

Ren Præcision

Signet 4170 Turbiditetssensor



Signet 4170 Turbiditetssensor

Banebrydende præcision og ydeevne



Signet 4170 turbiditetssensor redefinerer turbiditetsmåling med branchens førende nøjagtighed, kompakt design og enestående pålidelighed. Den løser almindelige problemer ved turbiditets-overvågning, såsom lækager, fejljustering og hyppig vedligeholdelse, med førsteklasses materialer og CNC-præcisionsfremstilling.



10 gange mere præcis

GF's turbiditetssensor opnår en imponerende nøjagtighed på $\pm 0,1 \%$ til $\pm 0,2 \%$ på tværs af et af det største måleområder, der findes på markedet.



7-punkts kalibrering

GF's 7-punkts fabrikskalibrering giver overlegen nøjagtighed over hele turbiditetsområdet sammenlignet med de typiske 1-2-punkts kalibreringer, der anvendes i markedet.



Bygget til global anvendelse

GF's turbiditetssensor overholder internationale standarder og understøtter global godkendelse i henhold til lovgivningen, med dokumentation klar til kvalitetssikring. Den opfylder ISO 7027-benchmarks for turbiditetsmåling, som er bredt accepteret i både industrielle og miljømæssige segmenter.



Forvent 5 gange længere sensor-levetid

GF-turbiditetssensoren er designet uden O-ringe, udnytter CNC-præcision og safirvinduer til metalforsegling for at eliminere risikoen for lækager og forlænge levetiden med 3-5 gange sammenlignet med konventionelle designs.

Udviklet med henblik på fleksibilitet og lang levetid

Designet til høj nøjagtighed og stabilitet

Signet 4170 turbiditetssensor er designet til brug af både OEM'er og anlægsoperatører og fungerer fejlfrit, uanset om den er installeret i trange rørsystemer eller udsat for barske procesmiljøer. Med internationale certificeringer er denne sensor ideel til vandanlæg, hvor overholdelse af regler er afgørende. Derudover sikrer dens brede måleområde nøjagtige målinger af overflade- og indtagsvand, selv når vandets farve varierer.

Signet 4170 turbiditets sensor er bedst egnet til

- Kommunalt drikkevand
- Kildevandstilførsel og vandindtag
- Havvand/brakvand/afsaltning
- Omvendt osmose og filtrering
- Industrielt spildevand og genvinding
- Køletårn og procesvand

Sender og mobil enhed

Ved hjælp af avanceret touchscreen-teknologi med farvedisplay gør senderen det nemt at betjene med logisk menuguide. Brugeren kan vælge, hvordan resultaterne skal vises, enten som almindelige værdier, grafer eller historiske data, herunder angivelse af system- og alarmstatus.

Den mobile enhed bruger et genopladeligt batteri, så brugerne kan kontrollere turbiditeten efter behov eller bruge den som backup.



Valgfri transmitter



Tilbehør til mobil enhed



Alsided installation

GF's turbiditetssensor leverer nøjagtige resultater i trange rum, bøjninger eller rør, der er seks gange mindre end typiske turbidimetre kan håndtere. Den kræver ingen præcis justering eller store lige sektioner, hvilket gør det muligt at installere den sikkert hvor som helst.



Høj nøjagtighed

Signet 4170 tilbyder et af markedets bredeste måleområder, som understøttes af en 7-punkts fabrikskalibrering. Den nærinfrarøde LED-teknologi sikrer stabil lysintensitet, som ikke påvirkes af variationer i prøvens farve. Derudover giver PPSU-Absorber uafbrudte målinger i sollys.



Modstandsdygtigt design

Denne sensor er designet med materialer af høj kvalitet, såsom SS316Ti og safirglas, og er bygget til at holde selv under de hårdeste betingelser. Desuden eliminerer fraværet af en O-ring mange almindelige problemer, som findes i konkurrerende designs.

Simplificér dit systemvalg

1

Installationsfittings



Varenr.	Prod. kode	Beskrivelse
Unioner		
159002303	3-4170.391-1	Unionsende i rustfri stål til turbiditet 4170 (til DN50 / 2")
Flange		
159002305	3-4170.392-15E	Rørflange DN40 PN10-40, 1.4404 / 316L
159002304	3-4170.392-2E	Rørflange DN50 PN16, 1.4404/316L
159002306	3-4170.392-2A	Rørflange ASME B16, 2" klasse 150, 1.4404 / 316L

*Dette er ikke en komplet liste over vores fittings. Se databladet for den komplette liste.

2

Sensor



Varenr.	Prod. kode	Beskrivelse
159002290	3-4170-1	Turbidimeter Signet 4170 inklusive enhedskabel, 8-polet; M12, 10 m (33 ft)
159002291	3-4170-2	Turbidimeter Signet 4170, ned-sænket ver. (med 10 m/fast kabel)



Godt at vide

Undervandsoption

Vi har en undervandsoption, der leveres som et fast kabel til IP68 til direkte udendørs installation.

PLC-integration

Vi tilbyder en valgfri transmitter til operatører, der foretrækker sensor-transmitter-opsætning. Dette understøtter også direkte integration til PLC uden transmitter.

3

Transmitter



Varenr.	Prod. kode	Beskrivelse
159002293	3-8640-1	Type 8640 Turbiditets transmitter



Godt at vide

PPSU lysabsorber

Installeres i meget snævre rør DN50, (2") bøjninger, reduktioner osv.

Mobil enhedssensor

Den mobile enhedssensor er udstyret med et nedsænkbart kabel, der kan bruges som en bærbar reference eller backup til installerede sensorer.

4

Tilbehør og reservedele

Prod. kode	Varenr.	Beskrivelse
3-4170-20	159002292	Mobil turbiditetsenhed med turbiditetssensor type 4170 (5 m fast kabel), turbiditetstransmitter type 8640, powerbank og stikkontakt til opladning
3-8640-10.401	159002295	Profibus DP-interface printkort (kun til type 8640)
3-8640-10.402	159002296	Profinet IO-interface printkort (kun til type 8640)
3-8640-10.403	159002297	Modbus RTU-interface -printkort (kun for type 8640)
4170.260-10	159002308	Enhedskabel, 8-polet, M12, 10 m (33 ft)
4170.260-20	159002309	Enhedskabel, 8-polet, M12, 20 m (66 ft)
4170.260-30	159002310	Enhedskabel, 8-polet, M12, 30 m (99 ft)
3-4170.390	159002298	Kontrolenhed
3-4170.396	159002299	Flowcelle til bypass-installation
3-4170.397	159002300	Udlufter-sæt (til bypass-installation)
3-4170.398	159002301	Sensor lysabsorber (PP-SU-dæksel-absorber - 4 skruer medfølger)
3-4170.399	159002302	Turbidimeter GF4170 servicesæt (inkl.: 1x tørremiddelpose og 1x EPDM O-ring)

Excellence in Flow

Visit our webpage to get in touch with your local specialist:

www.gfps.com/our-locations



The information and technical data (altogether "Data") herein are not binding, unless explicitly confirmed in writing. The Data neither constitutes any expressed, implied or warranted characteristics, nor guaranteed properties or a guaranteed durability. All Data is subject to modification. The General Terms and Conditions of Sale of Georg Fischer Piping Systems apply.



GFDO_BR_00133_DA (02.26)

© Georg Fischer Piping Systems Ltd
8201 Schaffhausen/Schweiz, 2026