		
159002305	3-4170.392-15E	Rohr Flansch DN40 PN10-40, 1.4404 / 316L
159002304	3-4170.392-2E	Rohr Flansch DN50 PN16, 1.4404/316L
159002306	3-4170.392-2A	Rohr Flansch ASME B16, 2" Klasse 150, 1.4404 / 316L

*Unvollständige Darstellung. Bitte wenden Sie sich an das Datenblatt für eine vollständige Liste.

2



Sensor

Produktcode	Artikel-Nr.	Beschreibung
159002290	3-4170-1	Trübheitssensor mit 8-poligem Kabel, M12, 10m (33ft)
159002291	3-4170-2	Trübheitssensor für Tauchanwendungen (10m Kabel)



Gut zu wissen

Tankinstallation

Wir bieten eine Tankinstallations-Variante als festes Kabel für IP68 zur direkten Installation im Freien.

PLC-Integration Tankinstallation

Für Betreiber, die eine Sensor-Transmitter Konfiguration bevorzugen, bieten wir einen optionalen Transmitter an. Die Tankinstallationsvariante unterstützt ebenfalls auch die direkte Integration in eine SPS ohne Transmitter.

3



Transmitter

Produktcode	Artikel-Nr.	Beschreibung
159002293	3-8640-1	Typ 8640 Trübungs-Transmitter



Gut zu wissen

PPSU-Lichtabsorber

Einbau in sehr enge Rohre DN50 (2"), Bögen, Reduzierstücke, usw.

Mobile Version

Die mobile Version ist mit einem tauchfähigen Kabel ausgestattet, das als tragbares Referenzgerät oder als Backup für installierte Sensoren verwendet werden kann.

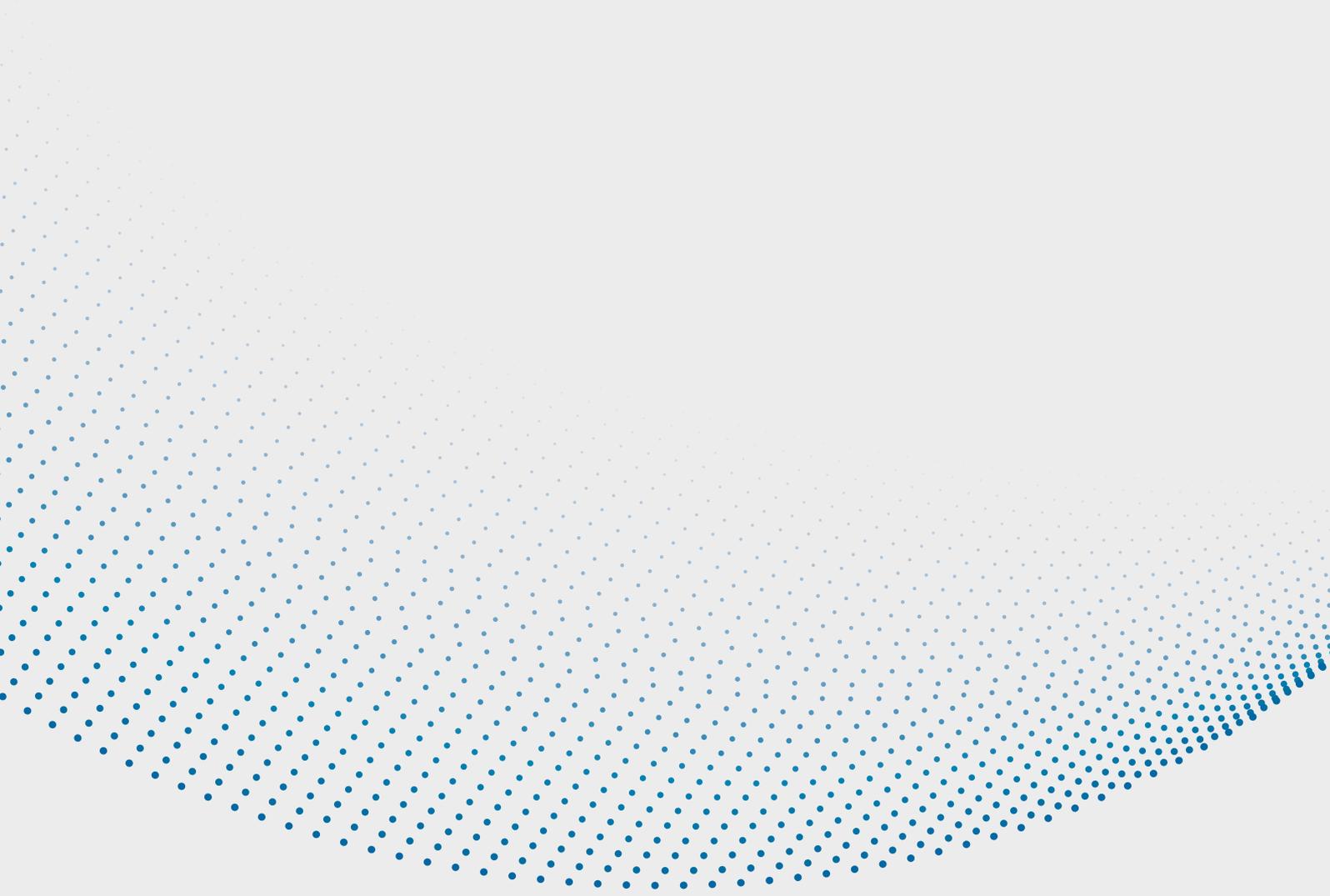
4

Zubehör und Ersatzteile

Produktcode	Artikel-Nr.	Beschreibung
159002292	3-4170-20	Mobile Einheit, enthält Typ 4170 Trübungs-sensor (5 m festes Kabel), Typ 8640 Trübungs-Transmitter, Powerbank und Steckdose zum Aufladen
159002295	3-8640-10.401	Profibus DP Schnittstellenmodul für Typ 8640 Trübungs-Transmitter
159002296	3-8640-10.402	Profinet IO-Schnittstellenmodul für Typ 8640 Trübungs-Transmitter
159002297	3-8640-10.403	Modbus RTU Schnittstellenmodul für Typ 8640 Trübungs-Transmitter
159002308	4170.260-10	Geräte-kabel, 8-polig, M12, 10 m (33ft)
159002309	4170.260-20	Geräte-kabel, 8-polig, M12, 10 m (66ft)
159002310	4170.260-30	Geräte-kabel, 8-polig, M12, 10 m (99ft)
159002298	3-4170.390	Prüfgerät
159002299	3-4170.396	Durchflusszelle für Bypass-Installation
159002300	3-4170.397	Entlüftungssatz (für Bypass-Installation)
159002301	3-4170.398	Sensor Licht-Absorber (PPSU-Abdeckung-Absorber - inklusive 4 Schrauben)
159002302	3-4170.399	Typ 4170 Trübungs-sensor Wartungsset (Enthält: 1x Trockenmittelbeutel und 1x EPDM O-Ring)

Excellence in Flow

Besuchen Sie unsere Website und kontaktieren Sie Ihren lokalen Spezialisten:
www.gfps.com/our-locations



Die hierin enthaltenen Informationen und technischen Daten (insgesamt „Daten“) sind nicht verbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich schriftlich bestätigt werden. Die Daten begründen weder ausdrückliche, stillschweigende oder zugesicherte Merkmale noch garantierte Eigenschaften oder eine garantierte Haltbarkeit. Änderungen aller Daten bleiben vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen der Georg Fischer Piping Systems.