

FLS F3.10

PEDDELWIEL MINI FLOWSENSOR



De eenvoudige en betrouwbare peddelwiel technologie is toegepast op deze mini flowsensor type FLS F3.10, ontwikkeld voor gebruik met allerlei soorten vloeistoffen die vrij zijn van vaste deeltjes. De sensor kan een flow vanaf 0,25 m/s (0,8 ft/s) meten en een uitgangsfrequentiesignaal produceren dat in hoge mate herhaalbaar is. De bijzonder sterke constructie en de bewezen technologie garanderen uitstekende prestaties waarbij weinig of geen onderhoud is vereist. Dankzij de bijzonder geringe afmetingen en de speciale vormgeving is dit instrument geschikt voor installatie op standaard FIP T-fittingen van DN15 tot DN40 (0,5" tot 1,5").

TOEPASSINGEN

- Waterbehandeling
- Filtratiesystemen
- Productie van zuiver water
- Watermonitoring
- Fertigatie

BELANGRIJKSTE EIGENSCHAPPEN

- IP68 behuizing
- ABS huis met EPDM of FPM afdichting
- 4-bladig ABS peddelwiel (geen lagers)
- Monodirectioneel ontwerp
- Installatie op standaard FIP T-fittingen
- Model met PVDF huis op aanvraag



TECHNISCHE GEGEVENS

Algemene gegevens

- Buismaten: DN15 tot DN40 (0,5" tot 1 1/2"). Zie het hoofdstuk "Installatiefittingen" voor meer informatie
- Meetbereik: 0,25 tot 4 m/s (0,8 tot 12,5 ft/s)
- Lineariteit: $\pm 1\%$ van volledig bereik
- Herhaalbaarheid: $\pm 0,5\%$ van volledig bereik
- Minimum vereist Reynolds getal: 4500
- Behuizing: IP68
- Werkdruk:
 - Max. 10 bar (145 psi) bij 20°C (68°F)
 - Max 2 bar (30 psi) bij 70°C (158°F)
- Werkdruk: -20°C tot 70°C (-4°F tot 158°F)
- Natte materialen:
 - Sensorhuis: ABS (PVDF voor speciale versie)
 - O-ringen: EPDM of FPM
 - Rotor: ABS (PVDF voor speciale versie)
 - As: RVS 316L
 - Magneten: SmCo5

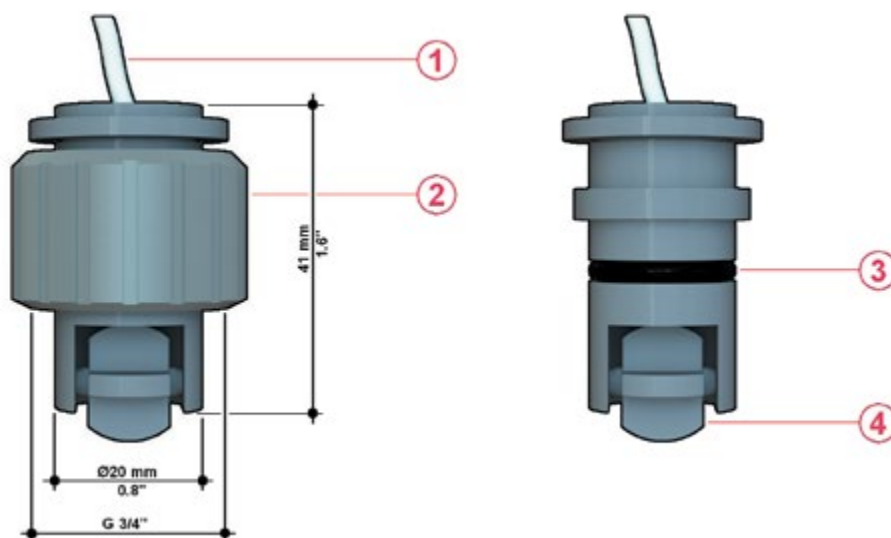
Elektrische gegevens

- Voedingsstroom: < 30 mA bij 24 VDC
- Uitgangssignaal:
 - Vierkante golf
 - Uitgangsfrequentie: 15 Hz per m/s nominaal (4,6 Hz per ft/s nominaal)
 - Type uitgang: NPN transistor open collector
 - Uitgangsstroom: max. 10 mA
- Kabellengte: standaard 2 m (6,5 ft), maximaal 300 m (990 ft)

Normen en goedkeuringen

- Vervaardigd volgens ISO 9001
- Vervaardigd volgens ISO 14001
- CE
- RoHS conform
- GOST R

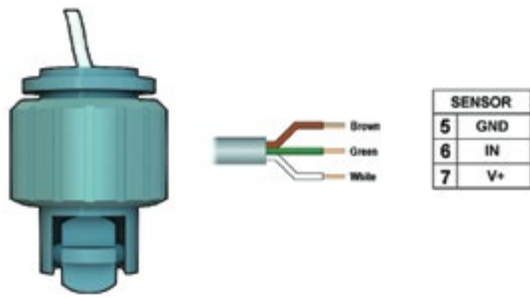
AFMETINGEN



- 1 Elektrische kabel: standaard 8 m (26,4 ft)
- 2 UPVC kap voor installatie in fittingen
- 3 O-ringafdichtingen verkrijgbaar van EPDM of FPM
- 4 4-bladige rotor van ABS met as van RVS

BEDRADINGSAANSLUITINGEN

Aansluiting bedrading sensor F3.10 IP68



BESTELGEGEVENS

F3.10.H.XX Peddelwiel mini flowsensoren							
Art.nr.	Versie	Voeding	Lengte	Belangrijkste natte materialen	Behuizing	Meetbereik	Gewicht (g)
F3.10.H.01	Hall	5 - 24 VDC	41 mm	ABS/EPDM	IP68	0,25 tot 4 m/s (0,8 tot 12,5 ft/s)	100
F3.10.H.02	Hall	5 - 24 VDC	41 mm	ABS/FPM	IP68	0,25 tot 4 m/s (0,8 tot 12,5 ft/s)	100