

Proline Promag E 100

Misuratore di portata economico

Misuratore di portata economico con trasmettitore ultra-compatto.



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.it.endress.com/5E1B

Vantaggi:

- Sensore economico - la soluzione ideale per applicazioni di base
- Misura di portata a risparmio energetico - Nessuna perdita di carico grazie alla sezione di passaggio completamente libera
- Esente da manutenzione - nessuna parte in movimento
- Trasmettitore di dimensioni ridotte - piena funzionalità in spazi ridotti
- Web server integrato - Funzionamento locale senza ulteriori software e hardware
- Verifica integrata - Heartbeat Technology

Sintesi delle specifiche

- **Errore di misura massimo** Portata volumetrica (standard): $\pm 0,5\%$ v.i. ± 1 mm/s (0.04 "/s) Portata volumetrica (opzione): $\pm 0,2\%$ v.i. ± 2 mm/s (0.08 "/s)
- **Campo di misura** 4 dm³/min ... 9600 m³/h (1 ... 44 000 gal/min)
- **Temperatura di processo** -10 ... +110 °C (+14 ... +230 °F)
- **Campo di pressione** PN 40, Classe 150, 20K
- **Materiali delle parti bagnate** Rivestimento: PTFE Elettrodi: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); Tantalio

Campo applicativo: Sensore ideale per la misura di liquidi conducibili, Promag E è adatto a diverse applicazioni di base nell'industria chimica e di processo. Il suo trasmettitore ultracompatto offre prestazioni complete e consente una facile integrazione, rendendo Promag E 100 la scelta preferita per i costruttori di skid, i produttori di apparecchiature e gli integratori di sistemi. Heartbeat Technology garantisce la conformità e la sicurezza di processo in ogni momento.

Caratteristiche e specifiche

Liquidi

Principio di misura

Elettromagnetico

Nome del prodotto

Flussimetro Il misuratore di portata economico con un trasmettitore ultracompatto.

Adatto per applicazioni di base nell'industria chimica e di processo.

Caratteristiche del sensore

Sensore economico - soluzione ideale per le esigenze di base. Misura di portata a risparmio energetico - nessuna perdita di pressione dovuta alla costrizione della sezione trasversale. Nessuna manutenzione - nessuna parte in movimento.

Diametro nominale: max. DN 600 (24"). Omologazioni Ex per la Zona 2. Rivestimento in PTFE.

Caratteristiche del trasmettitore

Trasmettitore salvaspazio - piena funzionalità con il minimo ingombro. Funzionamento locale che consente di risparmiare tempo senza software e hardware aggiuntivi - web server integrato. Verifica integrata - Heartbeat Technology.

Custodia del trasmettitore compatta e robusta. Disponibilità di display locale.

Diametro

DN 15...600 (½...24")

Materiali delle parti bagnate

Rivestimento: PTFE

Elettrodi: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); Tantalio

Variabili misurate

Portata volumetrica, conducibilità, portata massica

Errore di misura massimo

Portata volumetrica (standard): $\pm 0,5\%$ v.i. ± 1 mm/s (0.04 "/s)

Portata volumetrica (opzione): $\pm 0,2\%$ v.i. ± 2 mm/s (0.08 "/s)

Liquidi**Campo di misura**

4 dm³/min ... 9600 m³/h (1 ... 44 000 gal/min)

Campo di pressione

PN 40, Classe 150, 20K

Temperatura di processo

-10 ... +110 °C (+14 ... +230 °F)

Temperatura ambiente

-10 ... +60 °C (+14 ... +140 °F)

Materiale del corpo del sensore

da DN 15 a 300 (½ to 12"): AISi10Mg, rivestito

da DN 350 a 600 (14 to 24"): acciaio al carbonio con vernice protettiva

Materiale della custodia del trasmettitore

AISi10Mg, rivestita

Protezione elettronica

Custodia IP67, Type 4x

Display / Operazione

Disponibile display a 4 righe retroilluminato (senza controllo locale)

Configurazione eseguibile mediante web browser e tool operativi

Uscite

4-20 mA HART (attiva)

Uscita impulsi/frequenza/contatto (passiva)

Ingressi

Nessuno

Comunicazione

HART, PROFIBUS DP, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFINET

Alimentazione

20 ... 30 V c.c.

Liquidi

Approvazioni Ex

ATEX, IECEX, cCSAus, INMETRO, EAC

Sicurezza del prodotto

CE, C-Tick

Certificati e approvazioni metrologiche

Taratura eseguita su banchi di taratura accreditati (secondo ISO/IEC 17025)

Heartbeat Technology è conforme ai requisiti per la tracciabilità delle misure secondo ISO 9001:2015 - Sezione 7.1.5.2 a (attestato TÜV SÜD).

Certificati e approvazioni per pressione

PED

Certificati dei materiali

Certificato materiali 3.1

Maggiori informazioni www.it.endress.com/5E1B