

Saniflex Flödes-sensor SS i Rostfritt

SS/PFA Turbin flödesmätare

DB00908
090615

SS flödesgivaren har låg flödes matning möjligheter för en brett område applikationer, för neutrala, korrosiva, aggressiva och färgade lösningar inklusive bränsle. Enastående prestanda i applikationer vid höga tryck. En unikt lätt turbinrotor, följer fluktuationer i flödet med stor noggrannhet och genererar en hög upplöst IR-reflektion digital utgångs signal. I flödes eller mätning applikationer kan SS flödesgivaren mäta flöde eller mängd.



Egenskaper:

- SS Turbin flödessensor med hög upplösning
- Flödesmätning med revolutionerande IR turbinrotor reflektion
- SS - PFA för hög kemisk och korrosiv resistens
- Hög noggrannhet och repeterbarhet
- Fungerar även på ogenomskinliga vätskor
- PFA möter kraven enligt US Pharmacopeia Class VI
- Vätskeberörda delar är tillverkade av SS / PFA med Ruby kullager.

Tillval:

- Programmerbar K-faktor
- Flödes Alarm nivå
- Förinställd Batch funktion



Modell	0045	0085	0125
Inner diameter i mm	4,5	8,5	12,5
Flödes område	0,06 – 2 L/min	0,5 – 20 L/min	0,5 – 20 L/min
Noggrannhet	1% av mätvärde	1% av mätvärde	1% av mätvärde
Repeterbarhet	< 0,15 %	< 0,15 %	< 0,15 %
Mediaberörda delar	SS316L / PFA / Ruby	SS316L / PFA / Ruby	SS316L / PFA / Ruby
O-ring	Viton eller EPDM	Viton eller EPDM	Viton eller EPDM
Anslutningar gänga/slang	1/4" NPT , BSP	3/8" NPT , BSP	1/2" NPT , BSP
Längd och diameter i mm	L=72,5, Ø 40	L. 72,3, Ø 40	L. 73,8, Ø 45
Vätske temperatur i °C	-20 till +80	-20 till +80	-20 till +80
Max. tryck vid 20°C i MPa	20 (200 Bar)	20 (200 Bar)	15 (150 Bar)
Viskositet i cSt.	0,8 - 10	0,8 – 10	0,8 – 10
Upplösning i ml/puls	9	164	500
K faktor (vatten) i puls/Liter	110.000	6.100	2.000
Matningsspänning	5 - 30 Vdc	5 - 30 Vdc	5 - 30 Vdc
Utsignal	5 - 30 V fyrkantsvåg	5 - 30 V fyrkantsvåg	5 - 30 V fyrkantsvåg
Effekt förbrukning	34 mA vid 5 V	34 mA vid 5 V	34 mA vid 5 V
Kabel längd	PVC 1 meter	PVC 1 meter	PVC 1 meter

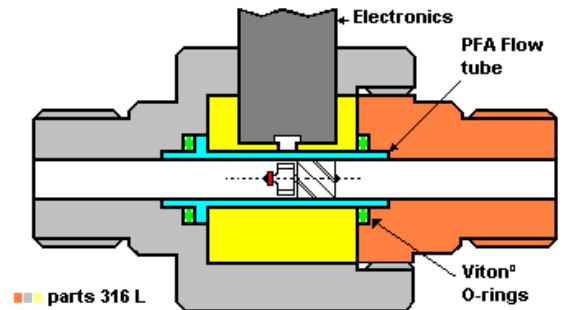
Andra specifikationer efter önskemål.

Sensors valmöjligheter:

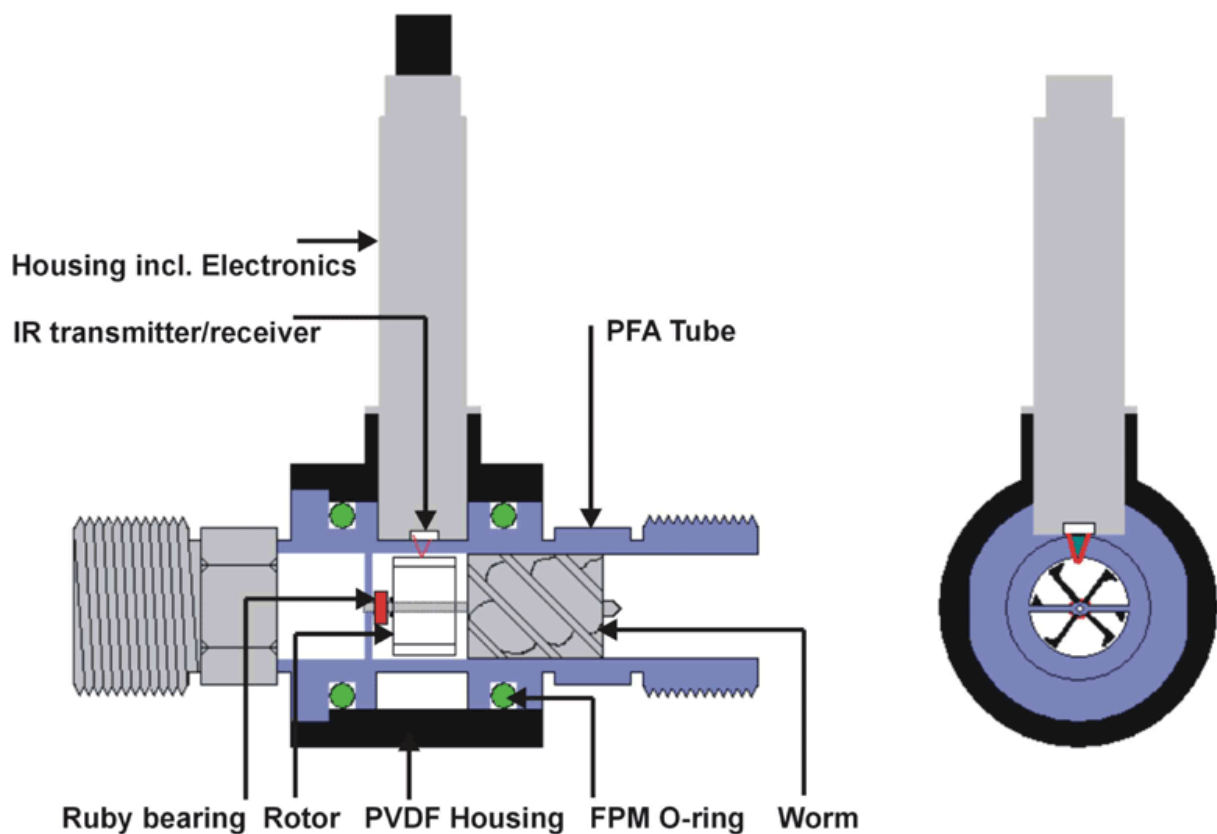
Fiber optisk kabel för Eex miljö
Standard version med fast rör
Rostfri stål version för applikationer med höga tryck
Kundanpassade anslutningar
Återanvändbar klick version med utbyttbar flödesrör
Standard version med fast flödesrör

Elektroniska tillbehör

DA konverterare 0-20 mA / 4-20 mA / 0-5 Vdc / 0-10 Vdc
Flödes kontroll
Effekt relä för flödes switch- och batch funktion
IR-konverterare / 4 - 20 mA
Batch kontroll



Funktion:



Funktions princip:

1. En statisk spiral (gånga) framkallar en kraft så att den passerande vätskan roterar.
2. Den roterande vätskan driver rotorn med reflektorena till rotation.
3. En infraröd sensor med hög upplösning fastställer flödet genom att räkna de passerande reflektorena.
4. Detta möjliggör att färglösa eller opaka vätskor kan mätas med stor noggrannhet.
5. Den extremt låga vikten på rotorn garanterar en snabb respons på ändringar i flödet.