



Sensori di processo

Pulizia ad alta pressione, rilevata con precisione



Sensori di flusso



Corpo robusto per applicazioni ad alta pressione fino a 200 bar.

Resistente ai detergenti grazie ai componenti in acciaio inossidabile.

Flessibile: IO-Link, uscita analogica, uscita di commutazione e di frequenza.

Risparmio sui costi per hardware grazie al sensore di temperatura integrato.

IO-Link permette la documentazione dei processi di pulizia.

AISI 316

Ampia
dinamica di
misurazione

Efficienza
energetica

Resistant

4...20 mA

IO-Link

Con risposta rapida e resistente alla pressione

Quando si documentano i processi di pulizia e le applicazioni ad alta pressione, il principio di misura meccatronico con il suo rapido tempo di risposta è sempre la scelta giusta. Il sensore di temperatura integrato e le versatili funzioni diagnostiche tramite IO-Link consentono un risparmio sia sui costi aggiuntivi per hardware che su quelli di manutenzione. Il corpo del sensore in acciaio inossidabile lo rende resistente anche ai comuni detergenti.

Documentazione dei processi di pulizia

Tutti i valori misurati possono essere trasmessi al sistema di controllo tramite IO-Link, in forma digitale e senza perdite di conversione. I valori di flusso e di temperatura possono essere facilmente documentati per ogni processo di pulizia.



| Tipo | Campo di misura | Fluido | Codice art. |
|---|-----------------|----------------|---------------|
|  | 1...50 l/min | liquidi, acqua | SBZ224 |

Altri vantaggi per il cliente

Rapido tempo di risposta

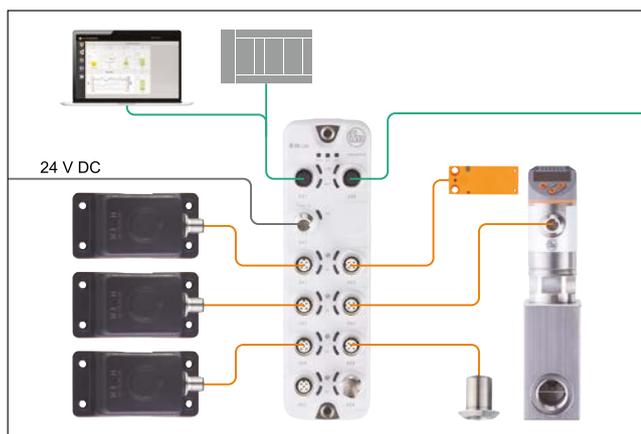
Il principio di misura mecatronico è caratterizzato da un tempo di risposta estremamente rapido che consente di rilevare anche brevi spruzzi durante il processo di pulizia ad alta pressione con una precisione in termini di quantità.

Tratti di tubazione lineare a monte e a valle non sono necessari.

Turbolenze e le bolle d'aria non influenzano la misurazione. Questo permette di installare il sensore in qualsiasi punto della tubazione.

Esempio di applicazione

Con IO-Link, il monitoraggio di un sistema di pulizia ad alta pressione, compresa la documentazione dei processi di pulizia, può essere implementato facilmente e rapidamente con un minimo costo per l'hardware, ad esempio per applicazioni in macelli moderni. ifm offre tutti i componenti hardware e software necessari al fine di fornire la trasparenza richiesta anche alle catene di supermercati.



| Altri dati tecnici | | |
|-------------------------------------|--------|--|
| Resistenza alla pressione | [bar] | 200 |
| Tempo di risposta | [s] | 0,01 |
| Materiali a contatto con il fluido | | 1.4401 (acciaio inox / AISI 316); 1.4404 (acciaio inox / AISI 316L); O-ring; FKM |
| Tensione di esercizio | [V DC] | 18...30 |
| Precisione misurazione flusso | | ± (4 % MW + 1 % MEW) |
| Ripetibilità misurazione del flusso | | ± 1 % MEW |
| Campo di misura temperatura | [°C] | -10...100 |
| Precisione misurazione temperatura | [K] | 3 |
| Grado di protezione | | IP 65, IP 67 |
| Segnale di uscita | | segnale di commutazione, segnale analogico, segnale di frequenza IO-Link |

MW = valore di misura;
MEW = valore finale