



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: $\pm 0.5\%$

Sensore e rivestimenti in ABS

Alimentazione 85÷265 Vac; 12Vdc ;
24 Vdc/Vac

Controllo remoto via Smartphone



Essa introduce la nuova gamma di misuratori di portata elettromagnetici con tubi sensori in materiale plastico (ABS) che, grazie alla particolare geometria interna, risultano meno influenzati dalla vicinanza di elementi di disturbo come raccordi, curve etc. e possono quindi essere installati a “DIAMETRI ZERO”. Il convertitore elettronico, con ampio e luminoso display O-LED estraibile, prevede un data logger su pen-drive USB. La trasmissione della misura di portata è possibile tramite le uscite analogica, impulsiva e MODBUS RTU. Eventuali segnalazioni di allarme avvengono per mezzo di nr. 2 relé programmabili. 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

85÷265Vac, 24Vac/dc, 12Vdc

Consumo

Tipico 6W, max. 8W.

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 RTU o Bluetooth con app. (opz.)

Data Logger

Interno su pen drive USB per la memorizzazione delle misure di portata e degli ingressi analogici; intervallo di memorizzazione misure impostabile da 15 a 3600 secondi

Segnali di uscita

4÷20mA: 0÷500Ω / Frequenza: 0.1÷10000Hz

Impulsiva: 24V galvanicamente isolata o open collector

galvanicamente isolato 24v, 20mA (opz.)

Uscita allarmi: 2 relè, 3A 230Vac N.O

Segnali in ingresso

Esso dispone di 2 ingressi analogici attivi a 24Vdc per la connessione a trasmettitori (per es. di pressione o temperatura) a 2 fili e di un ingresso digitale per la connessione di un contatto esterno per il riavvio della funzione batch integrata e per la gestione di un totalizzatore parziale

Portata inversa

Misura istantanea e totalizzazione della portata inversa.

Test segnali in uscita

Uscite relè: il trasmettitore può commutare i relè ad uno stato di test

Uscita analogica: il trasmettitore può forzare il segnale in uscita, da 4 a 20mA, ad un valore di test.

Uscita in frequenza: il trasmettitore può forzare il segnale in uscita, da 0 a 10000 Hz ad un valore di test

Cutoff di portata

Regolabile. 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 1 e 99 secondi

Protezione versione compatta

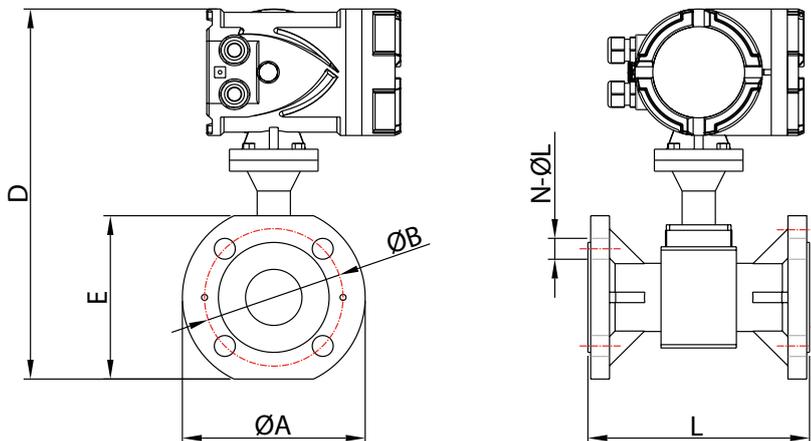
IP67

Protezione versione remota

senso 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