

MAGNETNO INDUKTIVNI MERILNIK PRETOKA WATERMASTER

Nova serija magnetno induktivnih merilnikov pretoka je namenjena aplikacijam z vodo v vseh fazah: od črpališč (čista voda) do centralnih čistilnih postaj (blato in usedline)

Nova patentirana oktagonalna oblika preseka senzora pretoka zagotavlja še boljše rezultate meritev pri manjših pretokih.

Zagon naprave poteka po sistemu 'Fit & Flow', saj ima vsak senzor pretoka integriran spomin s kalibracijskimi konstantami, ki se takoj ob priključitvi merilnika prenesejo v signalni pretvornik. Število branj spomina je neomejeno. Rokovanje z merilnikom je enostavno, saj je logika tipk enaka tisti na mobilnih telefonih. Rotacija modula s prikazovalnikom za 270° brez orodja dodatno omogoča enostavno vgradnjo.

Senzor pretoka se lahko zaščiti pred vdorom vode in prahu tako, da ga je mogoče zakopati (IP68) in tako znižati stroške vgradnje.

Pretvornik signala stalno samostojno izvaja kalibracijo merilnika. Korekcijo meritve prikazuje v %. Vsako večje odstopanje od predvidenih parametrov sproži OIML alarm. Zaradi pretvorbe analognega signala v digitalnega je povečana temperaturna in dolgoročna stabilnost meritev. Podpira istočasno delovanje analognega, impulznih in statusnih izhodov, HART komunikacije in komunikacije preko IR izhoda.

Isti modul se lahko uporabi za kompaktno in ločeno izvedbo.

Ob standardni dobavi merilnika je zagotovljena točnost merilnika 0,4%, po naročilu 0,2%. Merilnik bo do konca leta 2008 pridobil tudi MID certifikat in ga bo mogoče uporabljati kot obračunsko merilo.



Tehnični podatki

SENZOR PRETOKA

Temperaturne omejitve

Temperatura okolja -20 do 70 °C

Temperatura medija -6 do 70 °C

Zaščita pred vdorom vode in prahu

IP68 (NEMA 6) do 10m (33 ft) popolnoma zaščiten senzor pretoka

Najmanjša prevodnost medija

>5µS/cm

Vgradnja pretvornika signala

Kompaktna ali ločena

MOKRI DELI

Material obloge

Polipropilen (dimenzije DN40 to 200)

Elastomer (dimenzije DN250 to 2200)

Material Elektrod

Nerjaveče jeklo 316 L

Hasteloy C

(Ostali materiali po naročilu)

Ozemljitveni obroči

Niso potrebni

Priporočljivi pogoji vgradnje

Pred merilnikom ≥ 5D, za merilnikom ≥ 2D

Padec tlaka

<0.25 bar pri Q3 (dimenzije DN40 to 200)

Zanemarljivo pri Q3 (dimenzije DN250 to 2200)

SUHI DELI

Material prirobnic

Karbonsko jeklo

Material ohišja

Karbonsko jeklo (dimenzije DN40 do 200 in DN700 do 2200)

Plastika (dimenzije DN250 do 600)

Material priključne doze

Polikarbonat ali Aluminij

Material uvodnice

Plastika ali medenina



PRETVORNIK SIGNALA

Napajanje

Omrežno 85 do 265 V AC @ <15 VA

Nizka napetost 24 V AC +10 %/-30 % @ <15 VA

DC 24 V ±30 % @ <0.6 A

IR vmesnik

USB priključek (dodatna oprema)

USB 1.1. in 2.0

Gonilnik samo za Windows 2000, XP in Vista

Impulzni/frekvenčni izhodi

En določen, drugi nastavljivi

Največja frekvenca 5250 Hz, napajanje 30V, 220mA,

galvansko ločen

Alarmni/Logični izhod

En določen, drugi nastavljivi

Napajanje 30V, 220mA, galvansko ločen

Tokovni izhod

4 do 20 mA ali 4 do 12/20 mA

Največja upornost zanke 750 Ω

Galvansko ločena

HART protokol Version 5.7

Signalni v skladu z NAMUR NE 43 (3.8 do 20.5 mA)

Nizki alarm 3.6 mA

Visoki alarm 21.8 mA

Dodatna točnost

±0.05 % od odčitka

±0.05 % merilnega dosega (FSD)

Temperaturne omejitve

Temperatura okolja -20 do 60 °C

Delovna temperatura -6 do 70 °C

Zaščita pred vdorom vode in prahu

Zaščita pred vlago: 0..100%

IP67 (NEMA 4X) do 1m (3,3 ft) pod vodo

Zaščita pred posegom v merilnik

Podatki so zaščiten z integriranim stikalom v kombinaciji z zunanjim žigom



CMC
EKOCON

CMC Ekocon d.o.o.
EKOLOŠKO SVETOVANJE,
INŽENIRING IN ZASTOPANJE

IOC Zapolje I/10
SI-1370 Logatec
T: +386 1 759 08 00
F: +386 1 759 08 01
info@cmc-ekocon.si
www.cmc-ekocon.com