

Proline Promag H 300

Misuratore di portata elettromagnetico

Specialista per applicazioni igieniche con trasmettitore compatto e facilmente accessibile



Vantaggi:

- Concetto flessibile per l'installazione - numerose connessioni al processo igieniche
- Misura della portata a risparmio energetico - nessuna perdita di pressione dovuta alla sezione del tubo
- Senza parti in movimento - non necessita di manutenzione
- Accesso completo a informazioni di processo e diagnostiche - numerosi ingressi/uscite e bus di campo con libertà di combinazione
- Complessità e varietà ridotte - configurazione libera della funzionalità ingresso/uscita
- Funzione di verifica integrata - Heartbeat Technology

Sintesi delle specifiche

- **Errore di misura massimo** Portata volumetrica (standard): $\pm 0,5$ % v.i. ± 1 mm/s (0.04 in/s) Portata volumetrica (opzione): $\pm 0,2$ % v.i. ± 2 mm/s (0.08 in/s)
- **Campo di misura** Da 0.06 dm³/min a 600 m³/h (da 0.015 gal/min a 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

Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.it.endress.com/5H3B

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

Campo applicativo: Promag H è il sensore ideale per le applicazioni igieniche più esigenti nell'industria alimentare, delle bevande e farmaceutica. Grazie al trasmettitore compatto, Promag H 300 offre elevata flessibilità in termini di funzionamento e integrazione nel sistema: accesso da un lato, display separato, migliori opzioni di connettività. Heartbeat Technology garantisce conformità e sicurezza di processo in qualsiasi momento.

Caratteristiche e specifiche

Liquidi

Principio di misura

Elettromagnetico

Nome del prodotto

Specialista per applicazioni igieniche con un trasmettitore compatto e facilmente accessibile.

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.

Rivestimento in PFA. Corpo del sensore in acciaio inox (3-A, EHEDG).

Liquidi

Caratteristiche del trasmettitore

Accesso completo a informazioni di processo e diagnostiche – numerosi ingressi/uscite e bus di campo con libertà di combinazione. Complessità e varietà ridotte – configurazione libera della funzionalità ingresso/uscita. Verifica integrata - Heartbeat Technology.
Parti bagnate adatte a cicli di pulizia CIP/SIP. Custodia igienica compatta a doppio scompartimento con protezione IP69 e un massimo di 3 ingressi/uscite. Display retroilluminato con Touch Control e accesso WLAN.

Diametro

DN 2...150 ($\frac{1}{12}$...6")

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 compensata

Errore di misura massimo

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

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

Campo di misura

Da 0.06 dm³/min a 600 m³/h (da 0.015 gal/min a 2 650 gal/min)

Campo di pressione

PN 40, Classe 150, 20K

Liquidi

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

AlSi10Mg, con strato di rivestimento; 1.4409 (CF3M) simile a 316L;
acciaio inox per trasmettitore con costruzione igienica

Protezione elettronica

IP66/67, custodia di tipo 4X

IP69

Display / Operazione

Display retroilluminato a 4 righe con Touch Control (operatività dall'esterno)

Possibilità di configurazione tramite display locale e tool operativi

Disponibile display separato

Ingressi

Ingresso di stato

Ingresso 4-20 mA

Comunicazione

HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, Profinet, Ethernet/IP, OPC-UA

Alimentazione

c.c. 24 V

c.a. 100...230 V

c.a. 100...230 V / c.c. 24 V (area sicura)

Approvazioni Ex

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI, EAC, UK Ex

Liquidi

Sicurezza del prodotto

CE, C-TICK, EAC

Sicurezza funzionale

Sicurezza funzionale secondo IEC 61508, valida per applicazioni di sicurezza in conformità a IEC 61511

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).

Approvazioni e certificazioni navali

LR approval, DNV GL approval, ABS approval, BV approval

Certificati e approvazioni per pressione

PED, CRN

Certificati dei materiali

Certificato materiali 3.1

Certificati e approvazioni igieniche

Approvazione sanitaria: EHEDG, 3-A, rivestimento e guarnizioni secondo FDA, cGMP

Maggiori informazioni www.it.endress.com/5H3B