

Proline Promag W 300

Misuratore di portata elettromagnetico

Lo specialista per applicazioni difficili nel settore acque potabili e reflue, con trasmettitore compatto e di semplice accesso



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/5W3B

Vantaggi:

- Misura affidabile con precisione costante con 0 x DN in ingresso e nessuna perdita di pressione
- Progettazione flessibile – sensore con connessioni al processo saldate o calettate
- Funzionamento a lungo termine - sensore robusto e completamente saldato
- Migliore disponibilità d'impianto – sensore conforme ai requisiti specifici di settore
- 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): $\pm 0,5$ % o.r. ± 1 mm/s (0,04 in/s) Portata volumetrica (opzionale): $\pm 0,2$ % o.r. ± 2 mm/s (0,08 in/s), Flat Spec.
- **Campo di misura** da 9 dm³/min a 162 000 m³/h (da 2,5 gal/min a 100 000 gal/d)
- **Temperatura di processo** Rivestimento in gomma dura: da 0 a +80 °C (da +32 a +176 °F) Materiale rivestimento in poliuretano: da -20 a +50 °C (da -4 a +122 °F) Materiale rivestimento PTFE: da -20 a +90 °C (da -4 a +194 °F)
- **Campo di pressione** PN 40, classe 300, 20K
-

Materiali delle parti bagnate Rivestimento: Poliuretano; Gomma dura, PTFE Elettrodi: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); Tantalio

Campo applicativo: Il dispositivo premium per la misura di acque potabili e reflue Promag W 300 è stato progettato per un impiego affidabile in aree pericolose e in condizioni difficili. Il trasmettitore compatto offre un'elevata flessibilità in termini di funzionamento e integrazione nel sistema: accesso da un lato, display separato, migliori opzioni di connettività. Heartbeat Technology garantisce l'affidabilità della misura e la verifica della conformità.

Caratteristiche e specifiche

Liquidi

Principio di misura

Elettromagnetico

Nome del prodotto

Specialista per applicazioni esigenti nel settore idrico e delle acque reflue con un trasmettitore compatto e facilmente accessibile..

Misura affidabile con precisione costante con 0 x DN in ingresso e nessuna perdita di pressione.

Dedicato alla misura delle acque industriali o comunali e delle acque reflue.

Caratteristiche del sensore

Ingegneria flessibile - sensore con connessioni al processo fisse o con giunti a valle. Funzionamento a lungo termine - sensore robusto e completamente saldato. Migliore disponibilità dell'impianto - sensore conforme ai requisiti specifici del settore.

Approvazioni internazionali per acqua potabile.

Liquidi

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.

Custodia compatta a doppio scomparto con fino a 3 I/O. Display retroilluminato con touch control e accesso WLAN. Display remoto disponibile.

Diametro

DN 25 a 2400(1 a 90")

Materiali delle parti bagnate

Rivestimento: Poliuretano; Gomma dura, PTFE

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

Variabili misurate

Flusso volumetrico, conducibilità, portata massica

Errore di misura massimo

Portata volumetrica (standard): $\pm 0,5$ % o.r. ± 1 mm/s (0,04 in/s)

Portata volumetrica (opzionale): $\pm 0,2$ % o.r. ± 2 mm/s (0,08 in/s), Flat Spec.

Campo di misura

da 9 dm³/min a 162 000 m³/h (da 2,5 gal/min a 100 000 gal/d)

Campo di pressione

PN 40, classe 300, 20K

Temperatura di processo

Rivestimento in gomma dura: da 0 a +80 °C (da +32 a +176 °F)

Materiale rivestimento in poliuretano: da -20 a +50 °C (da -4 a +122 °F)

Materiale rivestimento PTFE: da -20 a +90 °C (da -4 a +194 °F)

Liquidi

Temperatura ambiente

Materiale flangia in acciaio al carbonio: da -10 a +60 °C (da +14 a +140 °F)

Materiale flangia in acciaio inossidabile: da -40 a +60 °C (da -40 a +140 °F)

Materiale del corpo del sensore

DN 25 a 300 (1 a 12"): AISi10Mg, rivestito

DN da 25 a 2400 (da 1 a 90"): Acciaio al carbonio con vernice protettiva

Custodia di collegamento del sensore (standard): AISi10Mg, rivestito

Custodia di connessione del sensore (opzionale): Policarbonato; 1.4409 (CF3M) simile a 316L

Materiale della custodia del trasmettitore

AISi10Mg, rivestito; 1.4409 (CF3M) simile a 316L; acciaio inossidabile per il design del trasmettitore igienico.

Display / Operazione

Display retroilluminato a 4 righe con comando a sfioro (comando dall'esterno)

Configurazione tramite display locale e strumenti operativi possibili

Display remoto disponibile

Uscite

3 uscite:

4-20 mA HART (attivo/passivo)

4-20 mA WirelessHART

4-20 mA (attivo/passivo)

Uscita impulsi/frequenza/interruttore (attivo/passivo)

Uscita a doppio impulso (attivo/passivo)

Uscita a relè

Ingressi

Ingresso di stato Ingresso 4-20 mA

Comunicazione

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

Liquidi

Alimentazione

24 V DC 24 V

AC da 100 a 230 V

AC da 100 a 230 V / DC 24 V (area non pericolosa)

Approvazioni Ex

ATEX, IECEx, cCSAus, Nepsi, INMETRO, UK Ex

Sicurezza del prodotto

Marchio CE, C-tick, marchio EAC

Sicurezza funzionale

Sicurezza funzionale secondo IEC 61508, applicabile nelle applicazioni di sicurezza secondo IEC 61511.

Certificati e approvazioni metrologiche

Taratura eseguita su banchi di taratura accreditati (secondo ISO/IEC 17025), NAMUR

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

CRN, PED

Certificati dei materiali

Certificato materiali 3.1

Certificati e approvazioni igieniche

ACS, KTW/W270, NSF 61, WRAS BS 6920

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/5W3B