

FLUSSIMETRO ELETTROMAGNETICO PER BASSE PORTATE.

Serie FMG70



- ✓ Nessuna parte in movimento.
- ✓ Nessuna ostruzione del flusso.
- ✓ Nessuna manutenzione.
- ✓ Tempo di risposta rapido (< 500 ms).
- ✓ Requisiti minimi per tubazioni diritte.

La serie FMG70 di OMEGA comprende una terna di sensori di flusso magnetici ad induzione estremamente compatti e di costo contenuto. Questa nuova linea di prodotti consente di introdurre una tecnica di misurazione esclusiva ed estremamente affidabile in aree di controllo di processo precedentemente ritenute inaccessibili.

I cambiamenti di temperatura, di densità, di viscosità, di concentrazione o di conduttività elettrica (conduttività minima di 50 µs/cm) del fluido non influiscono sul segnale in uscita.

La serie FMG70 può essere usata in applicazioni dove i sensori di flusso

con parti in movimento, come i sensori con ruota a pale, non possono essere installati a causa della contaminazione/ presenza di particolato nel fluido. Il sensore è stato progettato per misurare la portata in modo continuo o per dosare liquidi elettricamente conduttivi con conduttività minima di 50 S/cm. La frequenza (o corrente) del segnale in uscita è proporzionale al flusso. Sono disponibili due opzioni per i segnali in uscita, frequenza o analogica (modelli -A).

SPECIFICHE TECNICHE.

Materiali.

Elettrodi e connessione di processo: acciaio inox 316 TI.

Tubo di misurazione: PEEK-GF30.

Guarnizione: EPDM.

Alloggiamento: fusione in alluminio.

Precisione: ±2% della lettura.

Ripetibilità: 2%.

Conduttività minima: 50 µs/cm.

FMG71 mostrato nelle dimensioni reali.

Temperatura massima del liquido: 90 °C (194 °F).

Temperatura ambiente: da 5 a 70 °C (da 41 a 158 °F).

Pressione massima: 16 bar (232 psi).

Indicazione di flusso: LED verde, lampeggiamento proporzionale al flusso.

Frequenza: segnale NPN ad onda quadra, resistore interno di arresto 2 kΩ rapporto impulso/carico 50:50.

Corrente massima del segnale: 20 mA con limitazione di corrente.

Tempo di risposta: <500 ms.

Collegamento elettrico: connettore ad innesto M12 x 1.

Alimentazione: 24 V CC ±10%.

Consumo elettrico: max 80 mA.

Protezione elettrica: misurazioni protette da corto circuito (fino a 30V) e da inversione di polarità (fino a -30V).

Classe di protezione: NEMA 4X (IP65).

Intervallo di flusso:

FMG71: da 0,95 a 18,9 LPM (da 0,25 a 5,0 GPM).

FMG72: da 1,89 a 37,9 LPM (da 0,5 a 10,0 GPM).

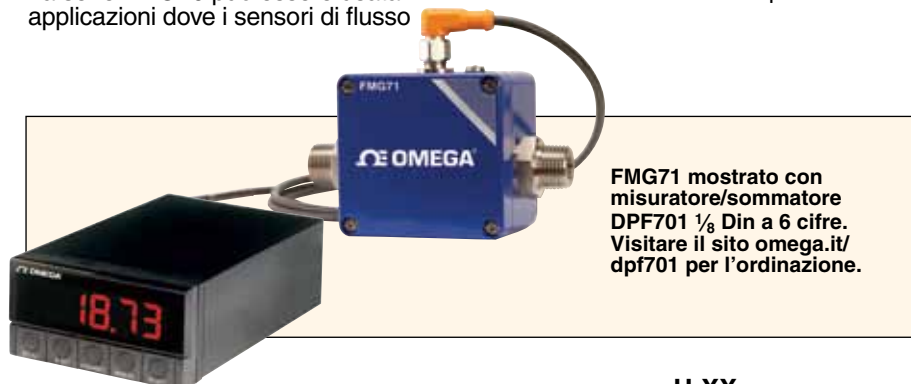
FMG73: da 9,46 a 189,3 LPM (da 2,5 a 50,0 GPM).

Segnale d'uscita analogica (Modelli "-A")

Da 4 a 20 mA (da 0 al fondo scala):

Limitazione di corrente: circa 26 mA.

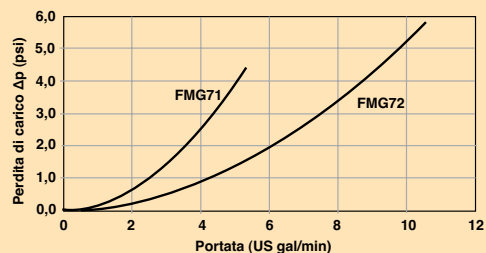
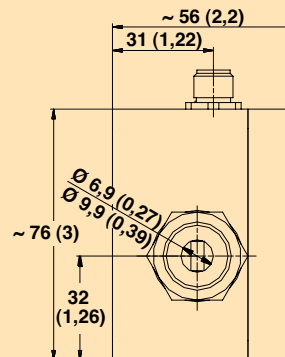
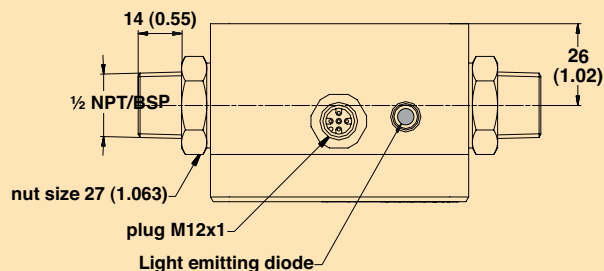
Carico massimo: 250 Ω a GND.



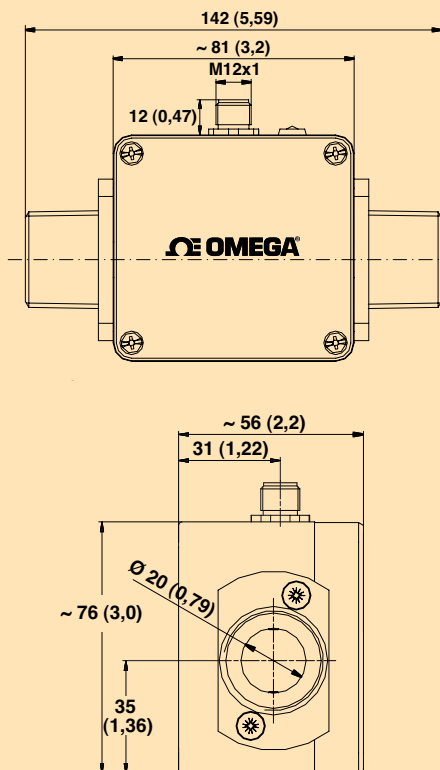
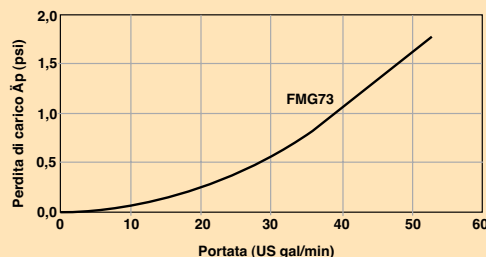
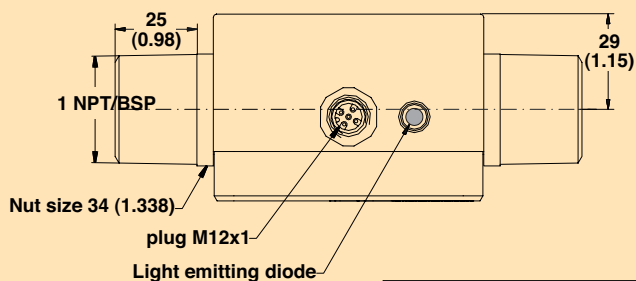
FMG71 mostrato con misuratore/sommatore DPF701 1/8 Din a 6 cifre. Visitare il sito omega.it/dpf701 per l'ordinazione.

FMG71
FMG72

Dimensioni: mm (in).
Ø = diametro



FMG73



Per ordinare, visitare il sito it.omega.com/fmg70 per prezzi e dettagli.

Codice prodotto	Codice prodotto	Uscita	NPT/BSP	DI sensore
FMG71	FMG71-BSP	Frequenza NPN, 3237 impulsi/gal	1/2	1/4"
FMG72	FMG72-BSP	Frequenza NPN, 3237 impulsi/gal	1/2	3/8"
FMG73	FMG73-BSP	Frequenza NPN, 757 impulsi/gal	1	3/4"
FMG71-A	FMG71-A-BSP	Da 4 a 20 mA, Da 0 a 5 GPM	1/2	1/4"
FMG72-A	FMG72-A-BSP	Da 4 a 20 mA, Da 0 a 10 GPM	1/2	3/8"
FMG73-A	FMG73-A-BSP	Da 4 a 20 mA, Da 0 a 50 GPM	1	3/4"

Viene fornito con il manuale utente.

Esempi di ordini: FMG72 sensore di flusso con uscita in frequenza, misuratore digitale da pannello DPF701, con cavo M12C-PVC-4-R-F-5, 5 m (16,4'). Visitare il sito omega.it/dpf701 per ordinare il misuratore da pannello.

FMG71-A sensore di flusso con uscita analogica, misuratore digitale DPF64, con cavo M12C-PVC-4-R-F-5, 5 m (16,4'). Visitare il sito omega.it/dpf64 per ordinare il misuratore.

Accessori.

Codice prodotto	Descrizione
M12C-PVC-4-R-F-5	Cavo da 5 m (16,4') con M12 ad angolo retto x conduttori scoperti
M12C-PVC-4-R-F-10	Cavo da 10 m (32,8') con M12 ad angolo retto x conduttori scoperti
PSU-93	Alimentatore non regolato