

Flowmeter

DF820i Totalizer Battery Powered



Materialen

De volgende materialen staan ter beschikking:

- Flowsensorbody: PVC, PP, PVDF en RVS 316
- Rotor: standaard uit E-CTFE (HALAR)
- Rotorasje en lagers: Keramiek (AL2O3)
- Afdichting (O-ring): EPDM of Viton

Fittingen voor de DF100 versie zijn leverbaar in verschillende materialen. De DF170 versie is geschikt voor montage in combinatie met aanboorzadels en toe te passen in leidingen met inwendige buisdiameters van d50 tot d315.

Beschrijving

De DF820i is een batterij gevoed Flowmeetsysteem. Het meetsysteem is een combinatie van een flowsensor (DF100 of DF170) met een batterij gevoede uitleesunit. Beiden zijn tot een compacte eenheid samengevoegd. Dit systeem is speciaal ontwikkeld om zonder externe voedingsspanning de vloeistofdoorstroming te meten.

De werking is gebaseerd op het rotorprincipe. De rotor bestaat uit vijf schoepen waarin magneetplaatjes zijn gegoten. Door de doorstromende vloeistof wordt de rotor in beweging gebracht, waardoor stroomimpulsen worden opgewekt in de magneetveldsensor, die in de flowsensorbody is gemonteerd. De minimale doorstromingsnelheid is 0.25 m/s.

Het systeem kan de doorstroming in elke richting meten. Het aandeel aan vaste stoffen in de vloeistof mag niet meer dan 2% tot 5% van het volume bedragen. De viscositeit van de vloeistof moet tussen de 0.5 en 20 cSt. liggen. De uitlezing bestaat uit een 6-cijferige LCD uitlezing met een cijferhoogte van 9 mm en een instelbare decimale punt.

De ingebouwde, vervangbare lithium batterij heeft een levensduur van minstens 2 jaar. Voor de montage van de flowsensoren in de leiding kan gekozen worden uit verschillende fittingen of indien de sensor een DF170 is met een aanboorzadel.

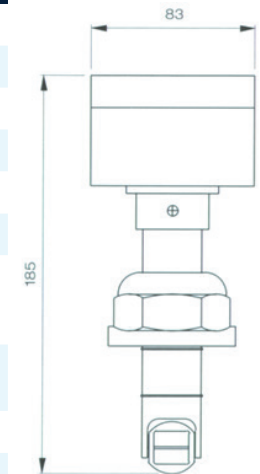
Specials

In tegenstelling tot zijn voorganger is de DF820i uitgerust met eigen ontworpen elektronica en een processor welke door INEL te programmeren is. Voordeel hiervan is dat software custom-made gemaakt kan worden, klant gespecificeerd. Denk bijvoorbeeld aan batch control mogelijkheden etc. De uitlees unit kan bijvoorbeeld ook los geleverd worden van de sensor middels een kabel die niet langer is dan 3 meter.

Technische specificaties

Technische Specificaties DF820i

Voedingsspanning:	ingebouwde lithiumbatterij
Levensduur batterij:	minstens 2 jaar
Isolatieklasse:	DIN 40050, IP54
Gewicht:	ca. 285 gr.
Uitlezing:	6-cijferig, 7-segment LCD
Cijferhoogte:	9 mm
Werktemperatuur:	0 graden tot 60 (pvc) oplopend tot 90 graden (afhankelijk van de materiaal keuze)
Rel luchtvochtigheid:	90% niet condenserend volgens DIN 40042
Nauwkeurigheid:	+/- 1% over het gehele meetbereik
Reproduceerbaarheid:	+/- 1% over het gehele meetbereik



Display aanzicht:

