

TRASMETTITORE MAG 5000/6000

versione compatta (a sinistra) e versione da incasso da 19" (destra). I trasmettitori ad alte prestazioni MAG 5000 e 6000 si caratterizzano per la semplicità di montaggio, messa in servizio e manutenzione. I trasmettitori sono in grado di valutare i segnali trasmessi dai sensori SITRANS F M tipo MAG 1100, MAG 1100 F, MAG 3100, MAG 3100 P e MAG 5100 W.

Tipi di trasmettitori:

- **MAG 5000:** errore di misurazione massimo $\pm 0,4 \% \pm 1 \text{ mm/s}$ (incl. sensore)
- **MAG 6000:** errore di misurazione massimo $\pm 0,2 \% \pm 1 \text{ mm/s}$ incl. sensore, vedere anche specifiche del sensore). Altre caratteristiche: moduli di bus complementari "plug & play", funzioni di trattamento per lotti integrate.

Vantaggi

- Risoluzione del segnale superiore per ottimizzare la dinamica
- Diverse possibilità di elaborazione del segnale digitale
- Messa in servizio semplice e rapida tramite lettura automatica de SENSORPROM
- Menu di comando configurabile dall'utente con protezione tramite password
- Visualizzazione a 3 righe, 20 caratteri in 11 lingue.
- Diverse unità di espressione delle portate
- Totalizzatore per portata positiva, negativa e netta e numerose altre informazioni
- Uscite funzionali multiple di controllo di processo, configurazione minima richiesta con uscite analogica, frequenza/impulsi e relè (stato, direzione del flusso, valori soglia)
- Autodiagnostica sofisticata per rilevamento e registrazione dei difetti (vedere diagnostica SITRANS F M)
- Controllo per lotti (solo MAG 6000)
- Omologazione custody transfer: PTB, OIML R 75, OIML R 117, OIML R 49 e MI-001 e PTB K 7.2 per refrigerante
- MAG 6000 con moduli bus aggiuntivi per comunicazione HART, FOUNDATION Fieldbus H1, DeviceNet, Modbus RTU/RS485, PROFIBUS PA e DP

Applicazione

I flussometri SITRANS F M sono adatti per la misurazione della quasi totalità dei liquidi a conducibilità elettrica, sostanze pastose e fanghi. L'utilizzo si applica principalmente nei campi seguenti:

- Acqua e acque reflue
- Industrie chimiche e farmaceutiche
- Industria alimentare e delle bevande
- Produzione e distribuzione di energia

Design

Il trasmettitore è progettato con custodia IP67 NEMA 4X/6 per montaggio compatto o installazione a parete o come versione 19" da incasso utilizzabile come base nelle configurazioni seguenti:

- Sistemi rack 19"
- Montaggio su pannello IP20/NEMA 1 (preparato per IP65/NEMA 2 lato display)
- Fondo di pannello IP20/NEMA 1
- Montaggio a parete IP66/NEMA 4X
- La versione da 19" offre diverse opzioni:
- Trasmettitori per flussometri conformi a Ex ATEX (barriere incluse) montati in Zona sicure
- Trasmettitori con unità di pulitura degli elettrodi opzionale



Continua.....

Trasmettitore MAG 5000/6000**Specifiche tecniche— Modalità di funzionamento e design**

Principio di misurazione Elettromagnetica con campo costante a impulsi. Tubatura vuota Rilevazione della tubatura vuota (richiesto cavo speciale in caso di installazione separata)

Uscita :Uscita Corrente

- Intervallo segnale 0 ... 20 mA o 4 ... 20 mA • Carico < 800 W
- Costante temporale 0.1 ... 30 s, regolabile

Uscita Digitale

- Frequenza 0 ... 10 kHz, 50 % duty cycle (uni/bidirectional)
- Impulso (attivo) 24 V CC, 30 mA, 1 KO < Ri < 10 KO, protezione dal corto circuito (alimentazione tramite flussometro)
- Impulso (passivo) 3 ... 30 V CC, max. 110 mA, 200 O < Ri < 10 KO (alimentazione tramite apparecchiatura collegata)
- Costante temporale 0.1 ... 30 s, regolabile

Uscita relè

- Costante temporale Relè invertitore come uscita di corrente
- Carico 42 V AC/2 A, 24 V DC/1 A

Errore di misurazione massimo (incl. sensore e punto zero)

- MAG 5000 0.4 % 1 mm/s • MAG 6000 0.2 % 1 mm/s

Condizioni operative nominali

Temperatura ambiente

- Funzionamento • Versione con display: -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)1)
- Versione senza display: -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)

Grado di protezione

Versione compatta IP67/NEMA 4X/6 a IEC 529 e DIN 40050 (1 mH2O 30 min.).

Incasso da 19" IP20/NEMA 1 a IEC 529 e DIN 40050

Contatore: Due contatori a otto cifre per flusso in avanti, netto e invertito
Display Retroilluminazione, testo alfanumerico, 3 x 20 caratteri per indicazio-

ne della portata, dei valori totali, delle impostazioni e dei guasti; flusso negativo indicato dal segno meno

Design • Versione compatta Poliammide rinforzato in fibra di vetro; acciaio inox AISI 316/1,4436 (IP65) • A incasso da 19" Inserto standard da 19" in alluminio acciaio (DIN 41494) 21 TE, altezza: 3 HE

Alimentazione elettrica • 115 ... 230 V AC +10 % -15 %, 50 ... 60 Hz • 11 ... 30 V DC o 11 ... 24 V AC

Comunicazione

Standard • MAG 5000 Senza comunicazione seriale o HART come opzione

- MAG 6000 Preparato per moduli complementari a cura del cliente
- Opzionale (solo MAG 6000) HART, Modbus RTU/RS485, FOUNDATION Fieldbus H1, Devi-ceNet, PROFIBUS PA, PROFIBUS DP come moduli compl.
- MAG 5000/6000 CT Nessun modulo di comunicazione omologato
- MAG 5000 CT/MAG 6000 CT: -20 ... +50 °C (-4 ... +122 °F).