

indicatori
totalizzatori
trasmettitori
flow computers
batch controllers
PID controllers
monitors
display

PER

portata
livello
pressione
temperatura





E F • SERIE F • SERIE F • SERIE F • SERIE F • SERIE F • SERIE F • SERIE F •



Installazione diretta



Installazione su linea



Installazione a quadro



Kit installazione su linea

Introduzione

La serie F offre una vasta scelta di indicatori, controllori e sistemi di controllo sia per portata liquida e gas sia per la misura di livello, pressione e temperatura. La nuova custodia in alluminio pressofuso conferisce alla serie F una robustezza senza paragoni. L'eccezionale completezza di funzionalità ha reso la serie F estremamente conosciuta per gli indicatori locali, per i controllori e i trasmettitori di segnale.

Applicazioni industriali

La serie F è stata progettata per un tipico ambiente industriale. La sua robustezza e la sua impermeabilità in campo è garantita dalla custodia IP67/NEMA4X in alluminio verniciato. Ancora più competitiva, ma sempre per uso industriale, la custodia in vetroresina (GRP) che pur garantendo la stessa tenuta agli ingressi è idonea per ambienti marini. La custodia può essere montata direttamente sul sensore oppure a parete, ma è perfetta anche per il montaggio a pannello con il grande vantaggio di una minima profondità d'ingombro. Le elettroniche estremamente sofisticate garantiscono un'operatività affidabile nel range di temperatura da -40°C / +80°C (-40°F / +178°F).

Operabilità

Fluidwell è conscia dell'elevato numero di strumenti che al giorno d'oggi i tecnici devono controllare. Per questo motivo, è stato implementato un menù di programmazione per tutta la linea veramente chiaro e user-friendly: e visto che tutta la gamma è programmabile nello stesso modo, lo strumentista risparmia molto tempo e denaro per la loro gestione. La configurazione dell'unità è totalmente a menù guidato con scritte comprensibili evitando abbreviazioni oscure.

Le informazioni operative vengono visualizzate con chiari caratteri numerici da 17 o 28mm ed alfanumerici da 8mm. Per quelle applicazioni dove la leggibilità è necessaria sia di giorno che di notte, è disponibile un display bicolore retroilluminato.

Configurazioni

Le funzionalità della serie F è basata su due piattaforme integrate:

- Piattaforma Fo: gestisce un ingresso e offre una uscita come impulso, come allarme o come controllo. Questa è la serie Standard.
- Piattaforma F1: gestisce una pluralità di ingressi e offre diverse uscite come impulsi / allarmi / controllo, uscite analogiche e protocolli opzionali di comunicazione. Questa è la serie Avanzata.

Entrambe le piattaforme condividono la stessa tecnologia, custodia e display ma sono state progettate per diverse applicazioni. Quindi la serie F, oltre alle già numerose varianti standard, presenta anche diverse opzioni supplementari.

Alimentazione

Uno degli obiettivi dello sviluppo progettuale della serie F è stato quello di ottenere un consumo energetico minimo. Grazie al progresso della tecnologia CMOS, Fluidwell ha esteso la durata della batteria ed ha introdotto diverse funzioni per il risparmio energetico. Risultato: la batteria dura almeno sette anni. In aggiunta, sono possibili diverse opzioni per l'alimentazione della serie F: loop-powered, 8 - 24V DC, 24V AC e 115 - 230V AC. La possibilità di perdere i dati in caso di mancanza di alimentazione o di sostituzione della batteria sono azzerate grazie alla memoria EEPROM: tutti i settaggi e le totalizzazioni in essere sono mantenuti in memoria.



SERIE F • SERIE F • SERIE F • SERIE F • SERIE F • SERIE F • SERIE F • SERIE F • SERIE F

Caratteristiche degli ingressi

I seguenti segnali possono essere gestiti con la serie F:

- Misura di Portata: da pick-up di turbine, relè tipo reed, sensori ad effetto hall ed altri segnali impulsivi attivi e passivi NPN/PNP, sensori NAMUR e a 2 o 3 fili (0)4 - 20mA o 0 - 10V DC.
- Misura di Livello: segnali a 2 o 3 fili (0)4 - 20mA o 0 - 10V DC e resistenze 0 - 20KOhm.
- Misura di Pressione: segnali a 2 o 3 fili (0)4 - 20mA o 0 - 10V DC.
- Misura di Temperatura: sensori a 2, 3 o 4 fili RTD come PT100 e Termocoppie o segnali a 2 o 3 fili (0)4 - 20mA o 0 - 10V DC.

Linearizzazione dei segnali in ingresso, funzione di filtro e estrazione di radice sono funzioni subito disponibili per gestire gli ingressi.

Caratteristiche delle Uscite

In funzione del modello scelto, sono disponibili le seguenti opzioni:

- Uscita analogica proporzionale alla portata, livello, pressione differenziale, rapporto, temperatura o pressione. Tutto ciò trasforma l'unità in un potente trasmettitore con display locale. L'uscita analogica attiva, passiva o isolata (0)4 - 20mA o 0 - 10V DC può essere usata per gestire attuatori con controllore PID
- Le uscite a transistor o a relay per gli allarmi di alta e di bassa, ad impulsi, direzione di portata come controllo di valvole / relays per controlli discontinui come batch o livello.


- I protocolli RS232, RS485 o TTL rendono possibile la comunicazione remota, anche con una unità a batterie. Tutti i settaggi della configurazione possono essere controllati e modificati in aggiunta al solito trasferimento dei dati usando il protocollo Modbus.

Installazione in Area Classificata

La serie F1 è disponibile certificata a Sicurezza Intrinseca ATEX e IECEx.

La serie base Fo ha ottenuto le seguenti certificazioni con una temperatura ambiente da -40 a +70 °C (da -40°F a +158°F).


- Le marchiature ATEX in presenza di polvere e gas sono:

 II 1 G Ex ia IIC T4
II 1 D Ex iaD 20 IP 65/67 T 100 °C.

- Le marchiature IECEx in presenza di polvere e gas sono:

Ga Ex ia IIC T4 and Ex iaD 20 IP 65/67 T 100 °C.

- Le marchiature CSA c-us e FM sono: Classe I/II/III, Divisione 1, Gruppi A, B, C, D, E, F, G, Classe di Temperatura T4 e Classe I, Zona o, AEx ia IIC T4.

Disponibile una custodia antideflagrante, idonea per entrambe le serie, certificata ATEX  II 2 EEx d IIB T5.

Per ulteriori informazioni, visitate il nostro website:

www.fluidwell.com o richiedere il catalogo della serie F.

Informazioni su display per Indicatore Base

5¹/₂ Caratteri alfanumerici ben leggibili da 26mm (1")

status

Grafico a 10 segmenti



Temperatura operative da -40°C a +80°C (da -40°F a +178°F)

Diverse unità di misura per portata, livello, pressione o temperatura

Caratteri alfanumerici ben leggibili da 8mm (0.3")



F • SERIE F • SERIE F • SERIE F • SERIE F • SERIE F • SERIE F • SERIE F • SE

Display standard – a grandezza naturale



Indicazione funzione

Unità di misura per totalizzazione

Indicazione andamento

Caratteri alfanumerici ben leggibili da 17mm (0.7")

Temperatura operative da -40°C a +80°C (da -40°F a +178°F)

Diverse unità di misura per portata, livello, pressione o temperatura

Grande display LCD retro illuminabile

Robusto tastierino esterno

Caratteri alfanumerici ben leggibili da 8mm (0.3")

status

Robusta custodia in alluminio o vetroresina IP67 / NEMA 4X



Fluidwell bv
P.O. Box 6
5460 AA Veghel
The Netherlands

Phone +31 (0)413 343 786
Fax +31 (0)413 363 443

sales@fluidwell.com
www.fluidwell.com

Distributor:



Importante: le specifiche dei prodotti possono essere cambiate senza preavviso. Copyright Fluidwell bv - 2011 - FSERIES-FOLD-IT-V1151