

Proline Promag H 100

Misuratore di portata elettromagnetico

Lo specialista per applicazioni igieniche con trasmettitore ultracompatto



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/5H1B

Vantaggi:

- Misura multivariabile di portata, temperatura e conducibilità
- Installazione flessibile - numerose connessioni al processo igieniche
- Nessuna perdita di carico grazie alla sezione di passaggio completamente libera
- Trasmittitore per spazi ristretti - massima funzionalità con il minimo ingombro
- Funzionamento locale senza software e hardware aggiuntivi, web server integrato
- Verifica integrata - Heartbeat Technology
- Non necessita di manutenzione – nessuna parte in movimento

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** 0,06 dm³/min ... 600 m³/h (0.015 ... 2.650 gal/min)
- **Temperatura di processo** -20 ... +150 °C (-4 ... 302 °F)
- **Campo di pressione** PN 40, Classe 150, 20K
- **Materiali delle parti bagnate** Rivestimento: PFA Elettrodi: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); Tantalio; Platino Attacchi al processo: acciaio inossidabile, 1.4404 (F316L); PVDF; manicotto adesivo in PVC; manicotto adesivo in PVC Guarnizioni. Guarnizione O-ring (EPDM, FKM, FKM, Kalrez), guarnizione stampata asettica (EPDM, FKM, silicone) Anelli di messa a terra: acciaio inossidabile, 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); tantalio.

Campo applicativo: Promag H è il sensore progettato per applicazioni igieniche con elevati requisiti tipici nell'industria alimentare, delle bevande e farmaceutica. Il trasmettitore ultracompatto offre prestazioni complete e consente facile integrazione, rendendo Promag H 100 la scelta preferita per i costruttori di skid, i produttori di apparecchiature e gli integratori di sistema. L'Heartbeat Technology garantisce la conformità e la sicurezza di processo in ogni momento.

Caratteristiche e specifiche

Liquidi

Principio di misura

Elettromagnetico

Nome del prodotto

Specialista per applicazioni igieniche con un trasmettitore ultracompatto. Misura multivariabile di portata, temperatura e conducibilità. Dedicato alle applicazioni esigenti nel settore alimentare e delle bevande, così come per l'industria farmaceutica.

Caratteristiche del sensore

Concetto flessibile per l'installazione - numerose connessioni al processo igieniche. Misura di portata a risparmio energetico - nessuna perdita di pressione dovuta alla costrizione della sezione trasversale. Nessuna manutenzione - nessuna parte in movimento.

Misura di temperatura integrata. Corpo del sensore in acciaio inox (3-A, EHEDG). Parti bagnate adatte a cicli di pulizia CIP/SIP.

Caratteristiche del trasmettitore

Trasmettitore compatto – funzionalità complete con dimensioni molto ridotte. Funzionamento locale senza software e hardware aggiuntivi – web server integrato. Verifica integrata - Heartbeat Technology. Custodia del trasmettitore compatta e robusta. Alto grado di protezione: IP69. Disponibilità di display locale.

Diametro

DN 2 ... 150 ($\frac{1}{2}$... 6")

Liquidi

Materiali delle parti bagnate

Rivestimento: PFA

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

Attacchi al processo: acciaio inossidabile, 1.4404 (F316L); PVDF;
manicotto adesivo in PVC; manicotto adesivo in PVC

Guarnizioni.

Guarnizione O-ring (EPDM, FKM, FKM, Kalrez), guarnizione stampata
asettica (EPDM, FKM, silicone)

Anelli di messa a terra: acciaio inossidabile, 1.4435 (316L); Alloy C22,
2.4602 (UNS N06022); tantalio.

Variabili misurate

Portata volumetrica, temperatura, conducibilità, portata massica, portata
volumetrica compensata, conducibilità
corretta

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

0,06 dm³/min ... 600 m³/h (0.015 ... 2.650 gal/min)

Campo di pressione

PN 40, Classe 150, 20K

Temperatura di processo

-20 ... +150 °C (-4 ... 302 °F)

Temperatura ambiente

-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)

Materiale del corpo del sensore

1.4301 (304), resistente alla corrosione

Materiale della custodia del trasmettitore

Compatta: AlSi10Mg, rivestita

Compatta/ultra-compatta: 1.4301 (304)

Liquidi

Protezione elettronica

Standard: IP66/67, custodia Type 4X

Opzione: IP69

Display / Operazione

Disponibile display retroilluminato a 4 righe (controllo locale non previsto)

Possibilità di eseguire la configurazione mediante web browser e tool operativi

Uscite

4 - 20 mA HART (attiva)

Uscita impulsi/frequenza/stato (passiva)

Ingressi

Nessuno

Comunicazione

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

Alimentazione

c.c. 20...30 V

Approvazioni Ex

ATEX, IECEX, cCSAus, INMETRO, EAC

Sicurezza del prodotto

CE, C-tick

Certificati e approvazioni metrologiche

Taratura eseguita in laboratori accreditati (secondo ISO/IEC 17025)

La Heartbeat Technology soddisfa i requisiti di verifica tracciabile previsti dalla norma ISO 9001:2008 – Sezione 7.6 a (attestazione TÜV)

Approvazioni e certificazioni navali

Approvazione LR, Approvazione DNV GL, Approvazione ABS, Approvazione BV

Liquidi

Certificati e approvazioni per pressione

PED, CRN

Certificati dei materiali

Certificato materiali 3.1

Certificati e approvazioni igieniche

3-A, fodera e guarnizioni secondo FDA, cGMP

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/5H1B