



MONITOR INDICATORE DI FLUSSO A DUE FILI MODELLO M00

Il monitor M00 è un potente indicatore e trasmettitore di flusso basato sulla tecnologia a 2 fili, progettato per convertire il segnale di frequenza di sensori di flusso in portata.

Il monitor M00 è dotato di un ampio display da 4" che visualizza con estrema chiarezza i valori misurati.

Inoltre la retroilluminazione di serie migliora ulteriormente la visibilità del display.

I parametri principali possono essere configurati con una prima procedura guidata.

È possibile utilizzare una portata di riferimento per la ricalibrazione o per un allineamento attraverso una intuitiva "calibrazione in linea".

Un segnale analogico 4-20 mA a 2 fili abbinato ad un relè a stato solido consente di gestire in remoto la portata istantanea o un allarme.

Il monitor M00 è dotato di una porta USB che facilita l'aggiornamento del software dello strumento da parte del cliente.

TWO-WIRE FLOW INDICATOR MONITOR MODEL M00

The M00 monitor is a powerful flow monitor and transmitter based on 2-wire technology designed to convert the frequency signal of flow sensors into a flow rate.

M00 monitor is equipped with a wide 4" display which shows measured values clearly.

Moreover, the standard backlight improves further the display visibility.

The first procedure will grant an easy set-up of main parameters.

A flow rate reference can be used for a recalibration or an alignment through an intuitive "in-line calibration".

A 2 wires 4-20 mA output combined with a solid-state relay allow to remote instant flow rate as well as an alarm.

M00 monitor is equipped with a USB port which allows an easy updating of instrument software by customer.

Applicazioni

- Impianti di trattamento dell'acqua
- Trattamento e recupero delle acque reflue industriali
- Distribuzione idrica
- Impianti di filtraggio
- Piscine e centri benessere
- Irrigazione e fertilizzazione
- Rilevamento perdite

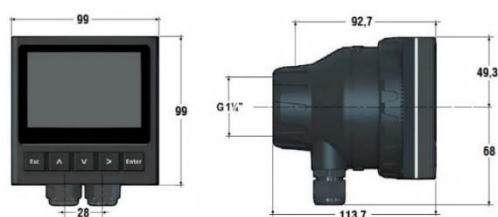
Applications

- Water treatment plants
- Treatment and recovery of industrial wastewater
- Water distribution
- Filtration plants
- Swimming pools and spas
- Irrigation and fertilization
- Leak detection

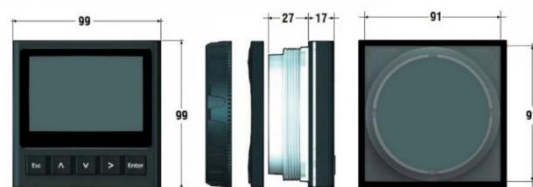
Dimensioni (in mm)

Dimensions (mm)

MONTAGGIO IN CAMPO



MONTAGGIO A PANNELLO



MONTAGGIO A MURO





Dati generali

Sensori associati: sensori di flusso a effetto Hall con uscita in frequenza o sensori di flusso tipo ULF.

Materiali

- Involucro: ABS
- Finestra display: PC
- Guarnizione per pannello e muro: gomma silconica
- Tastiera: gomma silconica a 5 pulsanti

Display

- Tecnologia transflettiva
- Modello retroilluminato: monocolor
- Modello con retroilluminazione: disponibile senza attivazione dell'uscita analogica
- Frequenza di aggiornamento: 1 secondo
- Grado di protezione: IP65 anteriore
- Intervallo di ingresso del flusso (frequenza): 0,5÷500 Hz
- Precisione di ingresso del flusso (frequenza): 0,5%

Dati elettrici

- Tensione di alimentazione: da 12 a 24 Vcc $\pm 10\%$ regolata
- Max assorbimento elettrico:
 - < 20 mA (retroilluminazione disattivata)
 - < 30 mA (retroilluminazione attivata)
- Retroilluminazione disponibile con alimentazione ≥ 12 Vcc
- Alimentazione sensore di flusso ad effetto Hall:
 - 3,8 Vcc a < 20 mA
 - Loop di corrente optoisolato
 - Protezione dai corto circuiti
- 1 uscita in corrente (non disponibile con retroilluminazione attivata)
 - 4-20 mA, isolata, totalmente regolabile e reversibile
 - Max impedenza loop: 150 Ω a 12 Vcc - 600 Ω a 24 Vcc
- Uscita relè a stato solido:
 - Selezionabile dall'utente come allarme MIN, allarme MAX, uscita impulsi, allarme a finestra, disattivata
 - Optoisolate, sink max 50 mA, tensione pull-up max 24 Vca/Vcc
- N. max impulsi/min: 300
- Isteresi: selezionabile dall'utente

Dati ambientali

- Temperatura di esercizio: -10 °C ÷ +70 °C (+14 °F ÷ +158 °F)
- Temperatura di stoccaggio: -30 °C ÷ +80 °C (-22 °F ÷ +176 °F)
- Umidità relativa: da 0 a 95% senza condensa

Norme e approvazioni

- Prodotto in conformità standard ISO 9001
- Prodotto in conformità standard ISO 14001
- CE
- Conformità RoHS
- EAC
- FDA a richiesta per rotore in PVC-C/EPDM, PVDF/EPDM, SS 316L/EPDM.

General data

Associated sensors: Hall effect flow sensors with frequency output or ULF type.

Materials

- Case: ABS
- Display window: PC
- Panel & wall gasket: silicone rubber
- Keypad: 5-button silicone rubber

Display

- Transflective technology
- Backlight version: mono color
- Backlight activation: available without analog
- Output activation
- Update rate: 1 second
- Enclosure: IP 65 front
- Flow input range (frequency): 0÷500 Hz
- Flow input accuracy (frequency): 0,5%

Electrical data

- Supply Voltage: 12 to 24 VDC $\pm 10\%$ regulated
- Max power consumption:
 - < 20 mA (Backlight OFF)
 - < 30 mA (Backlight ON)
- Backlight is available with power supply ≥ 12 VDC
- Hall effect flow sensor power:
 - 3,8 VDC to < 20 mA
 - Optically isolated from current loop
 - Short circuit protected
- 1 current output (Not available with backlight ON):
 - 4-20 mA, isolated, fully adjustable and reversible
 - Max loop impedance: 150 Ω to 12 Vdc, 600 Ω to 24 Vdc
- Solid-state relay output:
 - User selectable as MIN alarm, MAX alarm, pulse out, window alarm, Off
 - Optically isolated, 50 mA MAX sink, 24 Vac/Vdc MAX pull-up voltage
- Max pulse/min: 300
- Hysteresis: User selectable

Environmental data

- Operating temperature: -10 °C ÷ +70 °C (+14 °F ÷ +158 °F)
- Storage temperature: -30 °C ÷ +80 °C (-22 °F ÷ +176 °F)
- Relative humidity: 0 to 95% not condensing

Standards and approvals

- Manufactured under ISO 9001
- Manufactured under ISO 14001
- CE
- RoHS Compliant
- EAC
- FDA on request for paddlewheel in C-PVC/EPDM, PVDF/EPDM, SS 316L/EPDM.