

# M2X\_0H3/S206

Indicatore di portata totale/istantanea - DIN 96 x 48

Documentazione tecnica

## CARATTERISTICHE

- Ingresso analogico 4...20 mA oppure 0...10 V.
- Scale indipendenti per portata totale (es. mc) e istantanea (es. l/sec).
- Due display: totalizzatore (8 cifre) e istantanea (4 cifre).
- Elevata capacità di integrazione (fino a 1 miliardo di conteggi).
- Programmazione completa dei parametri mediante tastiera (fornita su richiesta).

## APPLICAZIONI E PECULIARITÀ

L'indicatore M2X\_0H3/S206 trova ampia applicazione in tutti i settori in cui sia necessario misurare una portata o un consumo di acqua, elettricità, ecc. In particolare viene utilizzato per la misura di portata negli acquedotti, la misura di consumo di acqua all'interno di aziende o processi, la misura di coulomb nei bagni galvanici.

L'indicatore riceve un segnale analogico in ingresso (proporzionale al flusso del liquido, del gas, della corrente elettrica) ed elabora e visualizza continuamente il valore istantaneo dell'ingresso e la sua integrazione nel tempo (totalizzatore).

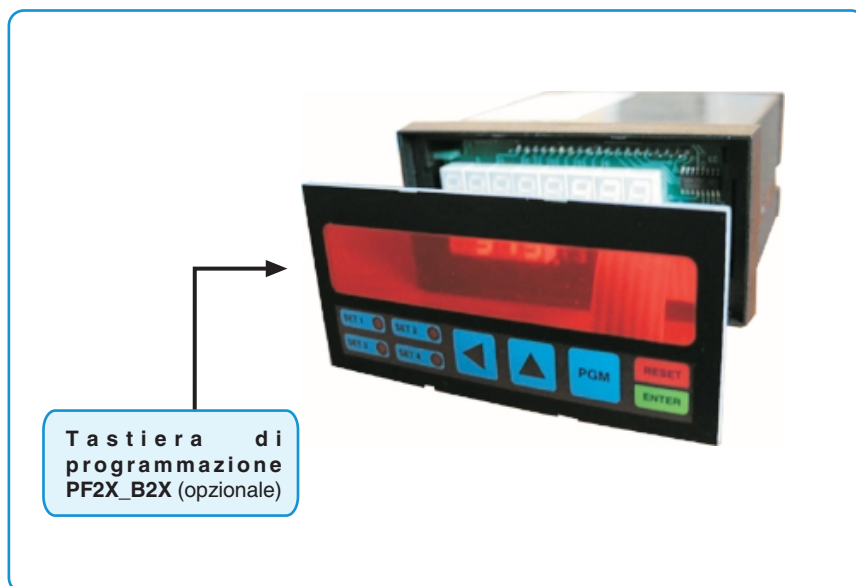
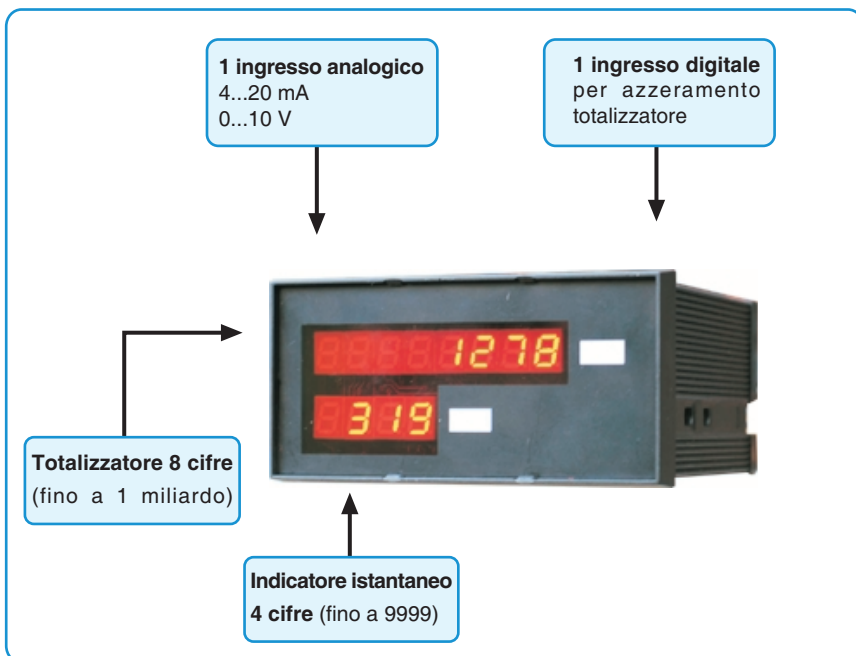
Il doppio display permette di visualizzare contemporaneamente i due valori; consente inoltre un'agevole programmazione dei parametri del dispositivo mediante l'apposita tastiera PF2X\_B2X (fornita su richiesta).

Le unità di misura del totalizzatore e dell'indicatore istantaneo possono anche non coincidere (es. litri/s e metri cubi) e possono essere specificate in fase d'ordine o programmate successivamente.

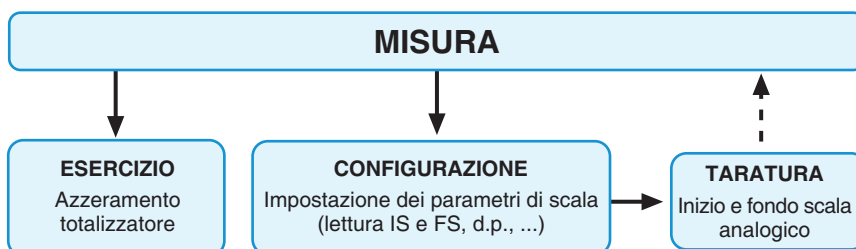
## OPZIONI

Sono disponibili, a richiesta, le seguenti opzioni:

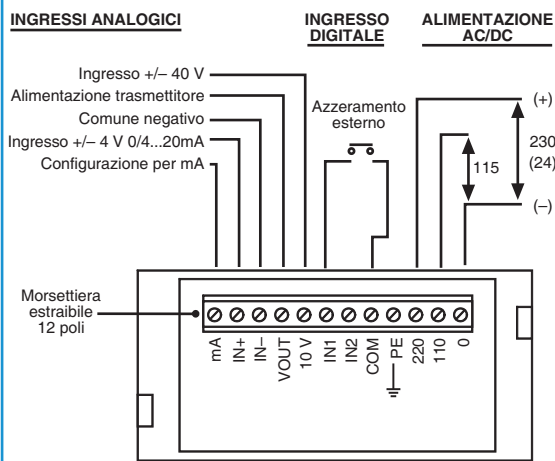
- riproduzione impulsi (es. 1 impulso ogni metro cubo);
- uscita analogica (proporzionale al valore istantaneo);
- soglie di allarme (uscite relè);
- ingresso da altre variabili (es. shunt, TA, ecc).



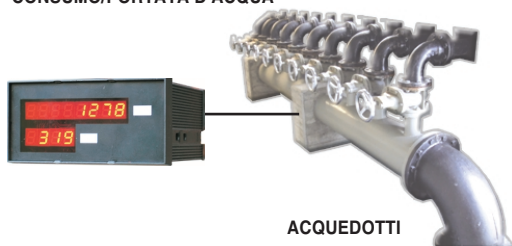
## STRUTTURA DELLA PROGRAMMAZIONE



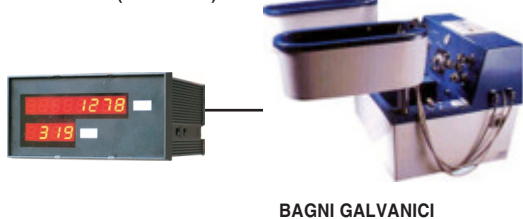
## VISTA POSTERIORE E COLLEGAMENTI



## CONSUMO/PORTATA D'ACQUA



## INTENSITÀ/QUANTITÀ DI CORRENTE (COULOMB)



## COME ORDINARE

**M2X**  **03H/S206**

### Alimentaz.

0 = 115 Vac  
1 = 230 Vac  
2 = 24 Vac  
3 = 24 Vdc

### Tipo ingresso analogico

Es.: 4...20 mA

### Inizio/fondo scala misura istantanea

Es.: 0...3000 l/h

### Inizio/fondo scala totalizzatore

Es.: 0...3 mc

### Nota

Valori di default: ingresso 4...20 mA; istantaneo 0...1000 l; totalizzatore 0...1000 mc.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### CUSTODIA

Montaggio:	da pannello 96x48 mm frontale - IP54
Dima di foratura:	92x45 mm - profondità 100 mm
Peso:	AC: 450 g - DC: 300 g
Materiale:	Noryl
Collegamento:	mediante morsetti estraibile 12/poli

### INGRESSO ANALOGICO

Tipo ingresso:	Trasmettitori 4...20 mA, due o tre fili (max ± 40 mA) Loop passivo 0/4...20 mA (max ± 40 mA) ± 4 V (max ± 10 V) ± 40 V (max ± 100 V)
Impedenza:	Milliampère → 100 ohm ± 4 V → 10 Kohm ± 40 V → 110 Kohm

### ALIMENTAZIONE TRASMETTITORE

Tensione erogata:	24 V stabilizzati
Massima corrente:	40 mA

### INGRESSO DIGITALE

Azzeramento totalizzatore; contatto non alimentato tra i morsetti COM e IN1

### CONVERTITORE A/D E INDICATORE

Tipo:	ADC dual-slope 16 bit + segno
Tempo di conversione medio:	250 ms
Precisione misura istantanea:	0,05% ± 1 digit
Precisione totalizzatore:	0,06% ± 1 digit
Linearità:	0,05% ± 1 digit

### TOTALIZZATORE

Display (led rosso):	8 digit
Altezza del carattere:	6 mm
Massima scala visualizzata:	99999999
Massima capacità di conteggio:	999999990 (al superamento di 99999999 viene attivato un divisore per 10)

### INDICATORE ISTANTANEO

Display (led rosso):	4 digit
Altezza del carattere:	6 mm
Massima scala visualizzata:	9999

### ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Tensione:	24, 115, 230 Vac; 24 Vdc
Assorbimento massimo:	3,3 VA (ac); 3,3 W (dc)
Tolleranza:	± 10%
Frequenza (AC):	50/60 Hz
Memorizzazione:	EEPROM

### CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di esercizio:	-10...+50° C
Umidità relativa:	0...95% non condensante
Temperatura di stoccaggio:	-25...+ 60° C

### COMPATIBILITÀ ELETTRICITÀ

Direttive CEE:	CEE 89/336 + CEE 93/68
Immunità ambiente industriale:	EN61000-6-2
Emissione ambiente industriale:	EN50081-2

### SICUREZZA ELETTRICA

Direttive CEE:	CEE 73/23 + CEE 93/68
Strumentazione:	EN61010-1