

TurBiScat 2 Ex

Misuratore di torbidità con connettore FLANSCH



Ambiti di applicazione

- Misura della torbidità nei processi di separazione di fase
- Torbidità nell'industria petrolifera
- Misura di tracce di olio disperse
- Determinazione di acqua e particelle nella paraffina

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 alloggiamento 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

- Chimica
- Petrochimica
- Carburanti per aerei

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 solo 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 (FLANGIA)

Scheda dati

Sensore

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

Conformità:

Tipo di protezione Ex/

Classe di temperatura:

CE, ATEX, IECEx

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
 Materiale testa del sensore: Hastelloy® C-22
 Materiale alloggiamento: Acciaio inossidabile 1.4462/1.4404/vetro borosilicato

Finestra:

Temperatura del campione:

Pressione massima:

Temperatura ambiente:

Umidità ambientale:

Tensione di esercizio:

Grado di protezione:

zaffiro

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

2 MPa (20 bar)

-20 ... +60 °C

0 ... 100 % di umidità relativa

24 VDC ± 10

IP66

Comando

Display:

Funzionamento:

Modulo WLAN:

Moduli di comunicazione:

In preparazione:

Dispositivo di comando esterno:

grafico a colori

Sensore di prossimità o direttamente tramite dispositivo mobile

WLAN secondo IEEE 802.11 b/g/n

6 ingressi/uscite configurabili

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

- Ingressi: digitali

- Ethernet con POE:

10/100BaseT

- Ethernet con server web e

- Modbus TCP

- Profibus DP

- Profinet IO

opzionale (senza protezione Ex)

