



Medienmitteilung

Schaffhausen

1. September 2025

GF präsentiert den Typ 4170 Inline-Trübungssensor

Der Typ 4170 Sensor wurde für die zuverlässige Trübungsmessung in Prozessanwendungen entwickelt. In Kombination mit dem Typ 8640 Transmitter bietet er präzise Messungen, verringerte Wartungsanforderungen und eine intuitive Bedienung.

Die Trübung ist eine wichtige Kennzahl in der industriellen und kommunalen Wasseraufbereitung. Sie ist kritisch für die Erfüllung gesetzlicher Auflagen, den Schutz von Prozessausrüstung und die Überprüfung der Wasserqualität. Online-Sensoren (Bypass) konnten diese Anforderungen in der Vergangenheit erfüllen, jedoch sind sie häufig anfällig für Sampling-Verzögerungen, kürzere Wartungsintervalle sowie Systemkomplexität. Mit dem Typ 4170 Inline-Sensor erweitert GF ihr Portfolio mit einer modernen Lösung, die Echtzeitmessungen, geringe Wartungsanforderungen und eine nahtlose Integration in diverse Systeme für die Wasseraufbereitung vereint.

Der Typ 4170 Sensor verfügt über einen angewinkelten Messkopf mit einem stabilen NIR-Sensor (near-infrared) als Lichtquelle und einem PPSU-Lichtabsorber. Für Betreiber bedeutet das weniger Reinigungsaufwand, konstant präzise Messungen unabhängig von saisonalen Farbveränderungen des Mediums, sowie eine flexible Installation auch in engen Räumen. Gleichzeitig minimiert die Inline-Konstruktion die Blasenbildung und ermöglicht Echtzeitmessungen ohne die Verzögerungen oder Ablagerungen, die oftmals bei Bypass-Systemen auftreten. Das Fehlen von Wartungsteilen wie Durchflusszellen, Lampen oder komplexe Rohrleitungen vereinfacht die Instandhaltung und senkt die Gesamtbetriebskosten. Selbst unter fordernden Bedingungen ermöglicht der Typ 4170 Sensor von GF stabile und präzise Messungen über das gesamte Spektrum, von ultraklarem bis hin zu extrem trübem Wasser. Die fortschrittliche Mehrpunktkalibrierung ab Werk gewährleistet eine hohe Leistungsfähigkeit sowohl bei geringen als auch bei hohen Trübungswerten und macht ihn zu einem der präzisesten Sensoren seiner Klasse.

Luca Barz, Global Product Manager bei GF, kommentiert die Produkteinführung: «Der Typ 4170 Inline-Trübungssensor ist durch sein robustes und kompaktes Design, die bewährte optische Performance, sowie die Erfüllung von ISO 7027 ideal für die Wasseraufbereitung und Prozesssteuerung geeignet. Gemeinsam mit dem 8640 Transmitter bieten wir Experten in der Wasseraufbereitung eine kosteneffiziente, wartungsarme und hochpräzise Messlösung – bereit für die Herausforderungen von heute und die regulatorischen Vorgaben von morgen.»

Der Typ 8640 Transmitter wurde mit nahtloser Kompatibilität mit dem Typ 4170 Sensor entwickelt, um eine Komplettlösung für die Überwachung anbieten zu können. Sein Farb-Touchscreen unterstützt die Anzeige von Echtzeitdaten sowie eine einfache Konfiguration, während nachrüstbare Module für Modbus RTU, Profibus DP und ProfiNet IO für die nötige Flexibilität bei der Integration sorgen.

[Finden Sie mehr über die Lösungen von GF für die Trübungsüberwachung heraus.](#)

Pressekontakt:

Constanze Werdermann, Global PR Manager

constanze.werdermann@georgfischer.com

+41 76 33 99 218

Unternehmensprofil

GF blickt auf eine lange Tradition industrieller Innovation seit 1802 zurück und richtet sich konsequent neu aus, um zum globalen Marktführer im Bereich Flow Solutions für Industrie, Infrastruktur und Gebäude zu werden. Mit "Excellence in Flow" bietet GF hochwertige Produkte und Lösungen, die den sicheren und nachhaltigen Transport von Medien weltweit ermöglichen. Im Rahmen seiner strategischen Transformation hat GF seine Division GF Machining Solutions am 30. Juni 2025 veräußert und eine Vereinbarung zur Devestition seiner Division GF Casting Solutions unterzeichnet. GF hat seinen Hauptsitz in der Schweiz, beschäftigt rund 15'700 Mitarbeitende und ist in 46 Ländern präsent. Im Jahr 2024 erzielte GF einen Umsatz von CHF 4'776 Mio. GF ist an der SIX Swiss Exchange kotiert.

www.gfps.com

Bild



Der Typ 4170 Sensor und 8640 Transmitter bieten Experten in der Wasseraufbereitung eine kosteneffiziente, wartungsarme und hochpräzise Lösung für die Trübungsüberwachung.

Quelle: GF