

# 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 zaffiro

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

- Uscite: 0/4 ... 20mA, digitale
- Ingressi: digitali

In preparazione:

- Ethernet con POE: 10/100BaseT
- Ethernet con server web e
- Modbus TCP
- Profibus DP
- Profinet IO

Dispositivo di comando esterno: opzionale (senza protezione Ex)

