

Proline Promag H 200

Misuratore di portata elettromagnetico

Flussimetro per piccole portate con vera e propria tecnologia loop-powered



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.it.endress.com/5H2B

Vantaggi:

- Installazione flessibile - numerose connessioni al processo igieniche
- Nessuna perdita di carico grazie alla sezione di passaggio completamente libera
- Cablaggio del dispositivo semplificato - vano connessioni separato
- Funzionamento sicuro - non c'è bisogno di aprire il dispositivo grazie alla tastiera touch-control retroilluminata
- Nessuna parte in movimento - non necessita di manutenzione
- Verifica integrata - Heartbeat Technology

Sintesi delle specifiche

- **Errore di misura massimo** Portata volumetrica: ± 0.5 % c.m. ± 2 mm/s (0.08 in/s)
- **Campo di misura** Da 0.06 dm³/min a 300 m³/h (da 0.015 a 80 gal/min)
- **Temperatura di processo** Da -20 a +150 °C (da -4 a +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 preferito per applicazioni con i più elevati requisiti nell'industria chimica e farmaceutica. Con la sua vera e propria tecnologia loop-powered, Promag H 200 consente

un'integrazione economica e senza soluzione di continuità nelle infrastrutture esistenti. Grazie al design a sicurezza intrinseca (Ex ia) offre la massima sicurezza operativa in aree a rischio di esplosione. Heartbeat Technology garantisce la sicurezza del processo in ogni momento.

Caratteristiche e specifiche

Liquidi

Principio di misura

Elettromagnetico

Nome del prodotto

Flussimetro per portate minime con tecnologia loop-powered vero e proprio.

Dedicato alla misura di bassissime portate.

Caratteristiche del sensore

Concetto di installazione flessibile - numerose connessioni al processo. 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. Custodia del sensore in acciaio inossidabile.

Disponibili vari materiali per elettrodi.

Caratteristiche del trasmettitore

Comodo cablaggio dei dispositivi - vano di connessione separato.

Funzionamento sicuro - non è necessario aprire il dispositivo grazie al display con touch control, illuminazione di sfondo. Verifica integrata - Heartbeat Technology.

Tecnologia loop-powered. Custodia robusta con vano doppio. Sicurezza degli impianti: approvazioni valide in tutto il mondo (SIL, area a rischio di esplosione).

Diametro

DN da 2 a 25 (da 1/2 a 1")

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, portata massica

Errore di misura massimo

Portata volumetrica: ± 0.5 % c.m. ± 2 mm/s (0.08 in/s)

Campo di misura

Da 0.06 dm³/min a 300 m³/h (da 0.015 a 80 gal/min)

Campo di pressione

PN 40, Classe 150, 20K

Temperatura di processo

Da -20 a +150 °C (da -4 a +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

Protezione elettronica

IP66/67, tipo 4X enclosure

Liquidi

Display / Operazione

Display retroilluminato a 4 - linee con touch control (funzionamento dell'esterno)

Configurazione via display locale e tramite tools specifici

Disponibile un display remoto

Uscite

4 - 20 mA HART (passiva)

Impulsi/frequenza/uscita commutazione (passiva)

Ingressi

Nessuno

Comunicazione

HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

Alimentazione

c.c. 18...35 V (4 - 20 mA HART con/senza uscita impulsi/frequenza/contatto)

Approvazioni Ex

ATEX, IECEX, cCSAus, INMETRO, NEPSI, EAC, JPN, UK Ex

Sicurezza del prodotto

CE, C-Tick

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).

Certificati e approvazioni per pressione

CRN

Liquidi

Certificati dei materiali

Certificato materiali 3.1

Maggiori informazioni www.it.endress.com/5H2B