



Riducete i cablaggi,
non le aspettative.

Trasmittitore a 2 fili Micro Motion 4200

Migliorate le prestazioni di misurazione della portata
e risparmiate sul costo di installazione



Ridurre i costi di pianificazione, progettazione e installazione non è semplice.

Dovete sostituire i misuratori di portata a 2 fili esistenti ma non vorreste aumentare il cablaggio per supportare il tradizionale misuratore a effetto Coriolis. Desiderate inoltre ottenere un'accuratezza maggiore nelle misurazioni di portata e densità e l'aggiunta di Smart Meter Verification vi offrirebbe prestazioni di misura affidabili.

E se si potesse ottenere l'accuratezza di un misuratore a effetto Coriolis senza dover installare cablaggi aggiuntivi? Risparmiate sui costi di installazione e ottenete maggiore affidabilità di misura.

"Non abbiamo spazio per aggiungere cablaggi nel nostro impianto. Vorrei poter utilizzare il mio cablaggio esistente".
– Tecnico E&I



"Non so se il mio misuratore funziona in modo affidabile".
– Tecnico E&I



"I progetti in conto capitale sono complessi e costosi".
– Manager di impianto



"L'installazione di cablaggi aggiuntivi rappresenta un problema di sicurezza nel nostro impianto".
– Responsabile della sicurezza e salute ambientale





Non scendete compromessi tra qualità e spazio.
Riducete piuttosto i costi di pianificazione, progettazione e installazione,
riducendo al contempo anche il rischio di problemi di sicurezza.
Assicuratevi che il misuratore funzioni sempre in modo ottimale.

Il trasmettitore a 2 fili Micro Motion 4200 riduce i costi di installazione e offre affidabilità della misura.



Il trasmettitore Loop Power Micro Motion 4200 consente di sostituire i dispositivi a 2 fili esistenti con uno sforzo minimo e senza incorrere in costi aggiuntivi di alimentazione o cablaggio. Integrate i misuratori ad effetto Coriolis nei processi esistenti per ottenere una misurazione migliore riducendo le esigenze di manutenzione.

MICRO MOTION™



"Il trasmettitore a 2 fili 4200 offre una soluzione Coriolis affidabile per sostituire i punti di portata a 2 fili non affidabili". – Esperto nella misurazione di portata

Aumentate produttività, qualità e affidabilità dell'impianto

La possibilità di migliorare la produttività per batch e di ottimizzare i tempi di reazione si traduce in una maggiore resa e, di conseguenza, in maggiore redditività.

Riducete le spese

Ottenete costantemente una qualità di misurazione superiore senza installare cablaggi aggiuntivi. Sostituite la tecnologia preesistente e ottenete un turndown ottimale anche per le misurazioni di basse portate.

Ottimizzate il vostro impianto per il monitoraggio wireless dei misuratori

L'adattatore HART THUM wireless ti consente di monitorare a distanza il processo e di ottenere una soluzione di uscita flessibile.

Protegete il personale evitando cablaggi non necessari

Poiché non sono necessari cablaggi aggiuntivi per l'installazione del trasmettitore a 2 fili 4200, riducete anche i pericoli per stabilimento e personale derivanti dall'installazione.



Superate la concorrenza offrendo prestazioni superiori.

Nei mercati dei prodotti chimici e di raffinazione stanno entrando nuovi concorrenti particolarmente agili che producono a costi inferiori. Per restare in vantaggio sulla concorrenza, sarà necessario ridurre i costi di pianificazione, progettazione e installazione mantenendo la qualità dei prodotti e i tempi di attività dei processi. Noi possiamo fornirvi gli strumenti che vi occorrono, ad esempio il trasmettitore a 2 fili Micro Motion 4200, che offre prestazioni superiori e che consente un agevole retrofit nel vostro impianto, senza richiedere cablaggi aggiuntivi.

Qual è la sfida?



"Non abbiamo spazio nel rack per cablaggi aggiuntivi. Vorrei poter utilizzare il mio cablaggio esistente".
-Tecnico E&I

Qual è l'opportunità?



Il trasmettitore alimentato dal circuito Micro Motion 4200 consente di sostituire i dispositivi a 2 fili esistenti con uno sforzo minimo e senza incorrere in costi aggiuntivi di alimentazione o cablaggio.

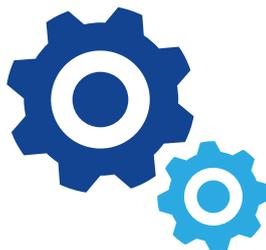
Riducete i cablaggi e le spese di impianto con la tecnologia Coriolis

Misurazione accurata e ripetibile



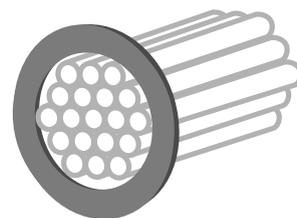
Grazie ai vantaggi della tecnologia Coriolis in un dispositivo a 2 fili, è possibile ottenere una misura della portata accurata e ripetibile.

Nessuna parte in movimento.



Poiché non presenta parti in movimento che si usurano nel tempo, la tecnologia Coriolis fornisce una soluzione affidabile che consente di ridurre al minimo i fermi impianto non pianificati.

Nessuna necessità di controllo del flusso o di tratte di tubo dritto



In assenza di esigenze di controllo del flusso o di tratte di tubo dritto, il misuratore a 2 fili Coriolis riduce lo spazio necessario per ogni punto di portata.

Assicuratevi che il misuratore funzioni in modo adeguato

Smart Meter Verification



Smart Meter Verification offre la sicurezza di sapere che il misuratore funziona correttamente e può avvisare l'utente di qualsiasi variazione del suo stato di funzionamento, suggerendo le azioni da eseguire.

Cronologia dei dati con orologio in tempo reale



La cronologia dei dati integrata offre un audit trail completo e un log degli allarmi per determinare i problemi di processo. L'orologio in tempo reale associa indicazioni dell'orario a dati di processo, avvisi, report di Smart Meter Verification e log di verifica.



Per ulteriori informazioni, visitate il sito www.Emerson.com/MicroMotion4200

Trasmittitore a 2 fili Micro Motion 4200: riducete i cablaggi, non le aspettative.



Tecnologia alimentata dal circuito

- Il design di alimentazione dal circuito a bassa energia consente l'integrazione dello strumento Coriolis nei processi esistenti
- Migliora la qualità di misurazione e riduce la manutenzione per tutti i punti di portata

Diagnostica di classe mondiale

- Smart Meter Verification
- Cronologia dei dati e orologio in tempo reale
- Verifica zero

Sicurezza

- Nessuna esigenza di cablaggi aggiuntivi nel retrofit dei punti di misurazione della portata
- Capacità SIL-2 con utilizzo singolo e SIL-3 con utilizzo multiplo

Panoramica del trasmettitore Micro Motion 4200

Il trasmettitore a 2 fili 4200 offre prestazioni di misurazione superiori e include funzionalità integrate che assicurano costantemente specifiche ottimali di funzionamento dei misuratori. Con la cronologia dei dati e l'orologio in tempo reale, è possibile monitorare i processi e ottenere un audit trail degli eventi. Il trasmettitore a 2 fili

4200 è compatibile con una gamma di sensori tra cui ELITE, serie F e serie H, ed è disponibile come opzione a montaggio remoto.

www.Emerson.com/MicroMotion4200

Caratteristiche che agevolano e rendono il lavoro più efficiente

Schermo a sfioramento capacitivo



Riduce il tempo di messa in servizio con un display completamente configurabile senza esigenze di apparecchiature aggiuntive.

Verifica di zero



Controlla la stabilità del processo, esegue un algoritmo per determinare se il misuratore deve essere riazzerato e offre affidabilità delle misure.

Orologio in tempo reale



Associa indicazioni dell'orario a dati di processo, avvisi, report di Smart Meter Verification e log di verifica.

Sensori compatibili

ELITE™



- Prestazioni ineguagliate di misurazione di portata e densità per liquidi, gas e portata multifase
- Misuratori di portata a effetto Coriolis CMFS007 - CMF350

Serie F



- Opzione ottimale per le applicazioni di controllo del processo
- Misuratori di portata a effetto Coriolis F025-F300

Serie H



- Ideale per applicazioni igienico-sanitarie di controllo del processo
- Misuratori di portata a effetto Coriolis H025-H300



Per ulteriori informazioni, visitate il sito www.Emerson.com/MicroMotion4200

Aumentate la produttività, minimizzate gli sprechi et riducete i costi di installazione con la tecnologia Coriolis a 2 fili



Panoramica sulla tecnologia Coriolis

Il principio di funzionamento del misuratore di portata in massa ad effetto Coriolis consiste nell'indurre una vibrazione nel tubo di portata nel quale passa il fluido. La vibrazione, pur non essendo perfettamente circolare, alimenta il sistema di riferimento rotatorio che causa l'effetto Coriolis. Anche se i metodi specifici variano a seconda del design del misuratore di portata, in generale i sensori monitorano e analizzano le variazioni di frequenza, spostamento di fase e ampiezza dei tubi di portata che vibrano. Le variazioni osservate rappresentano la portata in massa e la densità del fluido.



Panoramica sulla tecnologia a 2 fili

I misuratori di portata a 2 fili Coriolis offrono una misurazione accurata e ripetibile di portata e densità in grado di massimizzare l'efficienza dell'impianto e ridurre gli sprechi. Le espansioni dello stabilimento dove l'alimentazione non è centralizzata possono beneficiare della condivisione di alimentazione e segnale sulla stessa coppia di fili. Quando si sostituiscono gli inaffidabili misuratori di portata a 2 fili preesistenti con misuratori a 2 fili Coriolis, è possibile utilizzare i cablaggi esistenti, riducendo così i costi di pianificazione, progettazione e installazione.

Assicuratevi che il vostro misuratore funzioni sempre correttamente



Smart Meter Verification assicura che il vostro misuratore funzioni sempre in modo ottimale.



L'adattatore HART THUM wireless verifica che il misuratore funzioni correttamente con Wireless HART.



Con ampio campo e accuratezza elevata sostituisce agevolmente la tecnologia esistente e permette il turndown.

Retrofit dei punti di portata a 2 fili esistenti con una misurazione affidabile e accurata



Olio di scarto come carburante della caldaia
Sostituite gli inaffidabili misuratori a turbina per migliorare le prestazioni della caldaia.



Gas idrogeno
Sostituite i misuratori di portata DP che presentano problemi di campo di regolazione alle portate inferiori per contabilizzare l'idrogeno nello stabilimento e migliorare la produzione.



Sistema di polmonazione dei serbatoi
Sostituite la tecnologia di portata esistente per migliorare la capacità di misurazione e controllo del funzionamento normale a portata ridotta e delle portate elevate in presenza di anomalie.



Distribuzione di stabilimenti di lavorazione del gas naturale
Sostituite i misuratori di portata DP preesistenti per ottimizzare la produzione allocando adeguatamente i costi per ogni unità operativa e migliora l'equilibrio nell'uso del gas naturale nello stabilimento.



Iniezione di inibitori per i reattori
Sostituite i rotometri esistenti per migliorare la produttività per batch e ottimizzare il tempo di reazione.



Carico su vagoni e camion
Sostituite i misuratori PD e a turbina nei rack di carico utilizzando lo stesso paio di fili e ottieni i vantaggi derivanti da un minor numero di vagoni non riempiti completamente, minore esposizione dovuta a caricamenti eccessivi e fatturazione per ogni singola goccia.



Per ulteriori informazioni, visitate il sito www.Emerson.com/MicroMotion4200

Il trasmettitore a 2 fili Micro Motion 4200 offre sicurezza nella misurazione.



MICRO MOTION™

Emerson Automation Solutions America

7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado USA 80301
www.Emerson.com
Tel: +1 800 522 6277
Tel: +1 (303) 527 5200
Messico 52 55 5809 5300
Argentina 54 11 4837 7000
Brasile 55 15 3413 8000
Cile 56 2 2928 4800

Emerson Automation Solutions Europa/Medio Oriente

Europa centrale e orientale +41 41 7686 111
Dubai +971 4 811 8100
Abu Dhabi +971 2 697 2000
Francia 0800 917 901
Germania +49 (0) 2173 3348 0
Italia 8008 77334
Paesi Bassi +31 (0) 70 413 6666
Belgio +32 2 716 77 11
Spagna +34 913 586 000
Regno Unito 0870 240 1978
Russia/CSI +7 495 981 9811

Emerson Automation Solutions Asia Pacifico

Australia (61) 3 9721 0200
Cina (86) 21 2892 9000
India (91) 22 6662 0566
Giappone (81) 3 5769 6803
Corea del Sud (82) 31 80834 0000
Singapore (65) 6363 7766

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR-Automation

Il logo Emerson è un marchio di fabbrica e un marchio di servizio di Emerson Electric Co. Il logotipo del marchio è un marchio di fabbrica registrato di uno dei gruppi di società di Emerson. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari. © 2019 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati.

BR-002298 / Stampato negli Stati Uniti / 03-19



CONSIDER IT SOLVED™