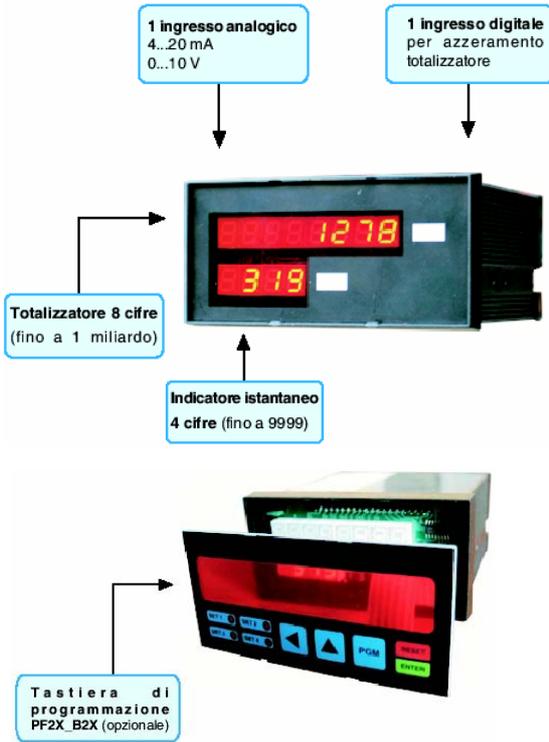


INDICATORE DI PORTATA E TOTALIZZATORE Serie M2X_0H3



CARATTERISTICHE

Ingresso analogico 4...20 mA oppure 0...10V.
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).

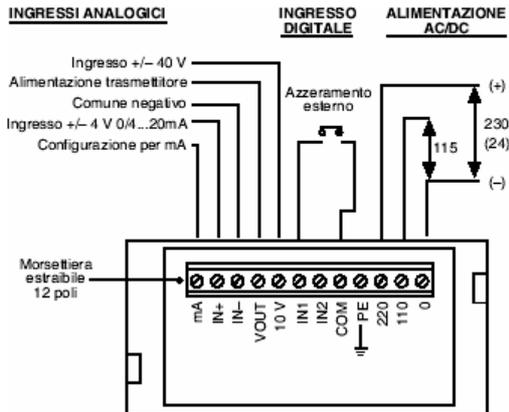
Il doppio display permette di visualizzare contemporaneamente i due valori; consente inoltre un'agevole programmazione dei parametri del dispositivo mediante l'apposita tastiera PF2X_B2X (fornita su richiesta).

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

Collegamenti



CARATTERISTICHE TECNICHE

CUSTODIA

Montaggio: a pannello 96x48mm; Protezione frontale - IP54
Dima di foratura: 92x45 mm; profondità 100 mm
Peso: AC: 450g; DC: 300g; 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 0/4.20mA (max ± 40mA); ±4V(max± 10V); ± 40V (max ± 100V)
Impedenza: Milliampère: 100ohm ; ±4V: 10Kohm ; ±40V: 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

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

CONDIZIONI AMBIENTALI

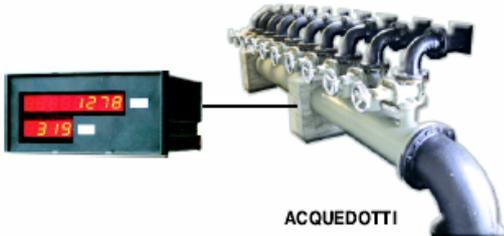
Temperatura di esercizio: -10...+50°C
Umidità relativa: 0.95% non condensante
Temperatura di stoccaggio: -25...+ 60°C

COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA E SICUREZZA ELETTRICA

Direttive CEE: CEE 89/336 + CEE 93/68
Immunità / Emissione ambiente industriale: EN61 000-6-2 / EN50081 -2
Direttive CEE: CEE 73/23 + CEE 93/68; Strumentazione: EN61 010-1

Esempi applicativi

CONSUMO/PORTATA D'ACQUA



ACQUEDOTTI

INTENSITÀ/QUANTITÀ DI CORRENTE (COULOMB)



BAGNI GALVANICI