

FLUSSIMETRO ELETTROMAGNETICO A INSERIMENTO

Serie FMG900



- ✓ Lunga durata.
- ✓ Profondità regolabile.
- ✓ Disponibile per Hot-tap.
- ✓ Disponibile in ottone o acciaio inox.
- ✓ Possibilità d'immersione.
- ✓ Uscita di flusso inverso disponibile.
- ✓ Disponibile per tubi di diametro da 3 a 48".

Il motivo dell'affidabilità di questo sensore a inserimento risiede nell'assenza di parti in movimento. Non c'è un rotore che smette di girare a per l'acqua sporca e non ci sono cuscinetti che si consumano. I modelli in ottone e acciaio inox sopportano un ampio intervallo di temperature, pressioni e condizioni chimiche. L'uscita a flusso inverso e l'immersibilità sono opzionali. Nell'alloggiamento inferiore viene prodotto un campo magnetico invertibile rapidamente. A poco a poco che il fluido si sposta attraverso questo campo, viene generata una tensione misurata e tradotta in un segnale di frequenza proporzionale alla velocità del flusso. Questo segnale a onda quadra può essere inviato direttamente a un PLC od a un controllo, oppure può essere convertito in un segnale da 4 a 20 mA con il modulo FTB700-T mostrato di seguito (opzionale). Un sistema elettronico modulare può essere collegato direttamente al sensore di flusso o montato a distanza. La serie FMG900 può fornire un'indicazione completa del flusso istantaneo e del totale con il modulo (opzionale) FTB700-D o soltanto un'uscita da 4 a 20 mA con il trasmettitore cieco (opzionale) FTB700-T. Il raccordo di montaggio standard dell'unità è NPT maschio e può essere accoppiato direttamente con comuni raccordi a sella o con raccordi filettati e saldati. Le versioni con hot tap includono una valvola di isolamento che consente l'installazione hot tap o l'installazione e la rimozione sotto pressione. Le unità hot tap includono una valvola di installazione dedicata.



FMG903
per tubi da 76 a
254 mm (da 3 a
10"), mostrato
più piccolo delle
dimensioni reali.



FMG907
per tubi da 76 a
254 mm (da
3 a 10") con
inserimento hot
tap, mostrato
più piccolo delle
dimensioni reali.

SPECIFICHE.

Alimentazione: da 12 a 24 V CC, 250 mA.

Intervallo di flusso: da 0,28 a 20 ft/secondo (da 0,08 a 6,09 m/secondo).

Dimensioni collegamento.

Unità standard: 1½ NPT maschio, modelli hot tap, 2 NPT maschio.

Temperatura ambiente: da -17 a 72 °C (da 0 a 160 °F).

Temperatura del fluido: da 0 a 93 °C (da 32 a 200 °F).

Pressione massima: 13,8 bar (200 psi).

Conduttività minima: 20 microSiemens/cm.

Albero e raccordo: AISI 316 o ottone (a seconda del modello).

Elettrodi: Hastelloy®.

Cappuccio elettrodo: PVDF.

Involucro: fusione d'alluminio verniciata a polvere.

Valvola: bronzo o AISI 316 (a seconda del modello).

O-ring: EPDM.

Precisione: ±1% del fondo scala.

Uscita: impulso a onda quadra, isolato otticamente, 550 Hz a 20 ft/secondo, max 6 mA, 30 V CC flusso diretto standard (flusso inverso opzionale).

Tubo vuoto: flusso zero predefinito.

DISPLAY VELOCITÀ E TOTALE PER LA SERIE FMG900

Serie FTB700-D

- ✓ Impostazione semplice.
- ✓ Alimentazione da circuito.
- ✓ indicatore remoto o montato sul sensore di flusso.
- ✓ Robusto involucro metallico.
- ✓ Memoria non volatile.

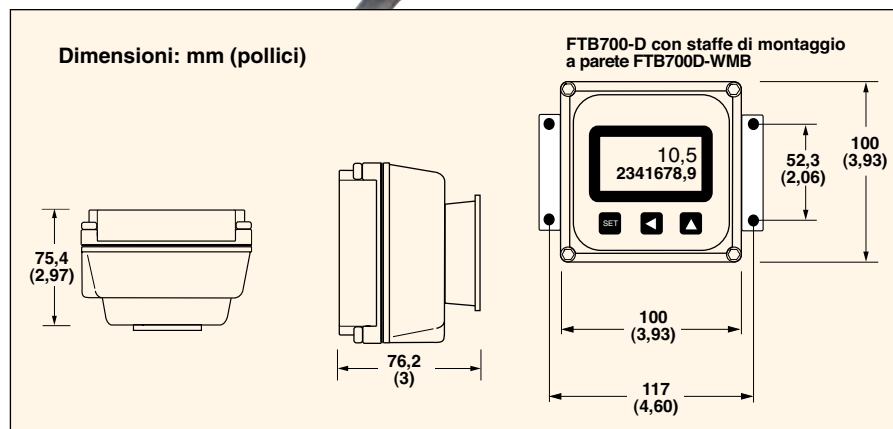


I display di flusso serie FTB700-D sono indicatori-trasmettitori basati su microcontroller che visualizzano la portata e producono segnali in uscita. Il modello FTB700-D è alimentato da una sorgente CC esterna ed è dotato di uscite analogiche da 4 a 20 mA. Quando il modello FTB700-D viene usato in modalità da 4 a 20 mA, è un dispositivo "a due fili" o "alimentato dal circuito", il che significa che il segnale in uscita da 4 a 20 mA si sovrappone alla sorgente di alimentazione.

L'aggiunta di una scheda di uscita a doppio relè (-R2) consente alcune applicazioni che richiedono l'isolamento dei contatti in uscita (come alcune pompe volumetriche e controlli per il trattamento dell'acqua). I doppi relè allo stato solido producono esattamente lo stesso impulso in uscita dell'unità standard, e ognuno di essi può pilotare un dispositivo esterno.

Il modello FTB700-D può essere montato sul misuratore (-M) o a parete in remoto, grazie alle staffe fornite (FTB700D-W). Gli alloggiamenti dei modelli "-W" e "-M" sono in robusta fusione di alluminio, con chiusura a incastro e dotati di guarnizioni per la massima protezione ambientale. Una tastierina a membrana consente di modificare le impostazioni senza rimuovere il coperchio. (La protezione con password, una caratteristica standard, può essere usata per evitare la modifica delle impostazioni).

FTB700-D e FTB700D-WMB, vedere la tabella degli accessori sulla pagina seguente, appaiono più piccoli delle dimensioni reali.



SPECIFICHE

Alimentazione: da 12 a 30 V CC, (da 4 a 20 mA).

Velocità del display: 6 cifre con scala automatica, altezza caratteri 1/2".

Totale: 8 cifre, altezza caratteri 5/16".

Corrente uscita di pilotaggio: uscita a impulsi scalata (0,1 secondi di durata a 6,1 Hz max) (o uscita allarme alto o basso). Uscita impulsi sensore pass-through (non scalata).

Analogica: da 4 a 20 mA.

Intervallo di uscita impulsi:

da 0,1 a 9999999,9 unità/impulso.

Ingresso: Impulso 5 V o chiusura contatto.

Intervallo in ingresso: 1,0 - 1.500 impulsi/secondo.

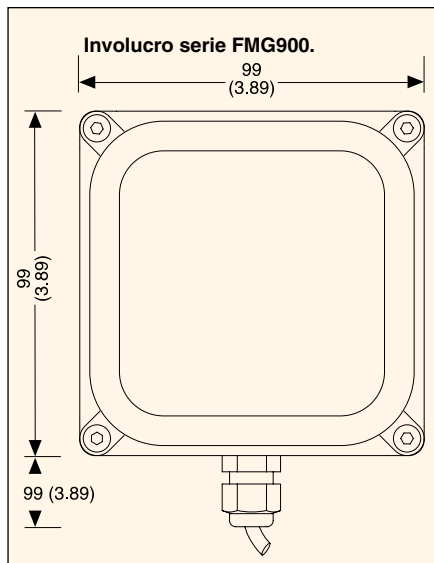
Intervallo fattore K: 0,001 - 99999,999.

Intervallo uscita allarme flusso: 0,01 - 999999,99.

Temperatura di esercizio: da -30 a 65 °C (da -22 a 148 °F).

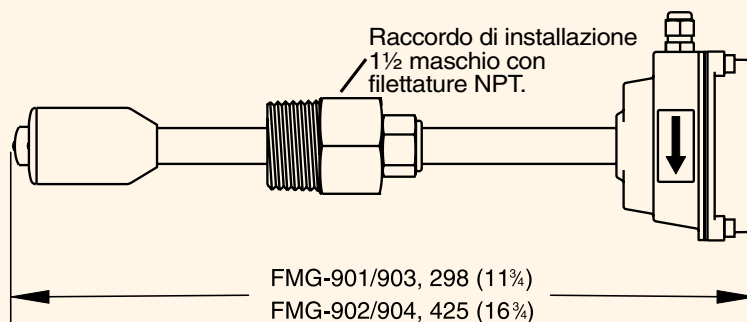
Caratteristiche ambientali: NEMA 4X, (IP66).

Conformità: CE.



Da FMG901 a FMG904.

Modello ad inserimento



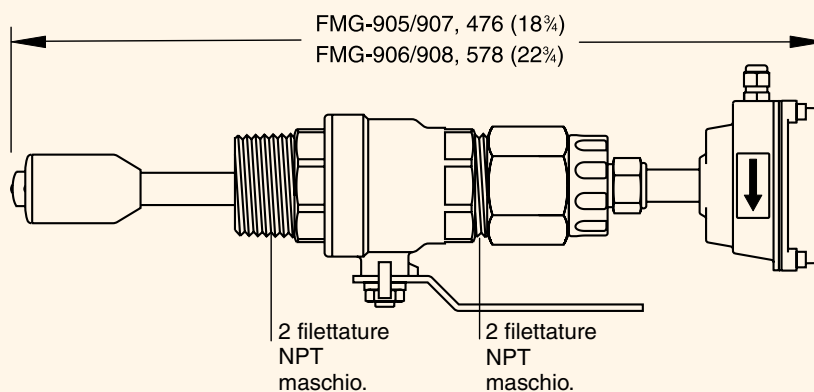
Dimensioni: mm (pollici).

Intervallo di flusso LPM (GPM).

Dim. tubo	Flusso min.	Flusso max.
3	23 (6)	1666 (440)
4	42 (11)	2964 (783)
6	95 (25)	6670 (1762)
8	167 (44)	11.860 (3133)
10	261 (69)	18.530 (4895)
12	375 (99)	26.687 (7050)
14	507 (134)	36.325 (9596)
16	662 (175)	47.443 (12.533)
18	840 (222)	60.050 (15.863)
20	1037 (274)	74.134 (19.584)
24	1495 (395)	160.749 (28.200)
30	2336 (617)	166.800 (44.064)
36	3361 (888)	240.192 (63.452)

Da FMG905 a FMG908.

Modello ad inserimento con hot tap.



Per ordinare, visitare il sito it.omega.com/fmg900_seriers per prezzi e dettagli.

Codice prodotto	Descrizione.
FMG901	Misuratore magnetico in ottone a inserimento, tubo da 76 a 254 mm (da 3 a 10").
FMG902	Misuratore magnetico in ottone a inserimento, tubo da 254 a 1219 mm (da 10 a 48").
FMG903	Misuratore magnetico in acciaio inox a inserimento, tubo da 76 a 254 mm (da 3 a 10").
FMG904	Misuratore magnetico in acciaio inox a inserimento, tubo da 254 a 1219 mm (da 10 a 48").
FMG905	Misuratore magnetico in ottone a inserimento, hot tap, tubo da 76 a 254 mm (da 3 a 10").
FMG906	Misuratore magnetico in ottone a inserimento, hot tap, tubo da 254 a 1219 mm (da 10 a 48").
FMG907	Misuratore magnetico in acciaio inox a inserimento, hot tap, tubo da 76 a 254 mm (da 3 a 10").
FMG908	Misuratore magnetico in acciaio inox a inserimento, hot tap, tubo da 254 a 1219 mm (da 10 a 48").

Accessori.

Codice prodotto.	Descrizione.
FTB700-T	Trasmettitore cieco da 4 a 20 mA.
FTB700D-WMB	Staffa per montaggio a parete per FTB700-D.
FTB700-D	Display velocità istantanea e totale da remoto con uscita da 4 a 20 mA.
PSU-93	Alimentatore a 24 V CC, 200 mA.
TX4-100	Cavo di connessione a 4 conduttori, 30 m (100').

Viene fornito con il manuale utente.

Per ordinare l'opzione con flusso inverso, aggiungere il suffisso "-RF" al codice del modello per il costo aggiuntivo.

Esempi di ordini: **FMG901**, misuratore magnetico in ottone a inserimento, **PSU-93**, alimentatore e **TX4-100**, filo a conduttori multipli.
FMG903, misuratore magnetico in AISI 316 a inserimento, **PSU-93**, alimentatore e **TX4-100**, filo a conduttori multipli.