

Proline Promag H 500

Misuratore di portata elettromagnetico

Specialista per applicazioni igieniche, in versione remota con fino a 4 I/O



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/5H5B

Vantaggi:

- Misura multivariabile di portata, temperatura e conducibilità
- Concetto flessibile per l'installazione - numerose connessioni al processo igieniche
- Misura della portata con 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

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. L'innovativo trasmettitore remoto Promag H 500 massimizza la flessibilità d'installazione e la sicurezza operativa in ambienti difficili. 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, in versione remota con un massimo di 4 I/O.

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). Parti bagnate adatte a cicli di pulizia CIP/SIP.

Caratteristiche del trasmettitore

Accesso completo alle informazioni di processo e diagnostiche - numerosi I/O liberamente combinabili. Ridotta complessità e varietà - funzionalità I/O liberamente configurabili. Verifica integrata - Heartbeat Technology.

Diametro

DN 2...150 (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 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

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, rivestito; 1.4409 (CF3M) simile a 316L; Policarbonato

Liquidi

Protezione elettronica

Sensore versione separata (standard): IP66/67, custodia Type 4X
Sensore versione separata (opzione): IP69. Trasmettitore versione separata: IP66/67, custodia Type 4X

Display / Operazione

Display retroilluminato a 4 righe con Touch Control (operatività dall'esterno)
Possibilità di configurazione tramite display locale e tool operativi

Uscite

4 uscite:
4-20 mA HART (attiva/passiva)
4-20 mA (attiva/passiva)
Uscita impulsi/frequenza/contatto (attiva/passiva)
Uscita a relè

Ingressi

Ingresso di stato
Ingresso 4-20 mA

Comunicazione

HART, PROFIBUS PA, PROFIBUS DP, 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

Sicurezza del prodotto

CE, C-TICK, EAC

Sicurezza funzionale

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

Liquidi

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

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

Certificati e approvazioni per pressione

PED, CRN

Certificati dei materiali

Certificato materiali 3.1

Certificati e approvazioni igieniche

EHEDG, 3-A, rivestimento e guarnizioni secondo FDA, cGMP

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/5H5B