



Misura di portata per liquidi conduttivi

Range di misura DN10 ÷ 800

Accuratezza della misura: ± 0.5%

Trasmissione dati GPRS

Alimentazione a batteria, autonomia 6 anni; 12÷24Vdc

Uscite analogica, impulsiva e MODBUS RTU

Programmazione parametri via modulo remoto

Protezione IP68

I misuratori RBmag a batteria non necessitano di alimentazione esterna, di conseguenza sono una valida alternativa ai convenzionali sistemi di misura meccanici e nelle applicazioni isolate prive di alimentazione elettrica..

Specifiche Tecniche

Range di portata

Elaborazione di segnali provenienti da fluidi con velocità fino a 10m/s in entrambi i sensi (misuratore bidirezionale).

Range dimensione / materiale rivestimento

PTFE DN10 -; DN500 GOMMA DN65 -; DN800

Materiale sensore

SS321

Materiale custodia elettronica

AISI316, ABS

Materiale elettrodi

AISI316L - Hastelloy C - Titanio - Tantalio - Platino

Campo di misura

<0,1m³/h -; >18000m³/h

Accuratezza

±0,5% standard

Ripetibilità

±0,1%

Conducibilità fluido

almeno 20 microsiemens/cm

Tensione d'alimentazione

Batteria, durata 6 anni; 12÷24Vdc

Range di temperatura tubo sensore

Temp. di processo vers. remota: gomma -10 -; +80°C;

PTFE -40 -; +150°C

Temp. di processo vers. compatta:

gomma -10 -; +80°C;

PTFE -40 -; +100°C

Temperatura di stoccaggio

-40;-85°C

Range di temperatura convertitore elettronico

-20° ÷ +50°C

Protocollo di comunicazione

Modbus (opz.)

Segnali di uscita

Impulsiva: open collector

Analogica 4÷20mA

Portata inversa

Misura istantanea e totalizzazione della portata inversa

Cutoff di portata

Regolabile in unità della misura di portata. Sotto al valore impostato la visualizzazione del flusso istantaneo e gli output sono forzati a zero.

Umidità relativa

<=95% RH

Tempo di risposta (integrazione)

Regolabile tra 0,1 e 99 secondi

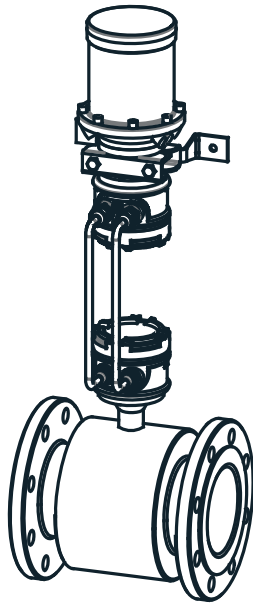
Protezione versione compatta

IP68

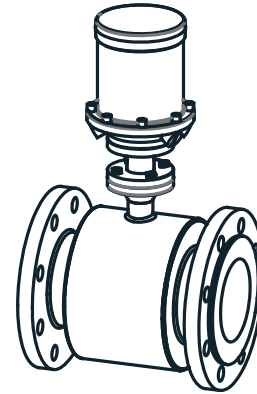
Protezione versione remota

sensore IP67 / IP68 (a richiesta)

convertitore IP67 / IP68



VERSIONE REMOTA



VERSIONE COMPATTA

RBMAG

Misuratore elettromagnetico a batteria

Per fluidi conduttivi. Tubo di misura in SS321
Corpo sensore e flange in acciaio al carbonio
Temperatura ambiente: -20° + 50°C
Temperatura del fluido: -10° + 80°C (con riv. in Neoprene)
-40° + 150°C (con riv. in PTFE - max 100° con versioni compatte)
3° elettrodo per messa a terra

Versione	
A	Remota - accuratezza 0,5% - cavo standard 5m (prezzo su richiesta per ogni metro addizionale)
D	Remota - accuratezza 0,5% - con antenna GPRS integrata - cavo standard 5m (prezzo su richiesta per ogni metro addizionale)
G	Remota - accuratezza 0,5% - con antenna GPRS separata - cavo standard 5m (prezzo su richiesta per ogni metro addizionale)
H	Compatta - accuratezza 0,5%
P	Compatta - accuratezza 0,5% - con antenna GPRS integrata
R	Compatta - accuratezza 0,5% - con antenna GPRS separata
Z	Speciale

DN flangia / Pressione max. / Rivestimento	
0010B2	DN10 / 4.0MPa / PTFE - range 0,14 ÷ 2,9m3/h
0015B2	DN15 / 4.0MPa / PTFE - range 0,3 ÷ 6m3/h
0020B2	DN20 / 4.0MPa / PTFE - range 0,5 ÷ 12m3/h
0025B2	DN25 / 4.0MPa / PTFE - range 0,6 ÷ 18m3/h
0032B2	DN32 / 4.0MPa / PTFE - range 1 ÷ 30m3/h
0040B2	DN40 / 4.0MPa / PTFE - range 1,8 ÷ 42m3/h
0050B2	DN50 / 4.0MPa / PTFE - range 3 ÷ 66m3/h
0065B1	DN65 / 4.0MPa / Neoprene - range 5,8 ÷ 120m3/h
0065B2	DN65 / 4.0MPa / PTFE - range 5,8 ÷ 120m3/h
0080B1	DN80 / 4.0MPa / Neoprene - range 8,9 ÷ 180m3/h
0080B2	DN80 / 4.0MPa / PTFE - range 8,9 ÷ 180m3/h
0100B1	DN100 / 4.0MPa / Neoprene - range 11 ÷ 282m3/h
0100B2	DN100 / 4.0MPa / PTFE - range 11 ÷ 282m3/h
0100E1	DN100 / 1.6MPa / Neoprene - range 11 ÷ 282m3/h
0100E2	DN100 / 1.6MPa / PTFE - range 11 ÷ 282m3/h
0125B1	DN125 / 4.0MPa / Neoprene - range 20 ÷ 450m3/h
0125B2	DN125 / 4.0MPa / PTFE - range 20 ÷ 450m3/h
0125E1	DN125 / 1.6MPa / Neoprene - range 20 ÷ 450m3/h
0125E2	DN125 / 1.6MPa / PTFE - range 20 ÷ 450m3/h
0150B1	DN150 / 4.0MPa / Neoprene - range 30 ÷ 600m3/h
0150B2	DN150 / 4.0MPa / PTFE - range 30 ÷ 600m3/h
0150E1	DN150 / 1.6MPa / Neoprene - range 30 ÷ 600m3/h
0150E2	DN150 / 1.6MPa / PTFE - range 30 ÷ 600m3/h
0200C1	DN200 / 1.0MPa / Neoprene - range 50 ÷ 1100m3/h
0200C2	DN200 / 1.0MPa / PTFE - range 50 ÷ 1100m3/h
0200E1	DN200 / 1.6MPa / Neoprene - range 50 ÷ 1100m3/h
0200E2	DN200 / 1.6MPa / PTFE - range 50 ÷ 1100m3/h

0250C1	DN250 / 1.0MPa / Neoprene - range 85 ÷ 1700m3/h
0250C2	DN250 / 1.0MPa / PTFE - range 85 ÷ 1700m3/h
0250E1	DN250 / 1.6MPa / Neoprene - range 85 ÷ 1700m3/h
0250E2	DN250 / 1.6MPa / PTFE - range 85 ÷ 1700m3/h
0300C1	DN300 / 1.0MPa / Neoprene - range 110 ÷ 2400m3/h
0300C2	DN300 / 1.0MPa / PTFE - range 110 ÷ 2400m3/h
0300E1	DN300 / 1.6MPa / Neoprene - range 110 ÷ 2400m3/h
0300E2	DN300 / 1.6MPa / PTFE - range 110 ÷ 2400m3/h
0350C1	DN350 / 1.0MPa / Neoprene - range 180 ÷ 3300m3/h
0350C2	DN350 / 1.0MPa / PTFE - range 180 ÷ 3300m3/h
0350E1	DN350 / 1.6MPa / Neoprene - range 180 ÷ 3300m3/h
0350E2	DN350 / 1.6MPa / PTFE - range 180 ÷ 3300m3/h
0400C1	DN400 / 1.0MPa / Neoprene - range 220 ÷ 4200m3/h
0400C2	DN400 / 1.0MPa / PTFE - range 220 ÷ 4200m3/h
0400E1	DN400 / 1.6MPa / Neoprene - range 220 ÷ 4200m3/h
0400E2	DN400 / 1.6MPa / PTFE - range 220 ÷ 4200m3/h
0450C1	DN450 / 1.0MPa / Neoprene - range 270÷ 5400m3/h
0450C2	DN450 / 1.0MPa / PTFE - range 270÷ 5400m3/h
0450E1	DN450 / 1.6MPa / Neoprene - range 270÷ 5400m3/h
0450E2	DN450 / 1.6MPa / PTFE - range 270÷ 5400m3/h
0500C1	DN500 / 1.0MPa / Neoprene - range 320 ÷ 6600m3/h
0500C2	DN500 / 1.0MPa / PTFE - range 320 ÷ 6600m3/h
0500E1	DN500 / 1.6MPa / Neoprene- range 320 ÷ 6600m3/h
0500E2	DN500 / 1.6MPa / PTFE - range 320 ÷ 6600m3/h
0600C1	DN600 / 1.0MPa / Neoprene - range 490 ÷ 9600m3/h
0600E1	DN600 / 1.6MPa / Neoprene - range 490 ÷ 9600m3/h
0700C1	DN700 / 1.0MPa / Neoprene - range 680 ÷ 13500m3/h
0700E1	DN700 / 1.6MPa / Neoprene - range 680 ÷ 13500m3/h
0800C1	DN800 / 1.0MPa / Neoprene - range 900 ÷ 18000m3/h
0800E1	DN800 / 1.6MPa / Neoprene - range 900 ÷ 18000m3/h
9999Z9	Speciale

Attacco al processo

B	Flange DIN (UNI 1092-1)
D	Flange ANSI (quotazione a parte)
Z	Speciale

Materiale elettrodi

1	Acciaio inox AISI316L
3	Hastelloy C276
4	Titanio
5	Tantalio
6	Platino

Alimentazione

D	Batteria - durata 6 anni
E	Batteria (durata 6 anni) + alimentazione esterna 12÷24Vdc
Z	Speciale

Accessori

0	Nessuno
1	Anelli di messa a terra, in AISI316 o in Hastelloy C, per l'installazione con tubi in mat. plastico (quotazione a parte)
5	Data logger su scheda SD

Uscite

A	Impulsiva
E	Impulsiva + MODBUS (non con GPRS)
F	Analogica (non con GPRS)
N	Nessuna

Grado di protezione

3	IP68 (IP67 con data logger) - solo per versione compatta
4	Convertitore IP67 / tubo sensore IP67 (versione remota)
5	Convertitore IP67 / tubo sensore IP68 (versione remota)
6	Convertitore IP68 (IP67 con data logger) / tubo sensore IP68 (versione remota)