TurbiGuard

Strumento di misura in-line per torbidità medio-alte

Ambiti di applicazione

- Misura o monitoraggio della torbidità in bevande come birra e succhi di frutta
- Controllo di centrifughe, separatori, vasche di idromassaggio
- Monitoraggio delle prestazioni del filtro e della rottura del filtro
- Determinazione della concentrazione di solidi
- Regolazione del lievito

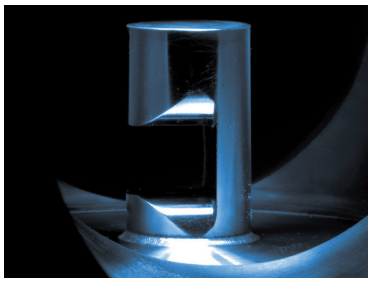
Industrie

- Bevande
- Industria alimentare e casearia
- Chimica
- Industria farmaceutica

Vantaggi

- Design privo di guarnizioni
- Manutenzione estremamente ridotta
- Elevato campo di misura
- Calibratura di fabbrica linearizzata su tutto il campo di misura

Innovazioni con utilità reali



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 qualsiasi applicazione di processo, dalla misura della torbidità nel processo di produzione della birra al monitoraggio nei processi chimici.

Concetto semplice

Un unico strumento di impiego universale con un ampio campo di misura per quasi tutte le applicazioni, un montaggio semplice in un alloggiamento standard senza attrezzi e la massima flessibilità di parametrizzazione e comunicazione: ecco come si presentano oggi i moderni strumenti di misura di processo.

Qualità e costi ottimizzati

Il TurbiGuard viene fornito in fabbrica con una vera calibratura con formazina, linearizzata sull'intero campo di misura. 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 Ethernet integrata e il browser web 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
Lunghezza d'onda torbidità:	LED 880 nm
Campo di misura della torbidità:	0 ... 100 / 0 ... 1000 EBC, 0 ... 400 / 0 ... 4000 NTU
Risoluzione:	0,5 EBC / 2 NTU
Uscite:	1 × 0/4 ... 20 mAm, 2 × transistor a collettore aperto
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, Profinet IO

Dettagli e scheda delle specifiche completi:

Soggetto a modifiche tecniche. Doc. N. 11019I/1

sigrist.com

Sigrist-Photometer AG
Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen

+41 41 624 54 54
info@sigrist.com

TurbiGuard

Scheda dati

Sensore

Metodo di misurazione:	assorbimento
Lunghezza d'onda torbidità:	LED 880 nm
Campo di misura della torbidità:	0 ... 100 / 0 ... 1000 EBC 0 ... 400 / 0 ... 4000 NTU
Risoluzione:	0,5 EBC / 2 NTU
Lunghezza ottica:	10 mm
Uscite:	1 × 0/4 ... 20 mA 2 × transistor a collettore aperto
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 % di umidità relativa
Grado di protezione:	IP66
Alimentazione:	9 ... 30 VDC
Assorbimento di potenza max:	2 W (3 W con Profibus DP)

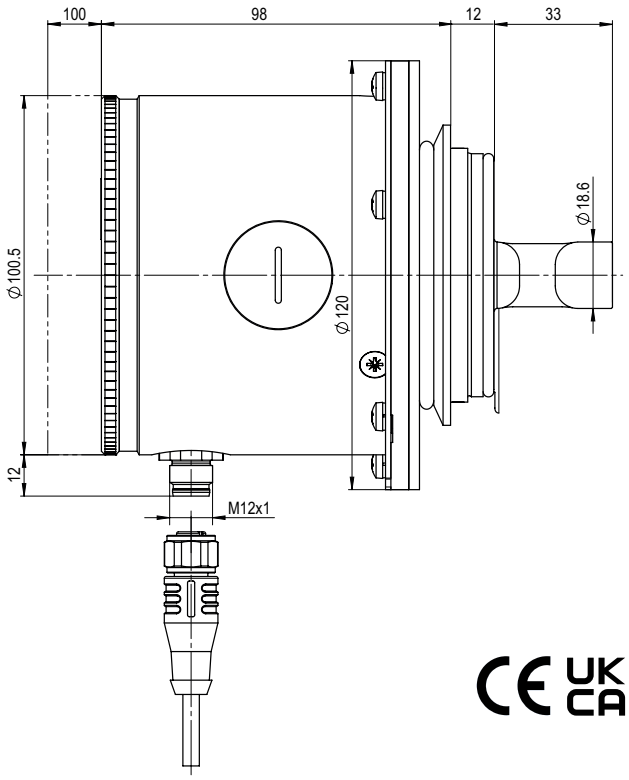
Comando

Configurazione:	Ethernet / browser Web
Comunicazione (opzionale):	Profibus DP, Modbus RTU, Profinet IO

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



Soggetto a modifiche tecniche. Doc. N. 11019I/1

sigrist.com

Sigrist-Photometer AG
Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen
+41 41 624 54 54
info@sigrist.com