

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:

CE, ATEX, IECEx

Tipo di protezione Ex/

Classe di temperatura:

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:

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)

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

Profibus:

Profinet:

Dispositivo di comando

esterno:

opzionale (senza protezione Ex)

