

misuratore di portata elettromagnetico

Specifico per installazioni a “diametri 0” in prossimità di curve, raccordi etc...

Dn da 50 a 150 mm

Accuratezza della misura: $\pm 0.2\%$ ÷ $\pm 0.5\%$

Sensore e rivestimenti in ABS

Alimentazione a batteria, autonomia 5 anni



I misuratori 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. Esso grazie alla particolare geometria interna risulta meno influenzato dalla vicinanza di elementi di disturbo come raccordi, curve etc. e può quindi essere installato a “DIAMETRI ZERO”. Il misuratore è adatto per l'uso con una vasta gamma di liquidi conduttivi, anche chimicamente aggressivi, grazie alla possibilità di selezionare il materiale degli elettrodi più idoneo all'applicazione.

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

ABS DN50 ÷ DN150

Materiale sensore

ABS

Materiale custodia elettronica

alluminio verniciato epoxy

Materiale elettrodi

AISI316L - Hastelloy C - Titanio - Tantalio - Platino

Campo di misura

<3m³/h ÷ >600m³/h

Accuratezza

$\pm 0,5\%$ standard; $\pm 0,2\%$ opzionale

Ripetibilità

$\pm 0,1\%$

Conducibilità fluido

Il fluido deve avere una conducibilità di almeno 5 microsiemens/cm.

Tensione d'alimentazione

Batteria, durata 5 anni

Range di temperatura

Temperatura di processo versione remota: ABS -20 ÷ +120°C

Temperatura di processo ver. compatta: ABS -20 ÷ +75°C

Temperatura di stoccaggio: -40÷85°C

Protocollo di comunicazione

Modbus (opz.)

Segnali di uscita

Frequenza: 0,1÷5000 Hz

Impulsiva: open collector

Portata inversa

Misura istantanea e totalizzazione della portata inversa.

Test in uscita

Uscita in frequenza: il trasmettitore può forzare il segnale in uscita da 0.1 a 5000 Hz ad un valore di test.

Tempo di avvio

0.5s da portata zero.

Cutoff di portata

Regolabile 0,0 ÷ 9,9% del Qmax. Sotto al valore impostato la visualizzazione del flusso istantaneo e gli output sono forzati a zero.

Umidità relativa

0÷100% RH a 65 °C, senza condensazione.

Tempo di risposta (integrazione)

Regolabile tra 0,1 e 99 secondi

Protezione versione compatta

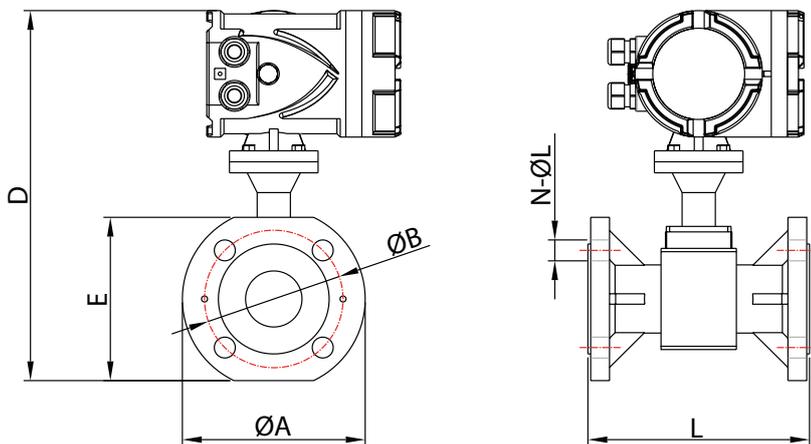
IP67

Protezione versione remota

sensore IP67 / IP68 (a richiesta) - convertitore IP67

Anticondensa

Filtro anticondensa installato su convertitore



DN (mm)	L (mm)	ØA (mm)	ØB (mm)	E (mm)	D (mm)	N-ØL (mm)
50	200	165	125	150	340	4-Ø18
80	200	200	160	185	370	8-Ø18
100	250	220	180	205	385	8-Ø18
150	300	285	240	285	500	8-Ø22

Misuratore di portata elettromagnetico in ABS

Per fluidi conduttivi. Montaggio con diametri zero.
 Corpo sensore in ABS - 4 elettrodi
 Temperatura ambiente: -20° + 75°C
 Custodia per elettronica IP67 con filtro anticondensa
 2 relé di allarme (min/max)

Versione	
B	Remota - acc. 0,2% - Data logger - nr 2 input 4+20 mA - cavo std 5m (oltre 5m eur 7,00 ogni metro aggiuntivo)
C	Remota - acc. 0,5% - Data logger - nr 2 input 4+20 mA - cavo std 5m (oltre 5m eur 7,00 ogni metro aggiuntivo)
L	Compatta - accuratezza 0,2% - Temperatura massima del fluido 100°C - Data logger - n.2 input 4+20mA
N	Compatta - accuratezza 0,5% - Temperatura massima del fluido 100°C - Data logger - n.2 input 4+20mA
DN flangia / Pressione max. / Rivestimento (limiti di temperatura del fluido)	
0050E4	DN50 / 1.6MPa / ABS (-20° + +120°C); range 3 + 66m3/h; standard UNI 1092-1
0080E4	DN80 / 1.6MPa / ABS (-20° + +120°C); range 8,9 + 180m3/h; standard UNI 1092-1
0100E4	DN100 / 1.6MPa / ABS (-20° + +120°C); range 11 + 282m3/h; standard UNI 1092-1
0150E4	DN150 / 1.6MPa / ABS (-20° + +120°C); range 30 + 600m3/h; standard UNI 1092-1
Attacco al processo	
B	Flange DIN (UNI 1092-1)
Materiale elettrodi	
1	Acciaio inox AISI316L
3	Hastelloy C
4	Titanio
5	Tantalio
6	Platino
Alimentazione	
A	85+265Vac
B	24Vdc / 24Vac
D	12Vdc
Accessori	
0	Nessuno
Uscite	
B	4+20mA con separazione galvanica + impulsiva + MODBUS RTU + BLUETOOTH
C	>PENDING< 4+20mA con separazione galvanica + impulsiva + HART
E	4+20mA con separazione galvanica + impulsiva + MODBUS RTU
Grado di protezione tubo	
1	IP67
2	IP68 - solo per versione remota