

Proline Promag W 400

Misuratore di portata elettromagnetico

Flussimetro standard versatile per l'industria delle acque e delle acque reflue



Vantaggi:

- Misura affidabile con precisione costante con 0 x DN in ingresso e nessuna perdita di pressione
- Ingegneria flessibile - sensore con attacchi al processo fissi o lap-joint
- Idoneità all'applicazione - EN ISO 12944 protezione anticorrosione per installazioni interrate o subacquee
- Migliore disponibilità dell'impianto - sensore conforme ai requisiti specifici del settore
- Funzionamento sicuro - non è necessario aprire il dispositivo
- Funzionamento locale senza software e hardware aggiuntivi - webserver integrato
- Funzione di verifica integrata e rilevamento di accumuli - Heartbeat Technology

Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.it.endress.com/5W4C

Sintesi delle specifiche

- **Errore di misura massimo** Portata volumetrica (standard): $\pm 0,5\%$ v.i. ± 1 mm/s (0.04 "/s) Portata volumetrica (opzione): $\pm 0,2$ % v.i. ± 2 mm/s (0.08 "/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** Materiale del rivestimento in gomma dura: da 0 a +80 °C (da +32 a +176 °F) Materiale del rivestimento in poliuretano: da -20 a +50 °C (da -4 a +122 °F) Materiale del rivestimento PTFE: da -20 a +90 °C (da -4 a +194 °F)
- **Campo di pressione** PN 40, Classe 300, 20K
- **Materiali delle parti bagnate** Materiale rivestimento in gomma dura: da 0 a +80 °C (da +32 a +176 °F) Materiale rivestimento poliuretano: da -20 a +50 °C (da -4 a +122 °F) Materiale

rivestimento PTFE: da -20 a +90 °C (da -4 a +194 °F) Elettrodi:
1.4435 (316L); Lega C22, 2.4602 (UNS N06022); Tantalio.

Campo applicativo: Con le sue omologazioni internazionali per transazioni commerciali e per acqua potabile, Promag W offre la più ampia gamma di applicazioni. È disponibile sia in versione compatta che remota. Promag W 400 consente di risparmiare tempo e costi grazie all'ampia funzionalità del suo trasmettitore ottimizzato per l'acqua e le acque reflue. Inoltre, Heartbeat Technology garantisce l'affidabilità della misura e la verifica della conformità.

Caratteristiche e specifiche

Liquidi

Principio di misura

Elettromagnetico

Nome del prodotto

Flussimetro standard versatile per l'industria delle acque e delle acque reflue.

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

Ideale per la misura dell'acqua, ad es. acqua potabile, acque di servizio e acque reflue industriali e comunali.

Caratteristiche del sensore

Ingegneria flessibile - sensore con connessioni al processo fisse o con giunti a valle. Idoneità all'applicazione - EN ISO 12944 protezione anticorrosione per installazioni interrate o sommerse.. Migliore disponibilità dell'impianto - sensore conforme ai requisiti specifici del settore.

Approvazioni internazionali per acqua potabile. Grado di protezione IP68 (custodia Type 6P). Approvato per transazioni commerciali a MI-001/ OIML R49.

Liquidi

Caratteristiche del trasmettitore

Funzionamento sicuro – nessuna necessità di aprire il dispositivo grazie al display con Touch Control e retroilluminazione. Funzionamento locale senza software e hardware aggiuntivi – web server integrato. Verifica integrata - Heartbeat Technology.

Custodia del trasmettitore in policarbonato di lunga durata o alluminio. Accesso WLAN. Memoria dati integrata: monitoraggio dei valori misurati.

Diametro

DN 25 a 2400 (1 a 90")

Materiali delle parti bagnate

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

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

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

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

Variabili misurate

Portata volumetrica, conducibilità, portata massica

Errore di misura massimo

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

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

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

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

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

Liquidi

Temperatura ambiente

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

Rivestimento in poliuretano: -20 ... +50 °C (-4 ... +122 °F)

Materiale del corpo del sensore

DN 25 a 300 (da 1 a 12"): AlSi10Mg, rivestito

DN 25 a 2000 (da 1 a 78"): Acciaio al carbonio con vernice protettiva

Vano connessioni sensore (standard): AlSi10Mg, rivestito

Vano connessioni sensore (opzione): Policarbonato

Materiale della custodia del trasmettitore

Policarbonato; AlSi10Mg, rivestita

Protezione elettronica

Versione compatta: IP66/67, custodia Type 4x

Sensore in versione separata (standard): IP66/67, custodia Type 4x

Sensore in versione separata (opzionale): IP68, custodia Type 6P, con vernice protettiva

Secondo EN ISO 12944 C5-M/Im1/Im2/ Im3

Trasmettitore in versione separata: IP66/67, custodia Type 4x

Display / Operazione

Display a 4 righe retroilluminato con touch control (controllo dall'esterno)

Configurazione eseguibile mediante display locale, web browser web e tool operativi

Uscite

3 uscite:

0-20 mA/4-20 mA HART (attiva)

Uscita impulsi/frequenza/contatto (passiva)

Uscita impulsi/frequenza (passiva)

Uscita contatto (passiva)

Ingressi

Ingresso di stato

Liquidi

Comunicazione

HART, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, Modbus RS485

Alimentazione

100...240 V c.a./24 V c.a./c.c.

Approvazioni Ex

cCSAus

Certificati e approvazioni metrologiche

Taratura eseguita su strutture accreditate (secondo ISO/IEC 17025),
NAMUR

Transazioni commerciali secondo MI-001 o OIML R49 (classe I opzionale
in combinazione con tratti in ingresso ODN)

Certificati e approvazioni per pressione

CRN

Certificati dei materiali

Certificato materiali 3.1

Certificati e approvazioni igieniche

Approvazione per acqua potabile: ACS, KTW/W270, NSF 61, WRAS BS
6920

Maggiori informazioni www.it.endress.com/5W4C