

TurBiScat PM 40

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

Vantaggi

- Design privo di guarnizioni, senza manutenzione
- Misura a due angoli 90° / 25° con compensazione cromatica
- Misura opzionale del colore a 430 nm
- Misure secondo MEBAK / EBC / ASBC
- Monitoraggio dei sensori con monitoraggio dell'umidità e della temperatura
- Test avanzato del sensore con controllo della contaminazione

- Regolazione rapida tramite standard secondario
- Display con touch-screen a colori, integrato nel fotometro
- Display remoto opzionale disponibile per punti di misura scarsamente visibili
- Visualizzazione variabile dei valori di misura, delle curve e dello storico direttamente sul punto di misura
- Integrazione perfetta del sistema grazie a più interfacce di comunicazione

Industrie

- Bevande
- Prodotti alimentari

Innovazioni con utilità reali



Massima precisione, campo di misura più ampio, affidabilità

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 dei valori di torbidità da minimi a grandi
- Misurazione del colore nello stesso sensore a un prezzo interessante
- Sistema di misura collaudato
- Conforme a MEBAK/EBC/ASBC



Design convincente

Combinazione di acciaio inox e zaffiro in un design compatto e senza guarnizioni con tecnologia LED:

- Facile installazione nelle custodie VARINLINE®
- Consente l'impiego in quasi tutte le applicazioni di processo
- Manutenzione molto ridotta
- Funziona senza dover montare un display o un'unità di comando aggiuntiva
- Regolazione e ricalibratura precisa senza formazina.
- Monitoraggio permanente di umidità e temperatura
- Basso TCO



Rappresentazione del valore misurato direttamente sul punto di misura

Il TurBiScat PM 40 con display a colori integrato presenta i valori di misura e gli storici di misura direttamente sul punto di misurazione...

- Visualizzazione simultanea di un massimo di 4 valori misurati o di storici di valori misurati negli ultimi 7 giorni (1 giorno, 1 ora)
- Navigazione intuitiva tramite touch-screen
- Configurazione moderna e rappresentazione dei valori misurati tramite smartphone



Integrazione del sistema e sicurezza integrata

Il TurBiScat offre diverse interfacce dati, dalle uscite analogiche ai bus di processo per il monitoraggio continuo del processo.

- Accessibilità permanente ai valori misurati e alle informazioni di stato
- Controllo dei valori limite integrato
- Maggiore sicurezza dei dati
- Connessione WiFi sicura
- Accesso sicuro allo smartphone tramite browser web

Estratto dei dettagli tecnici

Metodo 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
Grado di protezione:	IP66

Dettagli e scheda delle specifiche completi:



TurBiScat PM 40

Scheda dati

Sensore

Metodo di misurazione:	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:	campo di misura 0.001 EBC
Colore:	0 ... 50 EBC
Installazione:	Alloggiamento in-line Vari-vent® o compatibile
Materiale testa del sensore:	Hastelloy C-22 (2.4602)
Materiale alloggiamento:	acciaio inossidabile 1.4301
Finestra:	zaffiro
Temperatura del campione:	-10 ... +100 °C,
Pulizia:	CIP / SIP compatibile fino a +120 °C @ 2 h
Pressione:	1 MPa (10 bar) in standard Alloggiamento Varivent® fino a 4 MPa (40 bar) su richiesta
Temperatura ambiente:	-10 ... +50° C +55° C -> max. Temperatura del fluido +85° C +60° C -> max. Temperatura del fluido +75° C
Umidità ambientale:	0 ... 100 % di umidità relativa
Grado di protezione:	IP66

TurBiScat PM 40 – S1XX e SiDis AD 40

Tensione di esercizio:	24 VDC ± 10 % (interfaccia PoE secondo lo standard)
Consumo di energia:	Max. 4 W
Display:	Display: ¼ VGA con touch-screen, a colori 320 x 240 pixel con 2,4" Diagonale
Risoluzione:	WLAN secondo IEEE 802.11 b/g/n
Modulo WLAN:	WLAN secondo IEEE 802.11 b/g/n
Interfaccia standard (EG_IO):	6 ingressi/uscite configurabili • Max. 2 ingressi digitali: 5 ... 28 VDC • Max. 4 uscite digitali: Interruttore High-Side max. 20 mA • Max. 4 uscite di corrente:

EG_PoE:	0/4 ... 20 mA, max. 700 Ω Modbus RTU Connettore Ethernet LAN con Power over Ethernet • Ethernet secondo 10/100BaseT • POE secondo 802.3af, classe 0
EG_Profinet	Slave Profibus DP-V1 In preparazione

SiDis AD 40

Grado di protezione:	IP 66
Peso:	circa 0,4 kg
Dimensioni:	Ø 105,5 x 71 mm
Materiale alloggiamento:	PC/ABS UL94 V0
Touch-screen:	vetro temperato Soda-Lime

