

TurBiScat

Misuratore della torbidità di processo in-line



Ambiti di applicazione

- Monitoraggio della filtrazione nelle bevande come birra, succhi di frutta, alcolici
- Monitoraggio di centrifughe, separatori, vortici nell'industria delle bevande
- Misura della torbidità in oli, soluzioni zuccherine, prodotti alimentari
- Controllo della purezza nei processi chimici e farmaceutici

Vantaggi

- Design privo di guarnizioni, senza manutenzione
- Test avanzato del sensore con controllo della contaminazione
- Compensazione cromatica, misurazione a due angoli 90°/25°

- Misura opzionale del colore a 430 nm
- Regolazione rapida tramite standard secondario
- Elemento di comando con display touch screen a colori
- Visualizzazione variabile dei valori di misura, delle curve e dello storico
- Integrazione perfetta del sistema grazie a più interfacce di comunicazione

Industrie

- Bevande
- Prodotti alimentari
- Chimica
- Farmaceutica

Innovazioni con utilità reali



Design convincente

Combinazione di Hastelloy® e zaffiro in un design compatto e privo di guarnizioni con tecnologia LED:

- Facile installazione
- Consente l'utilizzo in quasi tutte le applicazioni di processo
- Non richiede manutenzione e assistenza periodica



Massima precisione, ampio campo di misura

Componenti pregiati e lavorazione precisa consentono un ampio campo di misura. Come opzione, è disponibile una misurazione del colore integrata:

- Un solo tipo di apparecchiatura per un'ampia gamma di applicazioni
- Misura precisa di valori di torbidità da piccoli a grandi (conforme a MEBAK/EBC)
- Misura del colore opzionale nello stesso sensore a un prezzo interessante (conforme a MEBAK/EBC/ASBC)



Sicurezza monitorata

Il TurBiScat è calibrato in fabbrica con la formazina. Per garantire la qualità e se necessario, la ricalibratura, è disponibile un riferimento solido.

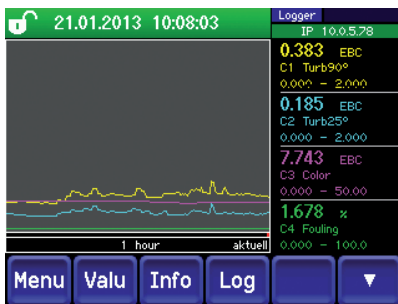
L'apparecchiatura è dotata di un controllo ottico di contaminazione incorporato:

- Controllo esatto e ricalibratura senza formazina
- Informazioni sulle condizioni dopo la pulizia CIP

Sistema di controllo intelligente

Dispositivo di comando SICON con tecnologia touch screen di ultima generazione e display a colori:

- Consente il comando più semplice grazie alla navigazione logica nei menu
- Il display visualizza a scelta valori, grafici, informazioni sullo stato e sugli allarmi
- Una memoria dati interna consente di visualizzare i dati di misura degli ultimi 32 giorni



Estratto dei dettagli tecnici

Principio di misura:	luce diffusa a 90° / 25°.
Lunghezza d'onda torbidità:	LED 650 nm
Lunghezza d'onda colore (opzionale):	LED 430 nm
Campo di misura della torbidità:	0 ... 1'000 EBC 0 ... 4'000 NTU
Risoluzione:	0,001 EBC
Campo di misura del colore:	0 ... 50 EBC
Temperatura del campione:	-10 ... +100 °C, +180 °C con raffreddamento opzionale
Grado di protezione:	IP66

Dettagli e scheda delle specifiche completi:



TurBiScat

Scheda dati

Sensore:

Principio di misura:	luce diffusa a 90° / 25°
Lunghezza d'onda torbidità:	LED 650 nm
Lunghezza d'onda colore (opzionale):	LED 430 nm
Campo di misura Torbidità:	0 ... 1'000 EBC 0 ... 4'000 NTU
Campi di misura:	8 configurabili singolarmente
Risoluzione:	0,001 EBC
Campo di misura del colore:	0 ... 50 EBC
Installazione:	Alloggiamento in-line Varivent® o compatibile
Materiale della testa del sensore:	Hastelloy® C-2 2®
Materiale alloggiamento:	acciaio inossidabile 1.4301
Finestra:	zaffiro
Temperatura del campione:	-10 ... +100 °C, +180 °C con raffreddamento opzionale

Pulizia:

CIP / SIP compatibile fino a +120 °C @ 2 h

Pressione:

1 MPa (10 bar) in alloggiamento standard Varivent® fino a 4 MPa (40 bar) su richiesta

Temperatura ambiente:

-10 ... +50 °C

Umidità ambientale:

0 ... 100 % di umidità relativa

Grado di protezione:

IP66

Unità di analisi SICON:

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 ... 20 mA
Uscita, isolata galvanicamente
4 x 0/4 ... 20 mA in ingresso

