

RPmag62

Misuratore di portata ad induzione elettromagnetica

- Sistema digitale compatto, per liquidi conduttivi ($>5\mu\text{S/cm}$), anche con particelle in sospensione
- Campi di misura da $<0,6 \text{ m}^3/\text{h}$ a $>70000 \text{ m}^3/\text{h}$
- Migliore accuratezza della misura: $\pm 0,2\%$
- Alimentazione: $85 \div 265 \text{ Vac}$ o 24 Vdc

- ❑ Misuratore di portata elettromagnetico composto da sensore e trasmettitore
- ❑ Utilizzato per la misura di portata volumetrica di fluidi conduttivi e acque reflue
- ❑ Disponibili diversi tipi di segnali in uscita
- ❑ Utilizzabile principalmente nei seguenti campi: industria chimica, settore energetico (generazione e distribuzione), miniere, trattamento acque, industria cartiera, industria farmaceutica, settore alimentare e protezione dell'ambiente
- ❑ La misura è indipendente dalla densità, viscosità, temperatura, pressione e conduttività ($>5\mu\text{S/cm}$) del fluido misurato
- ❑ Disponibile, su richiesta, versione **approvata MID**
- ❑ Disponibile, su richiesta, versione **alimentata a batteria**



Dati tecnici

Range dimensioni del tubo	DN10 ÷ DN1600
Campo di misura	$<0,6 \text{ m}^3/\text{h} \div >70000 \text{ m}^3/\text{h}$
Conducibilità del fluido	$>5\mu\text{S/cm}$
Materiale sensore	Aisi 321
Materiale rivestimento	gomma; PTFE
Materiale custodia elettronica	alluminio
Materiale elettrodi	AISI 316Ti, Hastelloy B, Hastelloy C, Titanio, Tantalio
Temperatura di esercizio versione remota	gomma $<80^\circ\text{C}$ - PTFE $<150^\circ\text{C}$ (fino a 180°C di picco)
Temperatura di esercizio versione compatta	$<70^\circ\text{C}$
Accuratezza max	$\pm 0,2\%$
Ripetibilità max	$\pm 0,07\%$
Velocità del fluido	$0\text{m/s} \div 10\text{m/s}$
Uscite open-collector	30V; 250mA
Uscita analogica	$4 \div 20\text{mA}$; carico max 750Ω
Protocollo di comunicazione	RS485 (a richiesta); Modbus (a richiesta); HART (a richiesta)
Uscita impulsiva	$1 \div 5000\text{Hz}$
Alimentazione	$85 \div 265 \text{ Vac}$ o 24 Vdc
Consumo	$<20\text{W}$
Protezione versione compatta	IP67 con 2 pressacavi M20 x 1,5 per connessioni elettriche
Protezione versione remota	IP67 / IP68 solo tubo (a richiesta); con 4 pressacavi M16 x 1,5 per connessione unità elettronica al tubo di misura; con 2 pressacavi M20 x 1,5 per connessioni elettriche

Il misuratore di portata ad induzione elettromagnetica RPmag62 non è utilizzabile con fluidi che trasportano corpi solidi di elevata dimensione, tali che non possano essere considerati solidi in sospensione.

Le perdite di carico sono assenti e lo strumento non necessita di tratti rettilinei rilevanti a monte (3 diametri) e a valle (2 diametri).

L'Azienda si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati tecnici e alle illustrazioni dei prodotti 04/18.