RCMAG

Misuratore di portata elettromagnetico per applicazioni gravose con solidi in sospensione

Misura di portata per applicazioni gravose con solidi in sospensione

Dn da 10 a 2000 mm

Accuratezza della misura: ± 0.5%

Rivestimenti neoprene / PTFE

Alimentazione 85+250Vac; 11÷13Vdc; 20+36Vdc/Vac

La linea di prodotti RCmag si adatta alle molteplici applicazioni in ambito “processo industriale” per applicazioni gravose come l’industria cartaria o liquami da biogas. Sono disponibili oltre che vari materiali di rivestimento anche elettrodi in hastelloy c, tantalio e titanio.

Specifiche Tecniche

Portata
Bidirezionale su fluidi con velocità fino a 10m/s
Range dimensione / materiale rivestimento
PTFE DN10 ÷ DN500 / GOMMA DN65 ÷ DN2000
Materiale sensore
SS321
Materiale custodia elettronica
alluminio verniciato epoxy
Materiale elettrodi
AISI316L - Hastelloy C - Titanio - Tantalio - Platino
Campo di misura
<0,1m3/h ÷ >110000m3/h
Accuratezza
±0,5%
Ripetibilità
±0,1%
Conducibilità fluido
almeno 20 microsiemens/cm.

Tensione d’alimentazione
85÷250Vac; 20÷36 Vac/Vdc; 11÷13Vdc
Protocollo di comunicazione
Modbus RTU
Range di temperatura sensore
Temperatura di processo versione remota:
gomma -10÷+80°C; PTFE -40÷+150°C
Temperatura di processo ver. compatta:
gomma -10÷+80°C; PTFE -40÷+100°C
Temperatura di stoccaggio: -40÷85°C
Range di temperatura convertitore
-20÷60°C
Segnali di uscita
Impulsiva: open collector
Analogica: 4÷20mA

Portata inversa
Misura istantanea e totalizzazione della portata inversa.
Cutoff di portata
Regolabile. Sotto al valore impostato la visualizzazione del flusso istantaneo e gli output sono forzati a zero.
Umidità relativa
☒ 95%
Tempo di risposta (integrazione)
Regolabile tra 1 e 99 secondi
Protezione versione compatta
IP65
Protezione versione remota
sensore IP67 / IP68 (a richiesta) - convertitore IP65

RCMAG Misura di portata ad induzione elettromagnetica

Per applicazioni gravose con solidi in sospensione.
Tubo di misura in SS321
Corpo sensore e flange in acciaio al carbonio
Temperatura ambiente: -10° ÷ 60°C
Temperatura del fluido: -10° ÷ 80°C (con riv. in Neoprene)
-40° ÷ 150°C (con riv. in PTFE - max 100° con versione compatta)
Custodia per elettronica IP65 - 3° elettrodo per messa a terra

	Versione	
	S	Remota - accuratezza 0,5% - cavo std 5m (oltre 5m eur 7,80/m)
	V	Compatta - accuratezza 0,5%
	Z	Speciale

	DN flangia / Pressione max. / Rivestimento	
	0010B2	DN10 / 4.0MPa / PTFE - range 0,14 ÷ 2,9m3/h - solo 2 elettrodi
	0015B2	DN15 / 4.0MPa / PTFE - range 0,3 ÷ 6m3/h
	0020B2	DN20 / 4.0MPa / PTFE - range 0,5 ÷ 12m3/h
	0025B2	DN25 / 4.0MPa / PTFE - range 0,6 ÷ 18m3/h
	0032B2	DN32 / 4.0MPa / PTFE - range 1 ÷ 30m3/h
	0040B2	DN40 / 4.0MPa / PTFE - range 1,8 ÷ 42m3/h
	0050B2	DN50 / 4.0MPa / PTFE - range 3 ÷ 66m3/h
	0065B1	DN65 / 4.0MPa / Neoprene - range 5,8 ÷ 120m3/h
	0065B2	DN65 / 4.0MPa / PTFE - range 5,8 ÷ 120m3/h
	0080B1	DN80 / 4.0MPa / Neoprene - range 8,9 ÷ 180m3/h
	0080B2	DN80 / 4.0MPa / PTFE - range 8,9 ÷ 180m3/h
	0100B1	DN100 / 4.0MPa / Neoprene - range 11 ÷ 282m3/h
	0100B2	DN100 / 4.0MPa / PTFE - range 11 ÷ 282m3/h
	0100E1	DN100 / 1.6MPa / Neoprene - range 11 ÷ 282m3/h
	0100E2	DN100 / 1.6MPa / PTFE - range 11 ÷ 282m3/h
	0125B1	DN125 / 4.0MPa / Neoprene - range 20 ÷ 450m3/h
	0125B2	DN125 / 4.0MPa / PTFE - range 20 ÷ 450m3/h
	0125E1	DN125 / 1.6MPa / Neoprene - range 20 ÷ 450m3/h
	0125E2	DN125 / 1.6MPa / PTFE - range 20 ÷ 450m3/h
	0150B1	DN150 / 4.0MPa / Neoprene - range 30 ÷ 600m3/h
	0150B2	DN150 / 4.0MPa / PTFE - range 30 ÷ 600m3/h
	0150E1	DN150 / 1.6MPa / Neoprene - range 30 ÷ 600m3/h
	0150E2	DN150 / 1.6MPa / PTFE - range 30 ÷ 600m3/h
	0200C1	DN200 / 1.0MPa / Neoprene - range 50 ÷ 1100m3/h
	0200C2	DN200 / 1.0MPa / PTFE - range 50 ÷ 1100m3/h
	0200E1	DN200 / 1.6MPa / Neoprene - range 50 ÷ 1100m3/h
	0200E2	DN200 / 1.6MPa / PTFE - range 50 ÷ 1100m3/h

0250C1	DN250 / 1.0MPa / Neoprene - range 85 ÷ 1700m3/h
0250C2	DN250 / 1.0MPa / PTFE - range 85 ÷ 1700m3/h
0250E1	DN250 / 1.6MPa / Neoprene - range 85 ÷ 1700m3/h
0250E2	DN250 / 1.6MPa / PTFE - range 85 ÷ 1700m3/h
0300C1	DN300 / 1.0MPa / Neoprene - range 110 ÷ 2400m3/h
0300C2	DN300 / 1.0MPa / PTFE - range 110 ÷ 2400m3/h
0300E1	DN300 / 1.6MPa / Neoprene - range 110 ÷ 2400m3/h
0300E2	DN300 / 1.6MPa / PTFE - range 110 ÷ 2400m3/h
0350C1	DN350 / 1.0MPa / Neoprene - range 180 ÷ 3300m3/h
0350C2	DN350 / 1.0MPa / PTFE - range 180 ÷ 3300m3/h
0350E1	DN350 / 1.6MPa / Neoprene - range 180 ÷ 3300m3/h
0350E2	DN350 / 1.6MPa / PTFE - range 180 ÷ 3300m3/h
0400C1	DN400 / 1.0MPa / Neoprene - range 220 ÷ 4200m3/h
0400C2	DN400 / 1.0MPa / PTFE - range 220 ÷ 4200m3/h
0400E1	DN400 / 1.6MPa / Neoprene - range 220 ÷ 4200m3/h
0400E2	DN400 / 1.6MPa / PTFE - range 220 ÷ 4200m3/h
0450C1	DN450 / 1.0MPa / Neoprene - range 270÷ 5400m3/h
0450C2	DN450 / 1.0MPa / PTFE - range 270÷ 5400m3/h
0450E1	DN450 / 1.6MPa / Neoprene - range 270÷ 5400m3/h
0450E2	DN450 / 1.6MPa / PTFE - range 270÷ 5400m3/h
0500C1	DN500 / 1.0MPa / Neoprene - range 320 ÷ 6600m3/h
0500C2	DN500 / 1.0MPa / PTFE - range 320 ÷ 6600m3/h
0500E1	DN500 / 1.6MPa / Neoprene - range 320 ÷ 6600m3/h
0500E2	DN500 / 1.6MPa / PTFE - range 320 ÷ 6600m3/h
0600C1	DN600 / 1.0MPa / Neoprene - range 490 ÷ 9600m3/h
0600E1	DN600 / 1.6MPa / Neoprene - range 490 ÷ 9600m3/h
0700C1	DN700 / 1.0MPa / Neoprene - range 680 ÷ 13500m3/h
0700E1	DN700 / 1.6MPa / Neoprene - range 680 ÷ 13500m3/h
0800C1	DN800 / 1.0MPa / Neoprene - range 900 ÷ 18000m3/h
0800E1	DN800 / 1.6MPa / Neoprene - range 900 ÷ 18000m3/h
0900C1	DN900 / 1.0MPa / Neoprene - range 1200 ÷ 22500m3/h
0900E1	DN900 / 1.6MPa / Neoprene - range 1200 ÷ 22500m3/h
1000C1	DN1000 / 1.0MPa / Neoprene - range 1450 ÷ 28000m3/h
1000E1	DN1000 / 1.6MPa / Neoprene - range 1450 ÷ 28000m3/h
1200D1	DN1200 / 0,6MPa / Neoprene - range 2000 ÷ 40000m3/h
1400D1	DN1400 / 0,6MPa / Neoprene - range 2800 ÷ 55000m3/h
1600D1	DN1600 / 0,6MPa / Neoprene - range 3650 ÷ 65000m3/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
4	Titanio
5	Tantalio
6	Platino
Alimentazione	
A	85÷250Vac
C	20÷36 Vac/Vdc
D	11÷13Vdc
Z	Speciale
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)
2	Anelli di protezione contro l'abrasione del rivestimento (quotazione a parte)
Uscite	
E	4÷20mA con separazione galvanica + impulsiva + MODBUS RTU
Grado di protezione tubo	
1	IP67
2	IP68 - solo per versione remota