

# Saniflex Flödes-sensor i PFA

DB0907  
090610

## PFA Turbin flödesmätare

PFA flödesgivaren klarar låga flödesmätningar i en mängd olika applikationer, och är lämplig för ofärgade, färgande, neutrala, korrosiva och aggressiva vätskor inklusive bränsle. En extremt lätt turbinrotor följer fluktuationer av flöde mycket noggrant och genererar en högupplöst IR reflektion digital signal. För flödes kontroll eller för observations applikationer, kan PFA flödessensorn mäta flöden eller total mängd.



### Egenskaper:

- Turbin flödessensor med hög upplösning
- Flödesmätning med revolutionerande IR turbinrotor reflektion
- PFA / Teflon för hög kemisk och korrosiv resistens
- Hög noggrannhet och repeterbarhet
- Fungerar även på ogenomskinliga vätskor
- PFA möter kraven enligt US Pharmacopeia Class VI
- BSE/TSE certifikat
- Vätskeberörda delar är tillverkade av Teflon®/PFA med Ruby kullager.
- Möter IP65 klass

### 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	1 – 20 L/min	1 – 20 L/min
Noggrannhet	1% av mätvärde	2% av mätvärde	2% av mätvärde
Repeterbarhet	< 0,15 %	< 0,15 %	< 0,15 %
Mediaberörda delar	PFA / Ruby	PFA / Ruby	PFA / Ruby
Anslutningar gänga/slang	1/8" NPT / 7 mm	1/4" NPT / 12 mm	1/2" NPT-BSP / 12 mm
Längd i mm	L. 52	L. 60	L. 72
Vätsketemperatur i °C	-20 till +80	-20 till +80	-20 till +80
Max. tryck vid 20°C i MPa	2 (20 Bar)	1,5 (15 Bar)	1,0 (10 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.

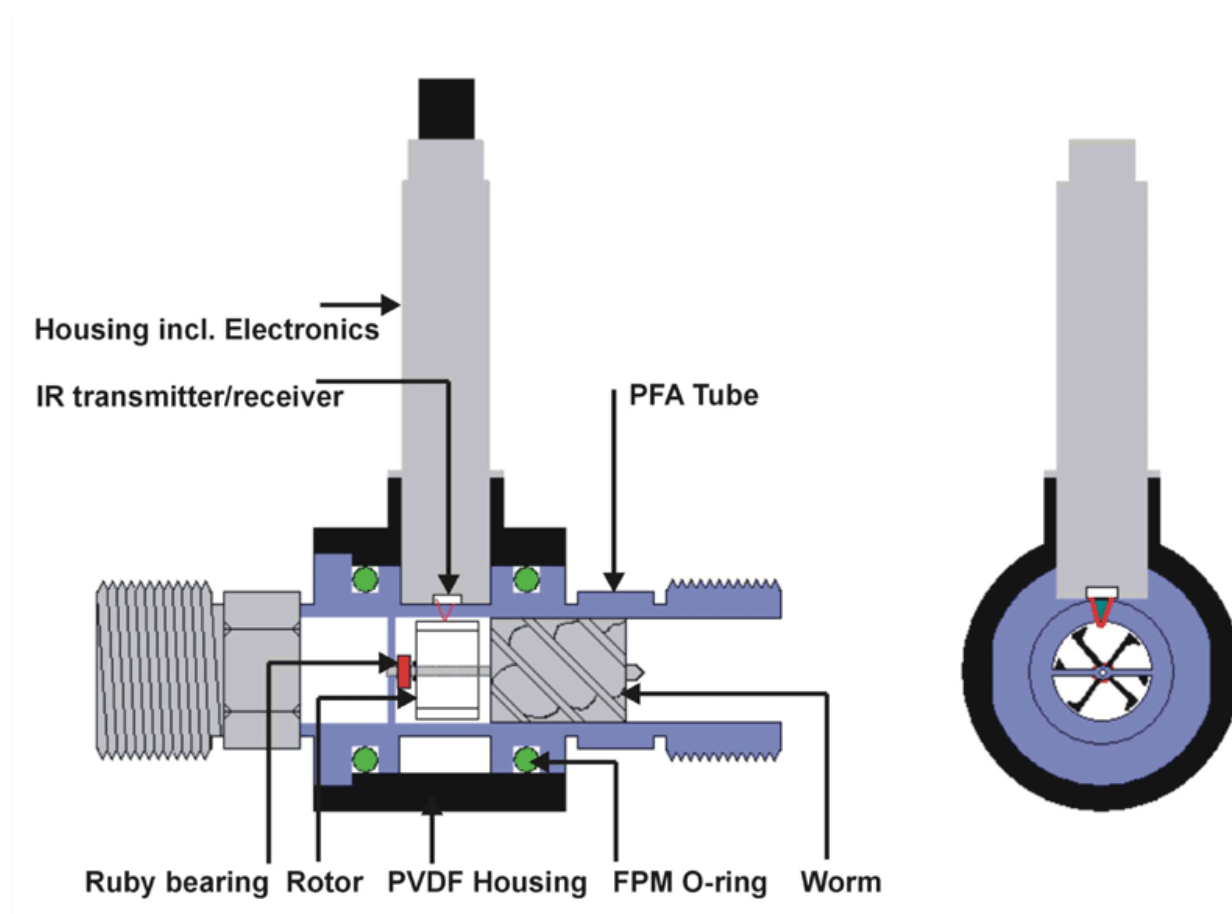
### Sensors valmöjligheter:

Fiber optisk kabel för Eex miljö  
Standard version med fast rör  
Rostfri stål version för applikationer med höga tryck

### Elektroniska tillbehör

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

### Funktion:



### Funktions princip:

1. En statisk spiral (gänga) framkallar en kraft så att den passerande vätskan roterar.
2. Den roterande vätskan driver rotorn med reflektorerna till rotation.
3. En infraröd sensor med hög upplösning fastställer flödet genom att räkna de passerande reflektorerna.
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.