

PhaseGuard

Interruttore di fase in-line per torbidità o colore



Ambiti di applicazione

- Monitoraggio e controllo delle transizioni di fase nelle bevande come birra, succhi di frutta, ecc.
- Ottimizzazione della separazione birra/lievito
- Monitoraggio della pulizia in loco (CIP), ad esempio nella industria lattiero-casearia
- Minimizzazione delle perdite di prodotto
- Rilevamento di transizioni di fase durante i cambi di prodotto e le espulsioni di prodotto
- Sequenze di processo più rapide grazie a una migliore risoluzione e a condizioni di start-stop

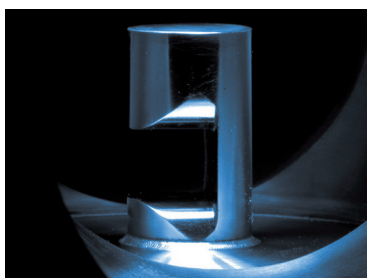
Vantaggi

- Design privo di guarnizioni
- Manutenzione estremamente ridotta
- Rilevamento delle fasi tramite torbidità o colore
- Le lunghezze ottiche fisse facilitano la scelta del modello
- Facile parametrizzazione e integrazione del sistema

Industrie

- Bevande
- Alimentare e lattiero-caseario
- Chimico
- Farmaceutico

Innovazioni con utilità reali



Parametrizzazione di PhaseGuard

Lingua 0: tedesco, 1: inglese
= 0

Valori limite Modalità 1: Off,
1: Superamento per eccesso, 2:
Superamento per difetto
= 0

Valori limite superiori GW
= 1.000

Valori limite inferiori LV
= 0.900

Integrazione
= 1 s

Uscita 1 Inversa 0: No, 1: Sì
= 0

Uscita 2 Inversa 0: No, 1: Sì
= 0

Design privo di guarnizioni

Sono finiti i tempi della manutenzione e degli interventi di assistenza dovuti alla sostituzione periodica delle guarnizioni. Il design privo di guarnizioni con finestre in zaffiro è comprovato e collaudato. Può essere utilizzato praticamente in tutte le applicazioni di processo di separazione di fase in un'ampia gamma di settori.

Concetto semplice

Tre modelli coprono tutte le possibili applicazioni: Commutatore di fase per torbidità (modello T), per colore (modello C), per torbidità molto elevata come quella del lievito di birra (modello HT). Facile selezione del modello giusto grazie alle lunghezze ottiche fisse e ai materiali adatti. Parametrizzazione e integrazione del sistema più semplici.

Qualità e costi ottimizzati

Il PhaseGuard è equipaggiato in fabbrica con un campo di misura universale ottimizzato in percentuali di assorbimento. Durante il funzionamento, si raccomanda solo una ricalibratura mediante una regolazione dello zero. L'uso di componenti ottici collaudati garantisce la qualità e riduce i costi di acquisto e manutenzione.

Configurazione flessibile

Per applicazioni semplici e per l'integrazione di sistemi, è sufficiente una semplice parametrizzazione e comunicazione tramite l'interfaccia USB integrata con il file dei parametri e le uscite disponibili. Per installazioni più comode, è disponibile il sistema operativo opzionale SICON con tecnologia touch screen all'avanguardia e display a colori.

Estratto dei dettagli tecnici

Metodo di misurazione:	assorbimento per LED 880 nm (torbidità), LED 430 nm (colore)
Campo di misura:	0 ... 100 %
Risoluzione:	0,5 % di assorbimento
Uscite:	1 × 4 ... 20 mA
Temperatura del campione:	-10 ... +100 °C
Pulizia:	compatibile CIP / SIP fino a +120 °C / 2 h
Grado di protezione:	IP66
Alimentazione:	9 ... 30 VDC
Assorbimento di potenza max.:	2 W (3 W con Profibus DP)
Comunicazione (opzionale):	Profibus DP, Modbus RTU

Dettagli e scheda delle
specifiche completi:



PhaseGuard

Scheda dati

Sensore

Metodo di misurazione:	assorbimento
Lunghezza d'onda:	LED 880 nm (torbidità) LED 430 nm (colore)
Campo di misura della torbidità:	0 ... 100 % di assorbimento
Risoluzione:	0,5 % di assorbimento
Lunghezza ottica:	10 mm (modelli T & C) 5 mm (modello HT)
Uscite:	1 x 4 ... 20 mA 2 x optoaccoppiatori
Installazione:	alloggiamento in-line Varivent® o compatibile
Diametro del cavo:	≥ DN 40
Materiale testa del sensore:	acciaio inossidabile 1.4404
Materiale alloggiamento:	acciaio inossidabile 1.4301
Finestra:	zaffiro
Temperatura del campione:	-10 ... +100 °C
Pulizia:	CIP / SIP compatibile fino a +120 °C / 2 h
Pressione:	1 MPa (10 bar) / +100 °C
Temperatura ambiente:	-10 ... +50 °C
Umidità ambientale:	0 ... 100 % um. rel.
Grado di protezione:	IP66
Alimentazione:	9 ... 30 VDC
Assorbimento di potenza max.:	2 W (3 W con Profibus DP)

Comando

Configurazione:	Interfaccia USB e file dei parametri
Comunicazione (opzionale):	Profibus DP, Modbus RTU

Unità di analisi SICON (opzionale)

Alimentazione:	9 ... 30 VDC
Assorbimento di potenza max.:	8 W (con l'apparecchiatura)
Display:	1/4 VGA, 3,5".
Comando:	touch screen
Temperatura ambiente:	-10 ... +50 °C
Umidità ambientale:	0 ... 100% di umidità relativa
Grado di protezione:	IP66

Uscite:	4 x 0/4 ... 20 mA, separate galvanicamente, 7 x digitali
Ingressi:	5 x digitali, liberamente configurabili
Interfacce digitali:	Ethernet, scheda microSD, Modbus TCP
Moduli opzionali (max. 2):	Profibus DP, Modbus RTU, Profinet 4 x 0/4 ... Uscita 20 mA, separata galvanicamente 4 x 0/4 ... Ingresso 20 mA

