

TurBiScat 2 Ex

Torbidimetro



Ambiti di applicazione

- Monitoraggio e controllo della filtrazione
- Torbidità nel whisky (filtrazione a freddo)

Vantaggi

- Misura a due angoli con un'unica testa di misura
- Misura opzionale del colore a 430 nm
- Visualizzazione del valore misurato e moduli di comunicazione integrati
- Semplicità di utilizzo grazie ai dispositivi compatibili con la WLAN
- Classe di protezione Zona 1, Ex db IIC T3/T4/T5/T6 Ga/Gb
- Campo di misura 0 ... 4'000 NTU
- Design privo di guarnizioni

- Facile installazione su alloggiamenti in-line standard
- Design igienico
- Misura a due raggi per compensare i colori e l'imbrattamento della finestra
- Facile calibratura con unità di calibratura
- Funzione di controllo dei sensori

Industrie

- Bevande (alcolici come whisky, cognac, ...)
- Prodotti alimentari
- Per altri settori vedere TurBiScat 2 Ex con connettore a flangia

Innovazioni con utilità reali



Design convincente

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

- Facile installazione
- Consente l'utilizzo in quasi tutte le applicazioni di processo
- Manutenzione e assistenza minime



Massima precisione, ampio campo di misura

I componenti di alta qualità e la lavorazione precisa consentono un ampio campo di misura. Come opzione, è disponibile una misurazione del colore integrata:

- Un unico tipo di apparecchiatura per un'ampia gamma di applicazioni.
- Misura precisa di valori di torbidità da piccoli a grandi.
- Misurazione del colore nello stesso sensore



Comando e comunicazione integrati

Display per i valori misurati e lo stato

- Visualizzazione dei dati di misura degli ultimi 7 giorni
- Sensore di prossimità per il funzionamento
- Configurazione tramite WLAN e server web integrato
- Vari moduli di comunicazione



Affidabilità controllata

Il TurBiScat 2 Ex è calibrato in fabbrica con la formazina. È disponibile un riferimento solido per garantire la qualità e l'eventuale ricalibratura.

- Controllo esatto e ricalibratura senza formazina

Il controllo dei sensori integrato verifica periodicamente il funzionamento dei ricevitori e degli amplificatori di luce:

- Assicura una misurazione affidabile

Estratto dei dettagli tecnici

Principio di misura:

misurazione della luce diffusa a 90° / 25°
(misurazione del colore opzionale)

Conformità:

CE, ATEX, IECEx

Lunghezza d'onda torbidità:

LED 650 nm

Lunghezza d'onda colore (opzionale):

LED 430 nm

Campo di misura della torbidità:

0 ... 4'000 NTU

Risoluzione:

0,001 NTU

Campo di misura del colore:

0 ... 200 E/m

Temperatura del campione:

-20 ... +180 °C, a seconda del prodotto e della temperatura ambiente è necessario un raffreddamento opzionale.

Temperatura ambiente:

-20 ... +60 °C

Grado di protezione:

IP66

Dettagli e scheda delle specifiche completi:



TurBiScat 2 Ex

Scheda dati

Sensore

Principio di misura: 90° / 25° misura della luce diffusa a 650 nm (misura opzionale del colore a 430 nm)

Conformità: CE, ATEX, IECEx

Classe di temperatura: Tipo di protezione Ex/ Ex db IIC T3/T4/T5/T6 Ga/Gb, la classe di temperatura dipende dalla temperatura del fluido:

Temperatura del fluido	Classe di temperatura
-20 ... +80 °C	T6
-20 ... +95 °C	T5
-20 ... +130 °C	T4
-20 ... +180 °C	T3

Lunghezza d'onda torbidità: LED 650 nm

Lunghezza d'onda colore (opzionale): LED 430 nm

Campo di misura della torbidità: 0 ... 4'000 NTU

Campi di misura: 8, configurabili individualmente

Risoluzione: 0,001 NTU

Campo di misura del colore: 0 ... 200 E/m

Installazione: Alloggiamento in-line VARINLINE® o compatibile

Materiale testa del sensore: Hastelloy® C-22

Materiale alloggiamento: Acciaio inossidabile 1.4462/1.4404/vetro borosilicato

Finestra: zaffiro

Temperatura del campione: -20 ... +180 °C, a seconda del prodotto e della temperatura ambiente, è necessario un raffreddamento opzionale.

Pressione massima: 2 MPa (20 bar)

Alloggiamento VARINLINE: Rispettare le specifiche

Temperatura ambiente: -20 ... +60 °C

Umidità ambientale: 0 ... 100 % di umidità relativa

Tensione di esercizio: 24 VDC ± 10

Grado di protezione: IP66

Comando

Display: grafico a colori

Funzionamento: Sensore di prossimità o direttamente tramite dispositivo mobile

Modulo WLAN: WLAN secondo IEEE 802.11 b/g/n

Moduli di comunicazione: 6 ingressi/uscite configurabili

- Max. 2 ingressi digitali: 5 ... 28 VCC
- Max. 4 uscite digitali: Interruttore laterale alto max. 20 mA
- Max. 4 uscite in corrente: 0/4 ... 20 mA, max. 700 Ω
- Modbus RTU

Power over Ethernet : Connessione Ethernet LAN con

- Ethernet secondo 10/100BaseT
- POE secondo 802.3af, classe 0

Slave Profibus DP-V1

Dispositivo Profinet IO, classe di conformità B

Dispositivo di comando esterno: opzionale (senza protezione Ex)

