

Level



Pressure



Flow



Temperature



Liquid
Analysis



Registration



Systems
Components



Services



Solutions

Proline Promass E 200

Misuratore di portata Coriolis in tecnica a 2 fili, loop powered, per una semplice integrazione - in linea con i requisiti industriali

Semplificate la misura di portata

La tecnologia di misura a 2 fili (architettura con alimentazione in loop di corrente) offre notevoli vantaggi rispetto alla tecnologia a 4 fili:

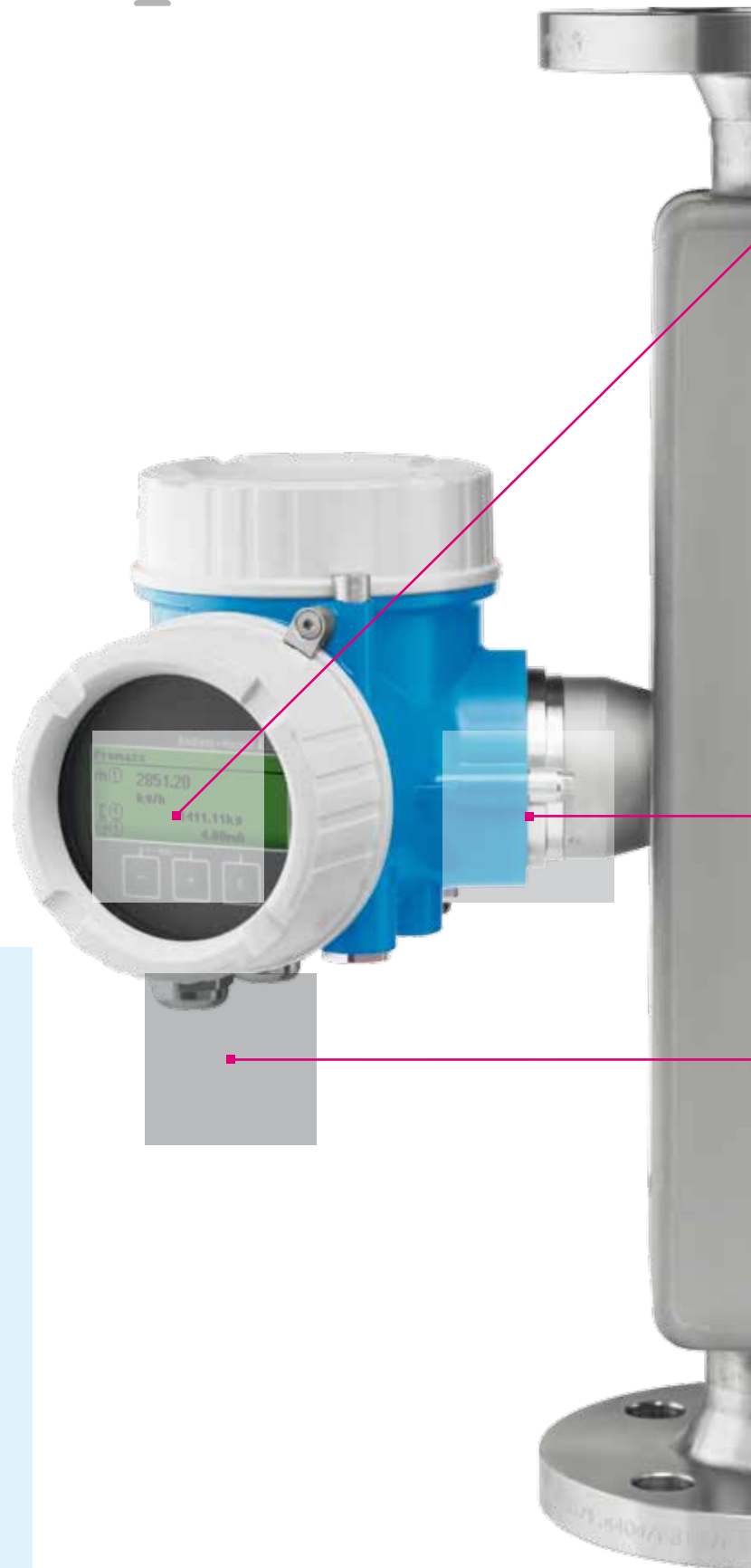
- costi minori grazie alla riduzione dei tempi di installazione e ai minori cablaggi
- facilità di integrazione come con qualsiasi altro dispositivo alimentato in loop di corrente
- integrazione ottimale nell'infrastruttura preesistente
- trasmettitore a sicurezza intrinseca (Ex ia)

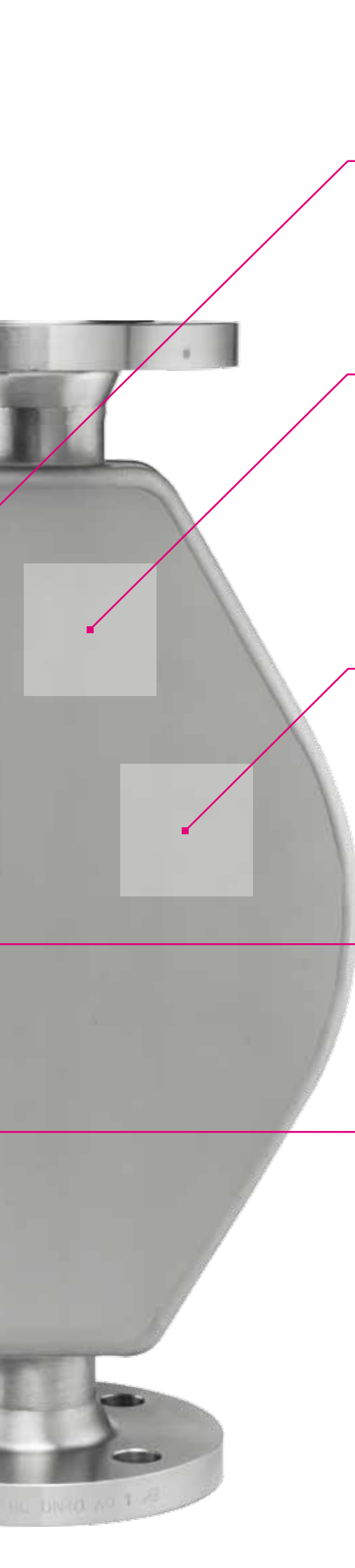
Molto più di una tecnologia a 2 fili

Endress+Hauser ha sviluppato il primo misuratore di portata Coriolis al mondo con tecnologia a 2 fili compatibile con i processi industriali: il Promass E 200 per misure di portata massica e densità:

- vero misuratore a 2 fili (4–20 mA), dal punto di misura al sistema di controllo (PLC, DCS)
- elevata sicurezza e affidabilità per un controllo continuo del processo
- intercambiabilità ottimale con misuratori meccanici
- robustezza collaudata dei sensori Promass abbinata all'affidabilità della tecnologia a 2 fili

Promass E è conforme a tutti gli standard industriali più diffusi, come NAMUR, HART o SIL. In abbinamento alla tecnologia dei sensori Coriolis, ormai ampiamente diffusi e collaudati, garantisce la massima sicurezza e integrità di processo.





Funzioni specifiche per l'applicazione/backup dei dati

- Messa in servizio veloce ed affidabile, grazie alla guida orientata all'operatore
- Visualizzazione diretta degli interventi di ricerca guasti in caso di anomalia
- Modulo display con funzione di backup e trasferimento dati di configurazione
- HistoROM: backup automatico dei dati, permette la sostituzione dell'elettronica senza necessità di ritaratura

Collaudata tecnologia del sensore

- Sensore Promass collaudato e robusto
- Immune alle interferenze esterne, quali le vibrazioni
- Non è richiesto alcun tratto rettilineo in ingresso/uscita
- Insensibile alle condizioni del processo, stabile anche in condizioni variabili (per esempio pressione, densità, temperatura o viscosità)
- Ampia area di applicazione: la soluzione universale che offre misure multivariabile

Accuratezza di misura garantita

- Accuratezza di misura e ripetibilità garantite per tutto il campo di misura (4–20 mA)
- Tutti i misuratori sono collaudati presso i centri di taratura più moderni al mondo (accreditati ISO/IEC 17025)
- Tutte le strutture di collaudo sono tracciabili secondo standard nazionali e internazionali

Massima sicurezza attraverso gli standard industriali

- Conformità agli standard industriali più recenti
- Automonitoraggio e diagnostica errori in conformità a NE107 (NAMUR)
- Safety Integrity Level (SIL) sviluppato in conformità alla normativa IEC 61508 (sensore e trasmettitore)
- Approvazioni Ex riconosciute a livello mondiale

Integrazione perfetta nel sistema

- Integrazione ottimale nei sistemi di controllo di processo esistenti, poiché si tratta di vero misuratore a 2 fili, non necessita di alcun convertitore di alimentazione
- Possibilità di integrazione in applicazioni Multidrop HART

Utility



Industria
chimica





Semplificate le misure di portata e livello

Le esigenze di monitoraggio dei processi stanno diventando via via più complesse, di pari passo con la necessità di ottenere massimi livelli qualitativi del prodotto. Endress+Hauser ha armonizzato i propri misuratori di livello e portata, per permettervi di concentrarvi completamente sui vostri processi. I misuratori di nuova generazione si basano tutti su una tecnologia comune, pertanto permettono di risparmiare denaro e tempo prezioso, garantendo la massima sicurezza di processo.

- Funzionamento chiaro e intuitivo
- Misuratori realizzati con un approccio modulare per l'integrazione di parti di ricambio e componenti
- Funzioni diagnostiche del dispositivo e del processo standardizzate
- HistoROM: backup automatico dei dati per una sostituzione rapida dell'elettronica, senza ripetere la taratura
- Implementazione uniforme degli standard industriali per una maggiore sicurezza operativa





Dati tecnici

Promass 200 (trasmettitore)

■ Display	4 righe, pulsanti o tasti ottici
■ Comando	– tramite display locale – tramite software di configurazione strumento, es. "FieldCare" di Endress+Hauser
■ Alimentazione	18...30 V c.c.
■ Temperatura ambiente	–40...+60 °C (–40...+140 °F)
■ Grado di protezione	IP 67 e IP 66 (NEMA 4X)
■ Struttura	Versione compatta (custodia in alluminio o acciaio inox)
■ Isolamento galvanico	Tutti i circuiti per alimentazione e uscite sono isolati galvanicamente tra loro
■ Uscite	Uscita in corrente (4–20 mA, HART), impulsi/frequenza/stato
■ Comunicazione	HART, PROFIBUS PA
■ Approvazioni Ex	ATEX, IEC, cCSAus
■ Protezione	A sicurezza intrinseca (Ex ia), antideflagrante (Ex d)

Promass E (sensore)

■ Errore di misura	
– Portata massica	±0,25% v.i.
– Portata volumetrica	±0,25% v.i.
– Densità	Taratura standard: ±0,020 g/cm ³ Rif./Taratura in campo: ±0,0005 g/cm ³
■ Diametri nominali	DN 8...50 (3/8"... 2")
■ Attacchi al processo	Flange (EN, ASME, JIS) Attacco filettato VCO
■ Pressione nominale	PN 40...100, Classe 150...600, 10...63K
■ Temperatura di processo	–40...+140 °C (–40...+284 °F)
■ Grado di protezione	IP 67 e IP 66 (NEMA 4X)
■ Materiali	1.4539/904L (tubi di misura)
■ Approvazioni	PED, CRN, SIL

Soggetto a modifiche

Il sistema di misura Promass E 200 è conforme ai requisiti EMC previsti dalle normative IEC/EN 61326 e NAMUR NE21. Inoltre, soddisfa i requisiti delle direttive UE e ACMA, pertanto reca il marchio **CE** e **✓**.

Sede Italiana

Endress+Hauser Italia S.p.A.
Società Unipersonale
Via Donat Cattin 2/a
20063 Cernusco Sul Naviglio -MI-
Italia
Tel. +39 02 92192.1
Fax +39 02 92107153
<http://www.it.endress.com>
info@it.endress.com