RBKMAG

Misuratore di portata elettromagnetico

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

Dn da 15 a 800 mm

Accuratezza della misura: ± 0.2% ÷ ± 0.5%

Alimentazione a batteria, autonomia 6 anni; 12÷24Vdc

I misuratori RBKmag 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.
RBKmag 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 RBKmag 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 DN / materiale rivestimento
pfa DN15 ÷ DN40
neoprene DN50 ÷ DN800
Materiale sensore
SS321
Materiale custodia elettronica
AISI316, ABS
Materiale elettrodi
AISI316L - Hastelloy C
Campo di misura
<1m^3/h ÷ >9048m^3/h
Accuratezza
±0,5% standard;
Ripetibilità
±0,1%
Conducibilità fluido
Il fluido deve avere una conducibilità di almeno 5 microsiemens/cm.

Tensione d’alimentazione
Batteria, durata 6 anni; 12÷24Vdc
Range di temperatura
Temperatura di processo versione remota: -10 ÷ +80°C
Temperatura di processo ver. compatta: -10 ÷ +80°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 visualizzazio- ne 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

Rbkmag Misuratore elettromagnetico a batteria

Per fluidi conduttivi. Montaggio con diametri zero.
Tubo di misura in SS321.
Corpo sensore e flange in acciaio al carbonio
Temperatura ambiente: -20° ÷ 50°C
Temperatura del fluido: -10° ÷ 80°C
Programmazione tramite telecomando
3° elettrodo per messa a terra

	Versione	
	A	Remota - accuratezza 0,5% - cavo standard 5m (oltre 5m eur 7,80/m - max 50m)
	D	Remota - accuratezza 0,5% - con antenna GPRS integrata - cavo standard 5m (oltre 5m eur 7,80/m - max 50m)
	G	Remota - accuratezza 0,5% - con antenna GPRS separata - cavo standard 5m (oltre 5m eur 7,80/m - max 50m)
	H	Compatta - accuratezza 0,5%
	P	Compatta - accuratezza 0,5% - con antenna GPRS integrata
	R	Compatta - accuratezza 0,5% - con antenna GPRS separata
	Z	Speciale
	DN flangia / Pressione max. / Rivestimento	
	0015B3	DN15 / 4.0MPa / PFA - range 0,1 ÷ 3,2m3/h
	0020B3	DN20 / 4.0MPa / PFA - range 0,2 ÷ 5,6m3/h
	0025B3	DN25 / 4.0MPa / PFA - range 0,3 ÷ 8,8m3/h
	0032B3	DN32 / 4.0MPa / PFA - range 0,6 ÷ 15m3/h
	0040B3	DN40 / 4.0MPa / PFA - range 0,9 ÷ 23m3/h
	0050E1	DN50 / 1.6MPa / Neoprene - range 1,5 ÷ 35m3/h
	0065E1	DN65 / 1.6MPa / Neoprene - range 2,4 ÷ 59m3/h
	0080E1	DN80 / 1.6MPa / Neoprene - range 3,7 ÷ 92m3/h
	0100E1	DN100 / 1.6MPa / Neoprene - range 6 ÷ 141/h
	0125E1	DN125 / 1.6MPa / Neoprene - range 9 ÷ 220m3/h
	0150E1	DN150 / 1.6MPa / Neoprene - range 13 ÷ 318m3/h
	0200E1	DN200 / 1.6MPa / Neoprene - range 23 ÷ 565m3/h
	0250E1	DN250 / 1.6MPa / Neoprene - range 35 ÷ 833m3/h
	0300C1	DN300 / 1.0MPa / Neoprene - range 51 ÷ 1272m3/h
	0300E1	DN300 / 1.6MPa / Neoprene - range 51 ÷ 1272m3/h
	0350C1	DN350 / 1.0MPa / Neoprene - range 70 ÷ 1731m3/h
	0350E1	DN350 / 1.6MPa / Neoprene - range 70 ÷ 1731m3/h
	0400C1	DN400 / 1.0MPa / Neoprene - range 90 ÷ 2262m3/h
	0400E1	DN400 / 1.6MPa / Neoprene - range 90 ÷ 2262m3/h
	0450C1	DN450 / 1.0MPa / Neoprene - range 114 ÷ 2863m3/h
	0450E1	DN450 / 1.6MPa / Neoprene - range 114 ÷ 2863m3/h
	0500C1	DN500 / 1.0MPa / Neoprene - range 141 ÷ 3534m3/h
	0500E1	DN500 / 1.6MPa / Neoprene - range 141 ÷ 3534m3/h
	0600C1	DN600 / 1.0MPa / Neoprene - range 203 ÷ 5089m3/h
	0600E1	DN600 / 1.6MPa / Neoprene - range 203 ÷ 5089m3/h
	0700C1	DN700 / 1.0MPa / Neoprene - range 277 ÷ 6927m3/h
	0700E1	DN700 / 1.6MPa / Neoprene - range 277 ÷ 6927m3/h
	0800C1	DN800 / 1.0MPa / Neoprene - range 362 ÷ 9048m3/h
	0800E1	DN800 / 1.6MPa / Neoprene - range 362 ÷ 9048m3/h;
	Attacco al processo	
	B	Flange DIN - UNI 1092-1
	D	Flange ANSI (quotazione a parte)
	Z	Speciale
	Materiale elettrodi	
	1	Acciaio inox AISI316L
	3	Hastelloy C276
	Alimentazione	
	D	Batteria - durata 6 anni
	E	Batteria (durata 6 anni) + alimentazione esterna 12÷24Vdc
	Accessori	
	0	Nessuno
	1	Anelli di messa a terra, in AISI316 o in Hastelloy C, per l'installazione con tubi in mat. plastico (quotazione a parte)
	5	Data logger su SD card
	Uscite	
	A	Impulsiva
	E	Impulsiva + MODBUS (non con GPRS)
	F	Impulsiva + 4÷20mA (non con GPRS)
	G	Impulsiva + 4÷20mA + MODBUS (non con GPRS)