

# FLS F3.20

## HOGE DRUK PEDDELWIEL FLOWSENSOR



De FLS F3.20 is een peddelwiel flowsensor die geschikt is voor systemen op hoge druk en met een kritieke temperatuur. De F3.20 is ontwikkeld voor gebruik met allerlei soorten vloeistoffen vrij van vaste deeltjes in overeenstemming met de chemische compatibiliteit van de materialen die in contact komen met het medium. De hoogwaardige kwaliteit van de toegepaste materialen, zoals RVS voor het huis/de as en Halar® voor de rotor, garandeert hoge mechanische prestaties en een algemeen bekende betrouwbaarheid. De sensor is onderhoudsarm en het onderhoud is in ieder geval makkelijk uit te voeren dankzij een systeem met 4 schroeven en een vlakke grafiet afdichting. De sensor F3.20 is verkrijgbaar voor aansluiting op FLS monitoren en voor directe aansluiting op een PLC. Een RVS lasadapter is verkrijgbaar voor installatie van de sensor op buismaten van 1 ½" tot 8" (DN40 tot DN200).

### TOEPASSINGEN

- Warmtewisselaars
- Omgekeerde osmose
- Koelsystemen
- HVAC systemen (verwarming, ventilatie en airconditioning)
- Ketelvoedingswater

### BELANGRIJKSTE EIGENSCHAPPEN

- Werkbereik tot 110 bar (1600 PSI) en tot 248°F (120°C)
- Breed meetbereik (van 0,15 tot 8 m/s)
- Slechts één sensor en één fitting voor een breed bereik van buismaten (van 1 ½" tot 8")
- Hoge lineariteit en herhaalbaarheid
- Onderhoudsarm en onderhoudsvriendelijk
- Speciale versie verkrijgbaar voor directe aansluiting op een PLC



## TECHNISCHE GEGEVENS

### Algemeen

- Buismaten: DN40 tot DN200 (0,5" tot 8"). Zie het hoofdstuk "Installatiefittingen" voor meer informatie
- Meetbereik: 0,15 tot 8 m/s (0,5 tot 25 ft/s)
- Lineariteit:  $\pm 0,75\%$  van volledig bereik
- Herhaalbaarheid:  $\pm 0,5\%$  van volledig bereik
- Druk: 110 bar (1600 psi)
- Temperatuur: 120°C (248°F)
- Minimum vereist Reynolds getal: 4500
- Behuizing: IP68
- Natte materialen:
- Sensorhuis: RVS 316L
- Afdichtingssysteem: vlakke grafiet afdichting
- Rotor: ECTFE (Halar®)
- As: RVS 316L

### Specifiek voor F3.20.H

- Voedingsspanning: 5 tot 24 VDC geregeld
- Voedingsstroom: < 30 mA bij 24 VDC
- Uitgangssignaal:
- Vierkante golf
- Frequentie: 45 Hz per m/s nominaal (13,7 Hz per ft/s nominaal)
- Type uitgang: NPN transistor open collector
- Uitgangsstroom: max. 10 mA
- Kabellengte: standaard 8 m (26,4 ft), maximaal 300 m (990 ft)

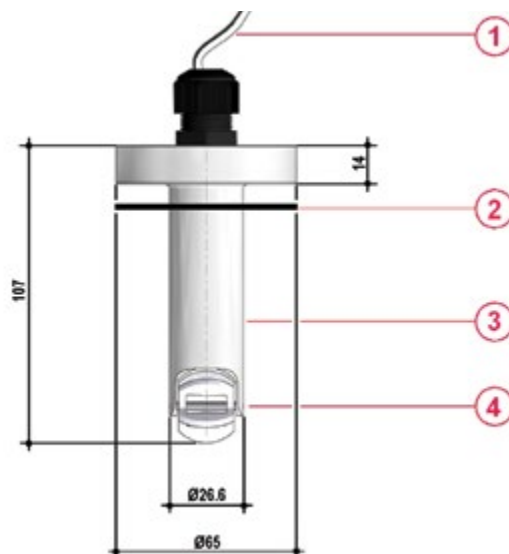
### Specifiek voor F3.20.P

- Voedingsspanning: 12 tot 24 VDC geregeld
- Voedingsstroom: < 30 mA bij 24 VDC
- Uitgangssignaal:
- Vierkante golf
- Uitgangsfrequentie: 45 Hz per m/s nominaal (13,7 Hz per ft/s nominaal)
- Type uitgang: push-pull (digitale ingang NPN of PNP)
- Uitgangsstroom: IOut max < 20 mA
- Kabellengte: standaard 8 m (26,4 ft), maximaal 300 m (990 ft)

### Normen en goedkeuringen

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

## AFMETINGEN

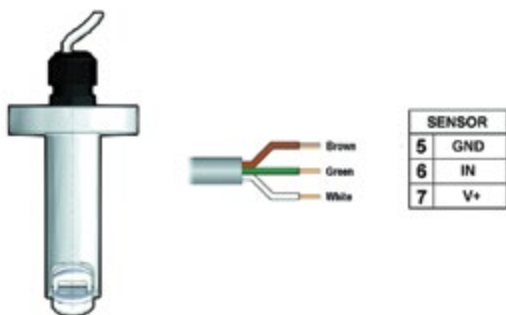


- 1 Elektrische kabel: standaard 8 m (26,4 ft)
- 2 Vlakke afdichting
- 3 RVS 316L sensorhuis
- 4 ECTFE Halar® open-cel rotor en RVS as

# BEDRADINGSAANSLUITINGEN



Aansluiting bedrading sensor F3.20 IP68



## BESTELGEGEVENS

F3.20.X.01 Hoge druk peddelwiel flowsensoren							
Art.nr.	Versie	Voeding	Lengte	Belangrijkste natte materialen	Behuizing	Meetbereik	Gewicht (g)
F3.20.H.01	Hall	5 - 24 VDC	107 mm	RVS 316L	IP68	0,15 tot 8 m/s (0,5 tot 25 ft/s)	600
F3.20.P.01	Push-pull	12 - 24 VDC	107 mm	RVS 316L	IP68	0,15 tot 8 m/s (0,5 tot 25 ft/s)	600

INSTEELK FLOWSENSOREN