



- Misura di portata per liquidi conduttivi
- Dn da 10 a 150 mm
- Attacchi DIN 11851 e CLAMP DIN 32676
- Accuratezza della misura: $\pm 0.2\%$; $\pm 0.5\%$
- Rivestimenti PTFE / PFA
- Alimentazione 85 ÷ 265 Vac o 12; 24 Vac/Vdc
- Datalogger su pendrive USB
- Modulo display O-LED estraibile
- Controllo remoto via Smartphone



Questa linea si rivolge ad applicazioni nel settore alimentare e farmaceutico. Attacchi tipo DIN 11851 oppure CLAMP DIN 32676 rendono possibile l'impiego in settori quali lattiero caseario, birrerie ed altri. La costruzione è completamente realizzata in acciaio inox e per il settore farmaceutico sono disponibili rivestimenti in PFA.

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/PFA DN10 ÷ DN150

Materiale sensore

SS304

Materiale custodia elettronica

alluminio verniciato epoxy

Materiale elettrodi

AISI316L - Hastelloy C - Titanio - Tantalio

Campo di misura

$< 0,1 \text{ m}^3/\text{h}$ ÷ $> 600 \text{ m}^3/\text{h}$

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, 24Vdc, 12Vdc.

Consumo

Tipico 6W, max. 8W.

Range di temperatura

Temperatura di processo versione remota: $< = 150^\circ\text{C}$ o $< = 180^\circ\text{C}$

Temperatura di processo ver. compatta: $< = 120^\circ\text{C}$

Temperatura di stoccaggio: -40 ÷ 85°C

Protocollo di comunicazione

modbus o Hart (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÷750 ohm load. / Frequenza:

0,1÷5000 Hz

Impulsiva: open collector 24Vdc pull-up o open collector galvanicamente isolata

Uscita allarmi: 2 relè, 3A 230Vac N.O (non disponibile per versioni a 12Vdc)

Segnali in ingresso

RSmag 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

Portata inversa

Misura istantanea e totalizzazione della portata inversa.

Test segnali in uscita

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 0.1 a 5000 Hz ad un valore di test

Tempo di avvio

0.5s da portata zero.

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 100 secondi

Protezione versione compatta

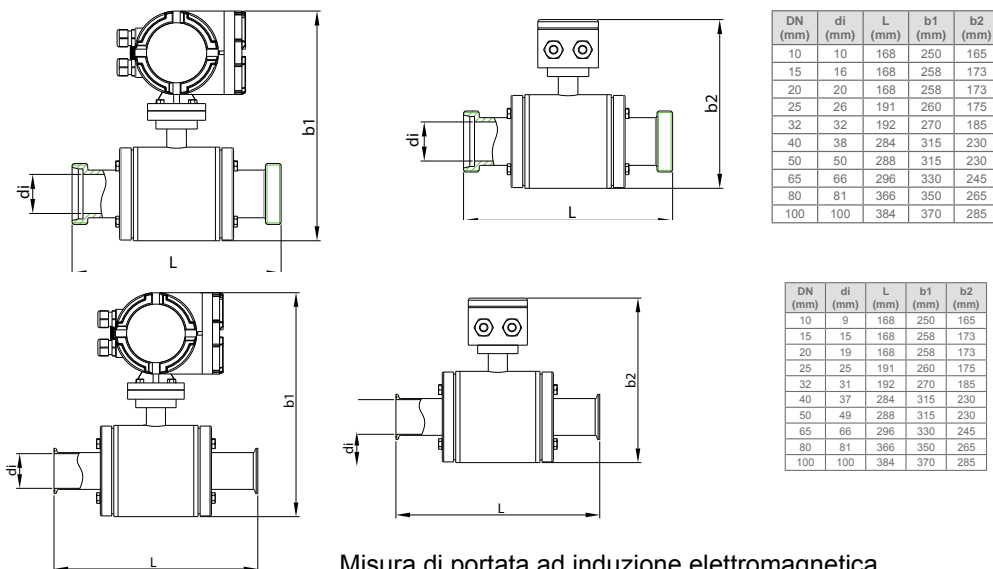
IP67

Protezione versione remota

sensore IP67 / IP68 (a richiesta) - convertitore IP67

Anticondensa

Filtro anticondensa installato su convertitore



Misura di portata ad induzione elettromagnetica

Per fluidi conduttivi anche con materiali in sospensione.
 Involucro esterno in AISI304.
 Per applicazioni chimico/farmaceutiche ed alimentari.
 Temperatura ambiente: -20° ÷ 75°C
 Custodia per elettronica IP67 con filtro anticondensa
 2 relé di allarme (min/max)

Versione	
E	Remota - accuratezza 0,2% (fino a DN150)- cavo standard 5m
F	Remota - accuratezza 0,5% - cavo standard 5m
W	Compatta - accuratezza 0,2% (fino a DN150) - Temperatura massima del fluido 100°C
Y	Compatta - accuratezza 0,5% - Temperatura massima del fluido 100°C
B	Remota - acc. 0,2% (fino a DN150) - Data logger - nr 2 input 4÷20 mA - cavo std 5m
C	Remota - acc. 0,5% - Data logger - nr 2 input 4÷20 mA - cavo std 5m
L	Compatta - accuratezza 0,2% (fino a DN150) - 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 i

DN flangia / Pressione max. / Rivestimento (limiti di temperatura del fluido)	
0010E2	DN10 / 1.6MPa / PFA (-40° ÷ +180°C); range 0,14 ÷ 2,9m3/h - Solo attacco CLAMP (cod. E)
0010E3	DN10 / 1.6MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 0,14 ÷ 2,9m3/h - Solo attacco CLAMP (cod. E)
0015E2	DN15 / 1.6MPa / PFA (-40° ÷ +180°C); range 0,3 ÷ 6m3/h
0015E3	DN15 / 1.6MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 0,3 ÷ 6m3/h
0020E2	DN20 / 1.6MPa / PFA (-40° ÷ +180°C); range 0,5 ÷ 12m3/h
0020E3	DN20 / 1.6MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 0,5 ÷ 12m3/h
0025E2	DN25 / 1.6MPa / PFA (-40° ÷ +180°C); range 0,6 ÷ 18m3/h
0025E3	DN25 / 1.6MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 0,6 ÷ 18m3/h
0032E2	DN32 / 1.6MPa / PFA (-40° ÷ +180°C); range 1 ÷ 30m3/h
0032E3	DN32 / 1.6MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 1 ÷ 30m3/h
0040E2	DN40 / 1.6MPa / PFA (-40° ÷ +180°C); range 1,8 ÷ 42m3/h
0040E3	DN40 / 1.6MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 1,8 ÷ 42m3/h
0050E2	DN50 / 1.6MPa / PFA (-40° ÷ +180°C); range 3 ÷ 66m3/h
0050E3	DN50 / 1.6MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 3 ÷ 66m3/h
0065E2	DN65 / 1.6MPa / PFA (-40° ÷ +180°C); range 5,8 ÷ 120m3/h
0065E3	DN65 / 1.6MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 5,8 ÷ 120m3/h
0080E2	DN80 / 1.6MPa / PFA (-40° ÷ +180°C); range 8,9 ÷ 180m3/h
0080E3	DN80 / 1.6MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 8,9 ÷ 180m3/h
0100E2	DN100 / 1.6MPa / PFA (-40° ÷ +180°C); range 11 ÷ 282m3/h
0100E3	DN100 / 1.6MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 11 ÷ 282m3/h
0125E2	DN125 / 1.6MPa / PFA (-40° ÷ +180°C); range 20 ÷ 450m3/h
0125E3	DN125 / 1.6MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 20 ÷ 450m3/h
0150E2	DN150 / 1.6MPa / PFA (-40° ÷ +180°C); range 30 ÷ 600m3/h
0150E3	DN150 / 1.6MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 30 ÷ 600m3/h

Attacco al processo	
D	DIN 11851 (girella)
E	CLAMP DIN32676 in AISI304
Z	Speciale

Materiale elettrodi	
1	Acciaio inox AISI316L
3	Hastelloy C
4	Titanio
5	Tantalio
9	Speciale

Alimentazione	
A	85÷265Vac
B	24Vdc
C	24Vac (solo per versioni B,C,L,N)
D	12Vdc
Z	Speciale

Accessori	
0	Nessuno

Uscite	
A	4÷20mA + impulsiva - per tutte le versioni (vers. B/C/L/N con separazione galvanica inclusa)
B	4÷20mA con separazione galvanica + impulsiva + MODBUS RTU + BLUETOOTH (solo per vers. B/C/L/N)
C	4÷20mA + impulsiva + HART- per tutte le versioni (vers. B/C/L/N con separazione galvanica inclusa-PENDING)
E	4÷20mA + impulsiva + MODBUS RTU - per tutte le versioni (vers. B/C/L/N con separazione galvanica inclusa)

Grado di protezione tubo	
1	IP67
2	IP68 (solo per versione remota)