



MODELLO M1

Misura di portata per liquidi conduttivi e chimicamente aggressivi

Dn da 10 a 2000 mm

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

Rivestimenti neoprene / PTFE

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

Datalogger su pendrive USB

Modulo display O-LED estraibile

Controllo remoto via Smartphone



SPECIFICHE TECNICHE

<p>Range di portata Elaborazione di segnali provenienti da fluidi con velocità fino a 10m/s in entrambi i sensi (misuratore bidirezionale).</p>	<p>Segnali di uscita 4÷20mA: 0÷500o / Frequenza: 0.1÷10000Hz Impulsiva: 24V galvanicamente isolata o open collector galvanicamente isolato 24v, 20mA (opz.) Uscita allarmi: 2 relè, 3A 230Vac N.O</p>
<p>Range dimensione / materiale rivestimento PTFE DN10 ÷ DN500 / GOMMA DN65 ÷ DN2000</p>	<p>Segnali in ingresso M1 dispone di 2 ingressi analogici attivi a 24Vdc per la connessione a trasmettitori (per es. di pressione o temperatura) a 2 fili e di un ingresso digitale per la connessione di un contatto esterno per il riavvio della funzione batch integrata e per la gestione di un totalizzatore parziale</p>
<p>Materiale sensore SS321</p>	<p>Portata inversa Misura istantanea e totalizzazione della portata inversa.</p>
<p>Materiale custodia elettronica alluminio verniciato epoxy</p>	<p>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.</p>
<p>Materiale elettrodi AISI316L - Hastelloy C - Titanio - Tantalio - Platino</p>	<p>Cutoff di portata Regolabile. Sotto al valore impostato la visualizzazione del flusso istantaneo e gli output sono forzati a zero.</p>
<p>Campo di misura <0,1m³/h ÷ >110000m³/h</p>	<p>Umidità relativa 0÷100% RH a 65 °C, senza condensazione.</p>

Accuratezza ±0,5% standard; ±0,2% opzionale	Tempo di risposta (integrazione) Regolabile tra 1 e 99 secondi
Ripetibilità ±0,1%	Protezione versione compatta IP67
Conducibilità fluido Il fluido deve avere una conducibilità di almeno 5 microsiemens/cm.	Protezione versione remota sensore IP67 / IP68 (a richiesta) - convertitore IP67
Tensione d'alimentazione 85÷265Vac, 24Vac/dc, 12Vdc	Anticondensa Filtro anticondensa installato su convertitore
Consumo Tipico 6W, max. 8W.	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 o Bluetooth con app. (opz.)	Data Logger Interno su pen drive USB per la memorizzazione delle misure di portata e degli ingressi analogici; intervallo di memorizzazione misure impostabile da 15 a 3600 sec.

VERSIONE

E	Remota - accuratezza 0,2% (fino a DN150) - cavo standard 5m
F	Remota - accuratezza 0,5% - cavo standard 5m
W	Compatta - accuratezza 0,2% (fino a DN150) - Temperatura massima del fluido 100°C
Y	Compatta - accuratezza 0,5% - Temperatura massima del fluido 100°C
B	Remota - acc. 0,2% (fino a DN150) - Data logger - nr 2 input 4÷20 mA - cavo std 5m
C	Remota - acc. 0,5% - Data logger - nr 2 input 4÷20 mA - cavo std 5m
L	Compatta - accuratezza 0,2% (fino a DN150) - Temperatura massima del fluido 100°C - Data logger - n.2 input 4÷20mA
N	Compatta - accuratezza 0,5% - Temperatura massima del fluido 100°C - Data logger - n.2 input 4÷20mA

DN FLANGIA / PRESSIONE MAX. / RIVESTIMENTO (LIMITI DI TEMPERATURA DEL FLUIDO)

0010B2	DN10 / 4.0MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 0,14 ÷ 2,9m ³ /h; standard UNI 1092-1
0010E2	DN10 / 1.6MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 0,14 ÷ 2,9m ³ /h; standard UNI 1092-1
0015B2	DN15 / 4.0MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 0,3 ÷ 6m ³ /h; standard UNI 1092-1
0015E2	DN15 / 1.6MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 0,3 ÷ 6m ³ /h; standard UNI 1092-1
0020B2	DN20 / 4.0MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 0,5 ÷ 12m ³ /h; standard UNI 1092-1
0020E2	DN20 / 1.6MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 0,5 ÷ 12m ³ /h; standard UNI 1092-1
0025B2	DN25 / 4.0MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 0,6 ÷ 18m ³ /h; standard UNI 1092-1
0025E2	DN25 / 1.6MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 0,6 ÷ 18m ³ /h; standard UNI 1092-1
0032B2	DN32 / 4.0MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 1 ÷ 30m ³ /h; standard UNI 1092-1
0032E2	DN32 / 1.6MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 1 ÷ 30m ³ /h; standard UNI 1092-1
0040B2	DN40 / 4.0MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 1,8 ÷ 42m ³ /h; standard UNI 1092-1
0040E2	DN40 / 1.6MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 1,8 ÷ 42m ³ /h; standard UNI 1092-1

0050B2	DN50 / 4.0MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 3 ÷ 66m3/h; standard UNI 1092-1
0050E2	DN50 / 1.6MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 3 ÷ 66m3/h; standard UNI 1092-1
0065B1	DN65 / 4.0MPa / Neoprene (-10° ÷ +80°C); range 5,8 ÷ 120m3/h; standard UNI 1092-1
0065B2	DN65 / 4.0MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 5,8 ÷ 120m3/h; standard UNI 1092-1
0065E1	DN65 / 1.6MPa / Neoprene (-10° ÷ +80°C); range 5,8 ÷ 120m3/h; standard UNI 1092-1
0065E2	DN65 / 1.6MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 5,8 ÷ 120m3/h; standard UNI 1092-1
0080B1	DN80 / 4.0MPa / Neoprene (-10° ÷ +80°C); range 8,9 ÷ 180m3/h; standard UNI 1092-1
0080B2	DN80 / 4.0MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 8,9 ÷ 180m3/h; standard UNI 1092-1
0080E1	DN80 / 1.6MPa / Neoprene (-10° ÷ +80°C); range 8,9 ÷ 180m3/h; standard UNI 1092-1
0080E2	DN80 / 1.6MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 8,9 ÷ 180m3/h; standard UNI 1092-1
0100B1	DN100 / 4.0MPa / Neoprene (-10° ÷ +80°C); range 11 ÷ 282m3/h; standard UNI 1092-1
0100B2	DN100 / 4.0MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 11 ÷ 282m3/h; standard UNI 1092-1
0100E1	DN100 / 1.6MPa / Neoprene (-10° ÷ +80°C); range 11 ÷ 282m3/h; standard UNI 1092-1
0100E2	DN100 / 1.6MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 11 ÷ 282m3/h; standard UNI 1092-1
0125B1	DN125 / 4.0MPa / Neoprene (-10° ÷ +80°C); range 20 ÷ 450m3/h; standard UNI 1092-1
0125B2	DN125 / 4.0MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 20 ÷ 450m3/h; standard UNI 1092-1
0125E1	DN125 / 1.6MPa / Neoprene (-10° ÷ +80°C); range 20 ÷ 450m3/h; standard UNI 1092-1
0125E2	DN125 / 1.6MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 20 ÷ 450m3/h; standard UNI 1092-1
0150B1	DN150 / 4.0MPa / Neoprene (-10° ÷ +80°C); range 30 ÷ 600m3/h; standard UNI 1092-1
0150B2	DN150 / 4.0MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 30 ÷ 600m3/h; standard UNI 1092-1
0150E1	DN150 / 1.6MPa / Neoprene (-10° ÷ +80°C); range 30 ÷ 600m3/h; standard UNI 1092-1
0150E2	DN150 / 1.6MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 30 ÷ 600m3/h; standard UNI 1092-1
0200C1	DN200 / 1.0MPa / Neoprene (-10° ÷ +80°C); range 50 ÷ 1100m3/h; standard UNI 1092-1
0200C2	DN200 / 1.0MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 50 ÷ 1100m3/h; standard UNI 1092-1
0200E1	DN200 / 1.6MPa / Neoprene (-10° ÷ +80°C); range 50 ÷ 1100m3/h; standard UNI 1092-1
0200E2	DN200 / 1.6MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 50 ÷ 1100m3/h; standard UNI 1092-1
0250C1	DN250 / 1.0MPa / Neoprene (-10° ÷ +80°C); range 85 ÷ 1700m3/h; standard UNI 1092-1
0250C2	DN250 / 1.0MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 85 ÷ 1700m3/h; standard UNI 1092-1
0250E1	DN250 / 1.6MPa / Neoprene (-10° ÷ +80°C); range 85 ÷ 1700m3/h; standard UNI 1092-1
0250E2	DN250 / 1.6MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 85 ÷ 1700m3/h; standard UNI 1092-1
0300C1	DN300 / 1.0MPa / Neoprene (-10° ÷ +80°C); range 110 ÷ 2400m3/h; standard UNI 1092-1
0300C2	DN300 / 1.0MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 110 ÷ 2400m3/h; standard UNI 1092-1
0300E1	DN300 / 1.6MPa / Neoprene (-10° ÷ +80°C); range 110 ÷ 2400m3/h; standard UNI 1092-1
0300E2	DN300 / 1.6MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 110 ÷ 2400m3/h; standard UNI 1092-1
0350C1	DN350 / 1.0MPa / Neoprene (-10° ÷ +80°C); range 180 ÷ 3300m3/h; standard UNI 1092-1
0350C2	DN350 / 1.0MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 180 ÷ 3300m3/h; standard UNI 1092-1
0350E1	DN350 / 1.6MPa / Neoprene (-10° ÷ +80°C); range 180 ÷ 3300m3/h; standard UNI 1092-1

0350E2	DN350 / 1.6MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 180 ÷ 3300m ³ /h; standard UNI 1092-1
0400C1	DN400 / 1.0MPa / Neoprene (-10° ÷ +80°C); range 220 ÷ 4200m ³ /h; standard UNI 1092-1
0400C2	DN400 / 1.0MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 220 ÷ 4200m ³ /h; standard UNI 1092-1
0400E1	DN400 / 1.6MPa / Neoprene (-10° ÷ +80°C); range 220 ÷ 4200m ³ /h; standard UNI 1092-1
0400E2	DN400 / 1.6MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 220 ÷ 4200m ³ /h; standard UNI 1092-1
0450C1	DN450 / 1.0MPa / Neoprene (-10° ÷ +80°C); range 270 ÷ 5400m ³ /h; standard UNI 1092-1
0450C2	DN450 / 1.0MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 270 ÷ 5400m ³ /h; standard UNI 1092-1
0450E1	DN450 / 1.6MPa / Neoprene (-10° ÷ +80°C); range 270 ÷ 5400m ³ /h; standard UNI 1092-1
0450E2	DN450 / 1.6MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 270 ÷ 5400m ³ /h; standard UNI 1092-1
0500C1	DN500 / 1.0MPa / Neoprene (-10° ÷ +80°C); range 320 ÷ 6600m ³ /h; standard UNI 1092-1
0500C2	DN500 / 1.0MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 320 ÷ 6600m ³ /h; standard UNI 1092-1
0500E1	DN500 / 1.6MPa / Neoprene (-10° ÷ +80°C); range 320 ÷ 6600m ³ /h; standard UNI 1092-1
0500E2	DN500 / 1.6MPa / PTFE (-40° ÷ +150°C); range 320 ÷ 6600m ³ /h; standard UNI 1092-1
0600C1	DN600 / 1.0MPa / Neoprene (-10° ÷ +80°C); range 490 ÷ 9600m ³ /h; standard UNI 1092-1
0700C1	DN700 / 1.0MPa / Neoprene (-10° ÷ +80°C); range 680 ÷ 13500m ³ /h; standard UNI 1092-1
0800C1	DN800 / 1.0MPa / Neoprene (-10° ÷ +80°C); range 900 ÷ 18000m ³ /h; standard UNI 1092-1
0900C1	DN900 / 1.0MPa / Neoprene (-10° ÷ +80°C); range 1200 ÷ 22500m ³ /h; standard UNI 1092-1
1000C1	DN1000 / 1.0MPa / Neoprene (-10° ÷ +80°C); range 1450 ÷ 28000m ³ /h; standard UNI 1092-1
1200D1	DN1200 / 0,6MPa / Gomma (-10° ÷ +80°C); range 2000 ÷ 40000m ³ /h; standard UNI 1092-1

ATTACCO AL PROCESSO

B	Flange DIN (UNI 1092-1)
D	Flange ANSI (quotazione a parte)
Z	Speciale

ALIMENTAZIONE

A	85÷265Vac
B	24Vdc
C	C 24Vac - solo per versioni B, C, L, N
D	12Vdc
Z	Speciale

MATERIALE ELETTRODI

1	Acciaio inox AISI316L
3	Hastelloy C
4	Titanio
5	Tantalio
6	Platino

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

A	4÷20mA + impulsiva - per tutte le versioni (vers. B/C/L/N con separazione galvanica inclusa)
B	4÷20mA con separazione galvanica + impulsiva + MODBUS RTU + BLUETOOTH (solo per vers. B/C/L/N)
C	4÷20mA + impulsiva + HART- solo per le versioni E/F/Y/W
E	4÷20mA + impulsiva + MODBUS RTU - per tutte le versioni (vers. B/C/L/N con separazione galvanica inclusa)
Z	Speciale

GRADO DI PROTEZIONE TUBO

1	IP67
2	IP68 (solo per versione remota)