



## RSMAG Misuratore di portata elettromagnetico

Misura di portata per liquidi conduttivi

Dn da 10 a 200 mm

Attacchi DIN 11851 e CLAMP DIN 32676

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

Rivestimenti PFA

Alimentazione 85÷265Vac; 12Vdc; 20÷30Vdc/Vac

Datalogger su pendrive USB

Modulo display O-LED estraibile

Controllo remoto via Smartphone

La linea RSmag 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

#### Portata

Bidirezionale su fluidi con velocità fino a 10m/s

#### Range dimensione / materiale rivestimento

PFA DN10 ÷ DN200

#### Materiale sensore

SS304

#### Materiale custodia elettronica

alluminio verniciato epoxy

#### Materiale elettrodi

AISI316L - Hastelloy C - Titanio - Tantalio

#### Campo di misura

<0,3m<sup>3</sup>/h ÷ >1100m<sup>3</sup>/h

#### Accuratezza

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

#### Ripetibilità

$\pm 0,1\%$

#### Conducibilità fluido

almeno 5 microsiemens/cm.

#### Range di temperatura

Temperatura di processo versione remota: -40÷150°C

Temperatura di processo ver. compat- ta: -40÷100°C

Temperatura di stoccaggio: -40÷85°C

#### Tensione d'alimentazione

85÷265Vac; 12Vdc; 20÷30Vdc/Vac

#### Consumo

Tipico 6W, max. 8W.

#### Protocollo di comunicazione

modbus

#### Data Logger

Interno su pen drive USB

#### Segnali di uscita

4÷20mA; Frequenza; Impulsiva; 2 relè

#### Segnali in ingresso

2 ingressi analogici attivi

1 ingresso digitale

#### Portata inversa

Misura istantanea e totalizzazione della portata inversa.

#### 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



**Rsmag** 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:  $-20^{\circ} + 60^{\circ}\text{C}$   
Temperatura del fluido:  $-40^{\circ} + 180^{\circ}\text{C}$  (max  $100^{\circ}$  con versioni compatte)  
Custodia per elettronica IP67 con filtro anticondensa  
2 relé di allarme (min/max) - 3° elettrodo per messa a terra

Versione	
<b>B</b>	Remota - acc. 0,2% - Data logger - nr 2 input 4+20 mA - cavo std 5m (prezzo su richiesta per ogni metro addizionale)
<b>C</b>	Remota - acc. 0,5% - Data logger - nr 2 input 4+20 mA - cavo std 5m (prezzo su richiesta per ogni metro addizionale)
<b>L</b>	Compatta - acc. 0,2% - Data logger - n.2 input 4+20mA
<b>N</b>	Compatta - acc. 0,5% - Data logger - n.2 input 4+20mA
<b>R</b>	Remota - acc. 0,2% - nr 2 input 4+20 mA - cavo std 5m (prezzo su richiesta per ogni metro addizionale)
<b>S</b>	Remota - acc. 0,5% - nr 2 input 4+20 mA - cavo std 5m (prezzo su richiesta per ogni metro addizionale)
<b>T</b>	Compatta - acc. 0,2% - n.2 input 4+20mA
<b>V</b>	Compatta - acc. 0,5% - n.2 input 4+20mA
<b>Z</b>	Speciale

  

DN flangia / Pressione max. / Rivestimento	
<b>0010E2</b>	DN10 / 1.6MPa / PFA - range 0,14 ÷ 2,9m3/h - solo 2 elettrodi
<b>0015E2</b>	DN15 / 1.6MPa / PFA - range 0,3 ÷ 6m3/h
<b>0020E2</b>	DN20 / 1.6MPa / PFA - range 0,5 ÷ 12m3/h
<b>0025E2</b>	DN25 / 1.6MPa / PFA - range 0,6 ÷ 18m3/h
<b>0032E2</b>	DN32 / 1.6MPa / PFA - range 1 ÷ 30m3/h
<b>0040E2</b>	DN40 / 1.6MPa / PFA - range 1,8 ÷ 42m3/h
<b>0050E2</b>	DN50 / 1.6MPa / PFA - range 3 ÷ 66m3/h
<b>0065E2</b>	DN65 / 1.6MPa / PFA - range 5,8 ÷ 120m3/h
<b>0080E2</b>	DN80 / 1.6MPa / PFA - range 8,9 ÷ 180m3/h
<b>0100E2</b>	DN100 / 1.6MPa / PFA - range 11 ÷ 282m3/h
<b>0125E2</b>	DN125 / 1.6MPa / PFA - range 20 ÷ 450m3/h
<b>0150E2</b>	DN150 / 1.6MPa / PFA - range 30 ÷ 600m3/h
<b>0200E2</b>	DN200 / 1.6MPa / PFA - range 50 ÷ 1100m3/h - solo con attacco E (CLAMP)

  

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

  

Materiale elettrodi	
<b>1</b>	Acciaio inox AISI316L
<b>3</b>	Hastelloy C276
<b>4</b>	Titanio
<b>5</b>	Tantalio
<b>9</b>	Speciale

  

Alimentazione	
<b>A</b>	85+265Vac
<b>C</b>	20+30 Vac/Vdc
<b>D</b>	12Vdc
<b>Z</b>	Speciale

  

Accessori	
<b>0</b>	Nessuno

  

Uscite	
<b>B</b>	4+20mA con separazione galvanica + impulsiva + MODBUS RTU + BLUETOOTH
<b>E</b>	4+20mA + impulsiva + MODBUS RTU - con separazione galvanica
<b>Z</b>	Speciale

  

Grado di protezione tubo	
<b>1</b>	IP67
<b>2</b>	IP68 (solo per versione remota)