

Proline Promag P 200

Misuratore di portata elettromagnetico

Misuratore di portata per alte temperature con tecnologia loop-powered



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.it.endress.com/5P2B

Vantaggi:

- Applicazione versatile - ampia gamma di materiali per le parti bagnate
- Nessuna perdita di carico grazie alla sezione di passaggio completamente libera
- Cablaggio del dispositivo estremamente semplice - vano connessioni separato
- Funzionamento sicuro - non è necessario aprire il dispositivo grazie alla tastiera touch-control retroilluminata
- Non necessita di manutenzione - nessuna parte in movimento
- Verifica integrata – Heartbeat Technology

Sintesi delle specifiche

- **Errore di misura massimo** Portata volumetrica: $\pm 0.5\%$ c.m. ± 2 mm/s (0.08 in/s)
- **Campo di misura** Da 4 dm³/min a 1100 m³/h (da 1 a 4850 gal/min)
- **Temperatura di processo** Materiale del rivestimento: PFA da -20 a $+150$ °C (da -4 a $+302$ °F) Materiale del rivestimento: da -40 a $+130$ °C (da -40 a $+266$ °F)
- **Campo di pressione** PN 40, Classe 300, 20K
- **Materiali delle parti bagnate** Rivestimento: PFA; PTFE Elettrodi: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); Tantalio; Platino

Campo applicativo: Promag P è dedicato alle applicazioni chimiche e di processo con liquidi corrosivi e alte temperature del prodotto. Con la tecnologia loop-powered, Promag P 200 consente un'integrazione economica e semplice nelle infrastrutture esistenti. Offre la massima sicurezza operativa in aree pericolose grazie al suo design

intrinsecamente sicuro (Ex ia). Heartbeat Technology garantisce la sicurezza del processo in ogni momento.

Caratteristiche e specifiche

Liquidi

Principio di misura

Elettromagnetico

Nome del prodotto

Misuratore di portata per alte temperature con tecnologia loop-powered. Dedicato ad applicazioni chimiche e di processo con liquidi corrosivi e alte temperature del fluido..

Caratteristiche del sensore

Diverse applicazioni - ampia varietà di materiali a contatto con il liquido. 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 200 (8"). Tutte le comuni approvazioni Ex. Rivestimento in PTFE o PFA.

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. Robusta custodia a due scomparti. Sicurezza dell'impianto: approvazioni mondiali (SIL, area Haz.).

Diametro

Da DN 15 a 200 (da 1/2 a 8")

Materiali delle parti bagnate

Rivestimento: PFA; PTFE

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

Liquidi

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 4 dm³/min a 1100 m³/h (da 1 a 4850 gal/min)

Campo di pressione

PN 40, Classe 300, 20K

Temperatura di processo

Materiale del rivestimento: PFA da -20 a +150 °C (da -4 a +302 °F)

Materiale del rivestimento: da -40 a +130 °C (da -40 a +266 °F)

Temperatura ambiente

Materiale della flangia acciaio al carbonio: -10...+60 °C (+14...+140 °F)

Materiale della flangia acciaio inox: -40...+60 °C (-40...+140 °F)

Materiale del corpo del sensore

AlSi10Mg rivestito

Materiale della custodia del trasmettitore

AlSi10Mg rivestito

Protezione elettronica

IP66/67, tipo 4X enclosure

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)

Liquidi

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, NEPSI, INMETRO, EAC, JPN

Altri certificati e approvazioni

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, PED

Certificati dei materiali

Certificato materiali 3.1

Certificati e approvazioni igieniche

Approvazioni per l'acqua potabile: ACS, NSF 61

Maggiori informazioni www.it.endress.com/5P2B