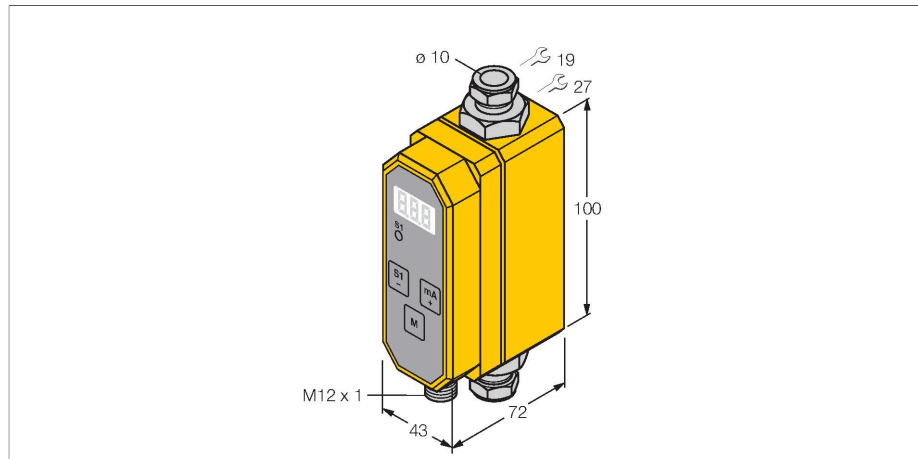


FCVI-10R09DYA4P-LIUP8X-H1141

debietmeting – Inline-sensor met geïntegreerde verwerkingselektronica



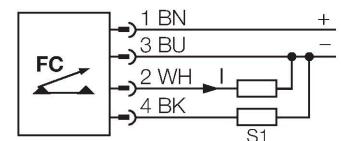
Kenmerken

- Programmeerbare debietmeter voor water
- Vortex-principe
- weergave en bewaking van het debiet
- 3-cijferig display in [l/min]
- meetwaarde-afwijking < 2 % van eindwaarde
- programmering via drukknop en beveiligd met toegangscode
- sensorelementen uit PVDF
- DC 4-draads, 21.6...26.4 VDC
- N.C./N.O. prog., PNP-uitgang
- 4...20 mA analoge uitgang
- analoge uitgang levert een stroom proportioneel aan het debiet in het totale arbeidsbereik
- apparaat met stekker, M12 x 1

Technische gegevens

Identnr.	6870159
Type	FCVI-10R09DYA4P-LIUP8X-H1141
Inbouwvoorwaarden	Inline-sensor
Toepassingsgebied	debietbewaking van water
Arbeitsbereik debiet	2...20 l/min
Tijd vooraleer operationeel	4,5...8 s
Mediumtemperatuur	5...+60 °C
Omgevingstemperatuur	0...+60 °C
Bedrijfsspanning	21.6...26.4 VDC
Stroomopname	≤ 100 mA
Uitgangsfunctie	PNP/analoge uitgang, N.C. / N.O. programmeerbaar
Nominale bedrijfsstroom	0.2 A
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Stroomuitgang	4...20 mA
Belasting	200...500 Ω
Beschermingsgraad	IP65
Bouwvorm	Inline
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT
Sensormateriaal	roestvaststaal/kunststof, 1.4571 (AISI 316Ti)/PVDF
Elektrische aansluiting	Connector, M12 x 1
Drukweerstand	10 bar
Proceaansluiting	Klemringbevestigingen voor buizen Ø 10 x 1 (EN10305-1)

Aansluitschema



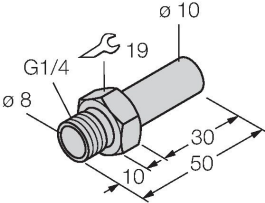
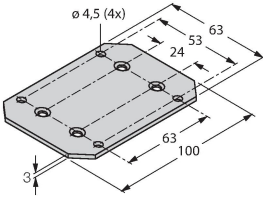
Functieprincipe

Vortex-stromingssensoren functioneren volgens het principe van het genereren van wervelingen (het zgn. Karman-principe). Bevindt zich een precies gedefinieerd obstakel in een (minium-)debiet, dan kunnen daarachter wervelingen aan een bepaalde frequentie ontstaan. Deze frequentie van de wervelingen zijn een maat voor de stromingssnelheid.

Technische gegevens

Programmeermogelijkheden	toegangscode; schakelpunt; N.C./N.O.; hysteresis, in-/uitschakelvertraging, sig- naalfilter
--------------------------	---

Toebehoren

FTCI-G1/4A4-D10/L050	6870151	FTCI-MP01AL	6870040
	overgangsadapter op G1/4- schroefdraad uit roestvaststaal A4 (1.4571/AISI 316Ti)		Montageplaat voor debietmeter FTCl voor montage aan de frontzijde