

FLS F6.60

FLOW MAGMETER



De nieuwe FLS F6.60 is een flowmeter zonder bewegende mechanische delen die toegepast kan worden voor het meten van vervuilde vloeistoffen zolang deze geleidend en homogeen zijn. De F6.60 heeft drie verschillende opties: frequentieuitgang voor aansluiting op FLS flow monitoren, 4-20 mA uitgang voor overdracht over lange afstanden en aansluiting op een PLC en de nieuwe vrij instelbare volume pulsuitgang. De insteek magmeter F6.60 is voorzien van een USB interface en speciale software (die gratis van de website van FLS gedownload kan worden) waarmee alle parameters makkelijk via een PC ingesteld kunnen worden volgens de specifieke installatievereisten (zoals volledig bereik en uitschakeling). Door de specifieke vormgeving is een nauwkeurige flowmeting over een breed dynamisch bereik in buismaten van DN15 (0,5") tot DN600 (24") mogelijk.

TOEPASSINGEN

- Water- en afvalwaterbehandeling
- Ruw waterinlaat
- Industrieel waterdistributie
- Textielindustrie
- Zwembaden, spa's en aquaria
- HVAC
- Proces- en productie-industrie
- Zeewatertoepassingen

BELANGRIJKSTE EIGENSCHAPPEN

- Geen bewegende delen, geen slijtage, onderhoudsvrij
- Hoge mechanische bestendigheid
- Accurate meting van vuile vloeistoffen
- Buismaten: DN15 (0,5") tot DN600 (24")
- Meetbereik instelbaar van 0,05 tot 8 m/s (0,15 tot 25 ft/s)
- Laag drukverlies
- Werkingsparameters instelbaar door de gebruiker
- 4-20 mA, frequentie- of volume pulsuitgang
- Instelbare bidirectionele flowmeting
- Speciale modellen voor zoutwatertoepassingen (hoge chlorideconcentratie zoals zeewater) en hoge temperaturomstandigheden



TECHNISCHE GEGEVENS

Algemene gegevens

- Buismaten: DN15 tot DN600 (0,5" tot 24"). Zie het hoofdstuk "Installatiefittingen" voor meer informatie
- Max. meetbereik: 0,05 tot 8 m/s (0,15 tot 26,24 ft/s)
- Volledig bereik: 8 m/s (26,24 ft/s)
- Lineariteit: $\pm 1\%$ van uitlezing + 1,0 cm/s
- Herhaalbaarheid: $\pm 0,5\%$ van uitlezing
- Behuizing: IP65
- Materialen:
 - Huis: PC/ABS
 - Afdichting: EPDM
 - Natte materialen:
 - Sensorhuis: RVS 316L/PVDF; RVS 316L/PEEK; CuNi legering/PVDF
 - O-ringen: EPDM of FPM
 - Elektroden: RVS 316L of CuNi legering

Elektrische gegevens

- Voeding:
 - 12 tot 24 VDC $\pm 10\%$ geregeld (beveiligd tegen polariteitsomkering en kortsluiting)
 - Maximum stroomverbruik: 250 mA
 - Aarding: $< 10 \Omega$
- Stroomuitgang:
 - 4-20 mA, geïsoleerd
 - Max. lusimpedantie: 800 Ω bij 24 VDC - 250 Ω bij 12 VDC
 - Positieve of negatieve stromingsindicatie
- Solid-state relaisuitgang:
 - Instelbaar door de gebruiker als min. alarm, max. alarm, volumetrisch, pulsuitgang, alarmvenster, uit
 - Optisch geïsoleerd, max. sink 50 mA, max. pull-up spanning 24 VDC
 - Max. aantal pulsen/min.: 300
 - Hysteresis: instelbaar door de gebruiker
- Open collector uitgang (frequentie):
 - Type: open collector NPN
 - Frequentie: 0-800 Hz

- Max. pull-up spanning: 24 VDC
- Max. stroom: 50 mA, beperkte stroom
- Compatibel met FLOWX3 M9.02, M9.03, M9.50
- Open collector uitgang (richting):
 - Type: open collector NPN
 - Max. pull-up spanning: 24 VDC
 - Max. stroom: 50 mA, beperkte stroom
- Stromingsrichting:
 - 0 VDC in de richting van de pijl
 - + VDC in de tegenovergestelde richting van de pijl

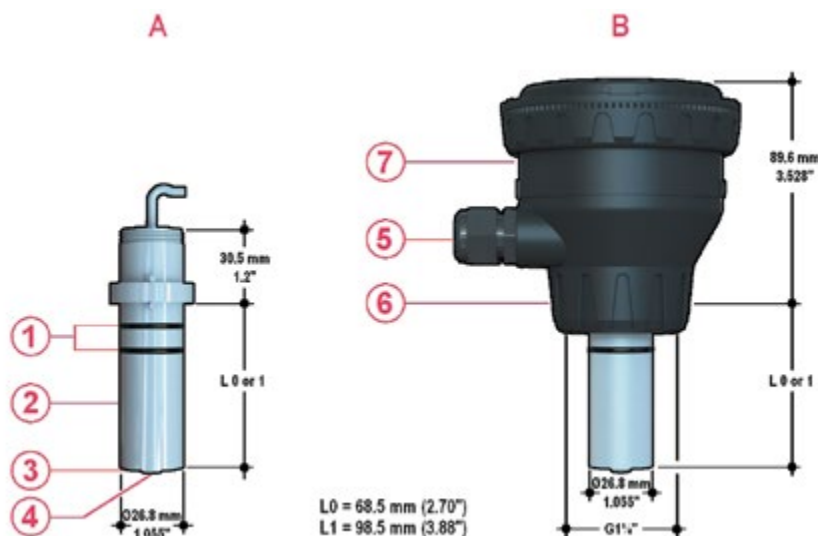
Omgevingsgegevens

- Bewaartemperatuur: -30°C tot $+80^{\circ}\text{C}$ (-22°F tot 176°F)
- Omgevingstemperatuur: -20°C tot $+70^{\circ}\text{C}$ (-4°F tot 158°F)
- Relatieve vochtigheid: 0 tot 95% (niet condenserend)
- Toestand van de vloeistoffen:
 - Homogene vloeistoffen, mengsels of slurries, ook met vaste deeltjes
 - Min. elektrische geleidbaarheid: 20 μS
- Temperatuur:
 - model met PVDF bodem: -10°C tot $+60^{\circ}\text{C}$ (14°F tot 140°F)
 - model met PEEK bodem: -10°C tot $+150^{\circ}\text{C}$ (14°F tot 302°F)
- Max. werkdruk:
 - 16 bar bij 25°C (232 psi bij 77°F)
 - 8,6 bar bij 60°C (124 psi bij 140°F)

Normen en goedkeuringen

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

AFMETINGEN



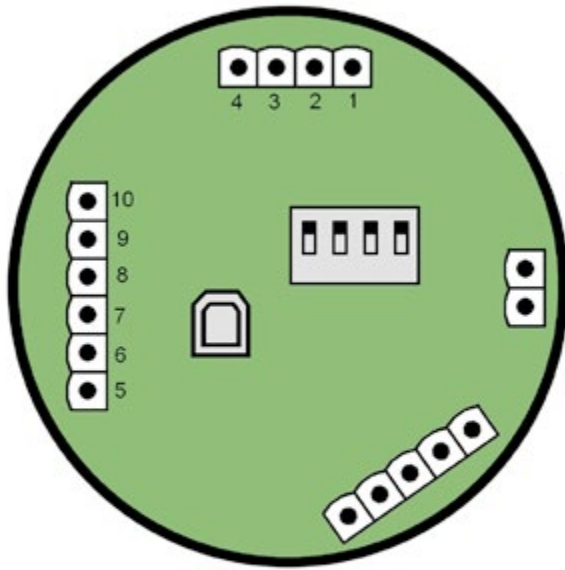
A Sensorhuis
B F6.60 Magmeter

1 O-Ring (EPDM of FPM)
2 Sensorhuis (RVS 316L of CuNi)
3 Isolatieplaat (PVDF of PEEK)
4 Elektroden (RVS 316L of CuNi)

5 Kabelwartel
6 ABS kap voor installatie in fittingen
7 Elektronicabehuizing

BEDRADINGSAANSLUITINGEN

Achteraanzicht



1	+VDC	Power supply
2	+LOOP	
3	-LOOP	
4	-VDC	

10	-FREQ	Digital Output
9	+FREQ	
8	-DIR	
7	+DIR	
6	COM	
5	NO	

BESTELGEGEVENS

F6.60.XX Flow magmeters							
Art.nr.	Versie	Voeding	Lengte	Belangrijkste natte materialen	Behuizing	Meetbereik	Gewicht (g)
F6.60.09	Blind	12 - 24 VDC	L0	RVS 316L/PVDF/EPDM	IP65	0,05 - 8 m/s bidirectioneel	950
F6.60.10	Blind	12 - 24 VDC	L0	RVS 316L/PVDF/FPM	IP65	0,05 - 8 m/s bidirectioneel	950
F6.60.11	Blind	12 - 24 VDC	L1	RVS 316L/PVDF/EPDM	IP65	0,05 - 8 m/s bidirectioneel	1000
F6.60.12	Blind	12 - 24 VDC	L1	RVS 316L/PVDF/FPM	IP65	0,05 - 8 m/s bidirectioneel	1000
F6.60.33	Blind	12 - 24 VDC	L0	CuNi/PVDF/EPDM	IP65	0,05 - 8 m/s bidirectioneel	950
F6.60.34	Blind	12 - 24 VDC	L0	CuNi/PVDF/EPDM	IP65	0,05 - 8 m/s bidirectioneel	950
F6.60.35	Blind	12 - 24 VDC	L1	CuNi/PVDF/EPDM	IP65	0,05 - 8 m/s bidirectioneel	1000
F6.60.36	Blind	12 - 24 VDC	L1	CuNi/PVDF/EPDM	IP65	0,05 - 8 m/s bidirectioneel	1000
F6.60.38	Blind	12 - 24 VDC	L0	RVS 316L/PEEK/FPM	IP65	0,05 - 8 m/s bidirectioneel	950
F6.60.40	Blind	12 - 24 VDC	L1	RVS 316L/PEEK/FPM	IP65	0,05 - 8 m/s bidirectioneel	1000