

misuratore di portata elettromagnetico certificato MID

Misura di portata certificato MID

Dn da 10 a 250

Accuratezza della misura: classe II

Rivestimenti neoprene / PTFE

Alimentazione 85÷265 Vac; 12Vdc ;
24 Vdc/Vac

Modulo display O-LED estraibile



Questa linea di prodotti si adatta alle molteplici applicazioni in ambito "processo industriale". La certificazione MID secondo la direttiva 2014/32/UE, e conforme alle normative OIML49 R – EN14154 – ISO4064, lo rende idoneo per tutti gli usi a carattere fiscale. Sono disponibili oltre che vari materiali di rivestimento anche elettrodi in hastelloy c, tantalio e titanio. Il convertitore è disponibile con le interfacce di comunicazione più diffuse quali Modbus.

SPECIFICHE TECNICHE

Range di portata

Elaborazione di segnali provenienti da fluidi con velocità fino a 787,5m³/h in entrambi i sensi (bidirezionale)

Range dimensione / materiale rivestimento

PTFE DN10 ÷ DN250 / GOMMA DN65 ÷ DN250

Materiale sensore

SS321

Materiale custodia elettronica

alluminio verniciato epoxy

Materiale elettrodi

AISI316L - Hastelloy C - Titanio - Tantalio - Platino

Campo di misura

R=Q3/Q1 ≤200; Rapporto Q2/Q1=1,6

Accuratezza

Classe II

Ripetibilità

±0,1%

Conducibilità fluido

Il fluido deve avere una conducibilità di almeno 5 microsiemens/cm

Tensione d'alimentazione

85÷265Vac, 24Vac/dc, 12Vdc

Consumo

Tipico 6W, max. 8W

Classe di temperatura

T50

Range di temperatura

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

Protocollo di comunicazione

Modbus RTU

Data Logger

Interno su pen drive USB per variazioni di event counter

Segnali di uscita

4÷20mA: 0÷500Ω / Frequenza: 0.1÷10000Hz

Impulsiva: 24V galvanicamente isolata o open collector galvanicamente isolato 24V, 20mA (opz.)

Uscita allarmi: 2 relè, 3A 230Vac N.O

Portata inversa

Misura istantanea e totalizzazione della portata inversa

Test segnali in uscita

Uscite relè: il trasmettitore può commutare i relè ad uno stato di test

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 a 10000 Hz ad un valore di test

Umidità relativa

0÷100% RH a 65 °C, senza condensazione

Tempo di risposta (integrazione)

Regolabile tra 1 e 99 secondi

Protezione versione compatta

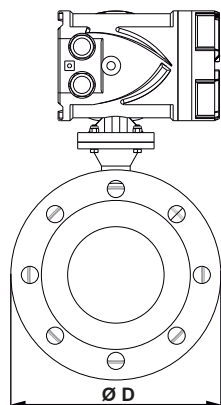
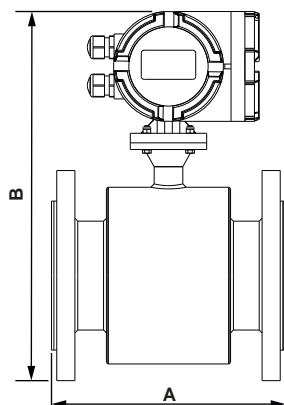
IP67

Protezione versione remota

sensore IP67 / IP68 (a richiesta) - convertitore IP67

Anticondensa

Filtro anticondensa installato su convertitore



DN (mm)	A (mm)	PN 16 - PN 40	
		B (mm)	ØD (mm)
10	200	295	90
15		295	95
20		300	105
25		300	115
32		315	140
40		335	150
50		344	165
65		360	185
80		375	200

DN (mm)	A (mm)	PN 10		PN 16		PN 40	
		B (mm)	ØD (mm)	B (mm)	ØD (mm)	B (mm)	ØD (mm)
100	250	-	-	400	220	410	235
125	250	-	-	420	250	435	270
150	300	-	-	460	285	468	300
200	350	520	340	520	340	538	375
250	450	570	395	575	405	598	450

Misuratore di portata elettromagnetico MID

Conforme alla direttiva 2014/32/EU
 (standard OIML R 49-1/2/3 - EN 14154-1/2/3 - ISO 4064-1/2/5)
 Per acque conduttive. Tubo di misura in SS321
 Temperatura ambiente: +5° + 40°C
 Custodia per elettronica IP67 con filtro anticondensa
 2 relé di allarme (min/max)

Versione	
C	Remota - Classe acc. 2 - Classe temp. T50 - nr 2 input 4+20 mA - cavo std 3m
N	Compatta - Classe acc. 2 - Classe temp. T50 - n.2 input 4+20mA
DN flangia / Pressione max. / Rivestimento (limiti di temperatura del fluido)	
0010E2	DN10 / 1.6MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 0,0125 ÷ 3,125m3/h; standard UNI 1092-1
0015E2	DN15 / 1.6MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 0,0315 ÷ 7,875m3/h; standard UNI 1092-1
0020E2	DN20 / 1.6MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 0,05 ÷ 12,5m3/h; standard UNI 1092-1
0025E2	DN25 / 1.6MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 0,08 ÷ 20m3/h; standard UNI 1092-1
0032E2	DN32 / 1.6MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 0,125 ÷ 31,25m3/h; standard UNI 1092-1
0040E2	DN40 / 1.6MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 0,2 ÷ 50m3/h; standard UNI 1092-1
0050E2	DN50 / 1.6MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 3 ÷ 66m3/h; standard UNI 1092-1
0065E1	DN65 / 1.6MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 0,315 ÷ 78,75m3/h; standard UNI 1092-1
0065E2	DN65 / 1.6MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 0,315 ÷ 78,75m3/h; standard UNI 1092-1
0080E1	DN80 / 1.6MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 0,8 ÷ 200m3/h; standard UNI 1092-1
0080E2	DN80 / 1.6MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 0,8 ÷ 200m3/h; standard UNI 1092-1
0100E1	DN100 / 1.6MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 1,25 ÷ 312,5m3/h; standard UNI 1092-1
0100E2	DN100 / 1.6MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 1,25 ÷ 312,5m3/h; standard UNI 1092-1
0125E1	DN125 / 1.6MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 1,25 ÷ 312,5m3/h; standard UNI 1092-1
0125E2	DN125 / 1.6MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 1,25 ÷ 312,5m3/h; standard UNI 1092-1
0150E1	DN150 / 1.6MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 2 ÷ 500m3/h; standard UNI 1092-1
0150E2	DN150 / 1.6MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 30 ÷ 600m3/h; standard UNI 1092-1
0200E1	DN200 / 1.6MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 3,15 ÷ 787,5m3/h; standard UNI 1092-1
0200E2	DN200 / 1.6MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 3,15 ÷ 787,5m3/h; standard UNI 1092-1
0250E1	DN250 / 1.6MPa / Neoprene (-10° + +80°C); range 3,15 ÷ 787,5m3/h; standard UNI 1092-1
0250E2	DN250 / 1.6MPa / PTFE (-40° + +150°C); range 3,15 ÷ 787,5m3/h; standard UNI 1092-1
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 C
4	Titanio
5	Tantalio
6	Platino
Alimentazione	
A	85+265Vac
B	24Vdc / 24Vac
D	12Vdc
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)
3	3° elettrodo - prezzo su richiesta
Uscite	
C	>PENDING< 4+20mA + impulsiva + HART - con separazione galvanica
E	4+20mA + impulsiva + MODBUS RTU - con separazione galvanica
Grado di protezione tubo	
1	IP67
2	IP68 - solo per versione remota