MONITORING EXCELLENCE.

SIGRIST
PROCESS-PHOTOMETER

# TurBiScat

## Torbidimetro da processo per misure in linea

### Applicazioni

- Monitoraggio della filtrazione in bevande come birra, succhi di frutta e alcolici
- Supervisione di centrifughe, separatori e vasche nell' industria delle bevande
- Misura di torbidità in oli, soluzioni di zucchero, cibi
- Controllo purità in processi chimici e farmaceutici

### Industrie

- Bevande
- Cibi
- Chimico
- Farmaceutico

### Vantaggi

- Design senza tenute, esente da manutenzione
- Funzione di controllo del sensore esteso con il controllo delle impurità
- Compensazione del colore, doppio angolo di misura 90° / 25°
- Misura opzionale del colore a 430 nm
- Regolazione rapida con lo standard secondario
- Unità di controllo con display touch-screen a colori
- Possibilità di visualizzazione variabile di dati e grafici di processo
- Integrazione Smooth system utilizzando varie interfacce di comunicazione

# TurBiScat

## Torbidimetro da processo per misure in linea

## Innovazioni con benefici tangibili

### Design Convincente

Combinazione di Hastelloy® e zaffiro in un design compatto e senza tenute con tecnologia LED:
- Installazione semplice.
- Consente il funzionamento praticamente in tutte le applicazioni di processo.
- Non necessita di manutenzione periodica.

### Massima precisione, Grande Span di misura

Componenti di altissima qualità e risultati precisi in un arco di misura elevato. E' disponibile una misura opzionale del colore integrata:
- Una tipologia di sensore per molteplici applicazioni.
- Precisione nella misura dalla bassa fino all'alta torbidità.
- Misura del colore con lo stesso sensore ad un prezzo interessante.

### Sicurezza monitorata

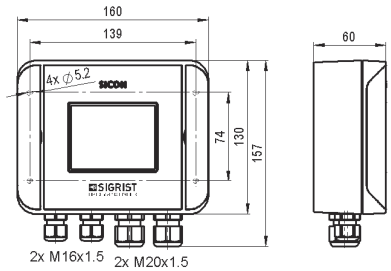
Dopo l'assemblaggio il TurbiScat viene tarato in fabbrica con la formazina. Per uno scopo di Controllo Qualità, e possibile ricalibrazione, è disponibile un riferimento solido secondario. Il sensore è dotato di un sistema di controllo impurità:
- Verifica precisa e ricalibrazione senza l'uso della formazina.
- Informazioni sulle condizioni dopo la pulizia.

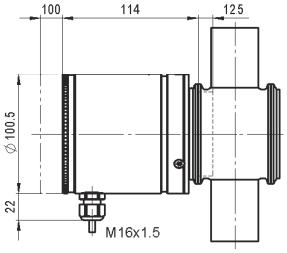
### Sistema di controllo intelligente

L'unità di controllo SICON con display touch-screen a colori:
- Consente un funzionamento semplice e intuitivo nell'utilizzo del menù.
- I valori, i grafici, l'allarme e lo stato di misura possono essere sempre mostrati.
- Un data-logger interno consente la visualizzazione dei dati misurati negli ultimi 32 giorni di attività.

### Dati Tecnici

| | |
|---|---|
| Sensore: | |
| Principio di misura: | Scattered light 90° / 25° |
| Wavelength torbidità: | LED 650 nm |
| Wavelength colore (opzione): | LED 430 nm |
| Span di misura torbidità: | 0 .. 1'000 EBC<br>0 .. 4'000 NTU<br>0 .. 69,000 ASBC |
| Range di misura: | 8, liberamente programmabile |
| Risoluzione: | 0.001 EBC / 0.07 ASBC |
| Span misura del colore: | 0 .. 50 EBC / 0 .. 25.4 SRM |
| Installazione: | In-line su tubazione Varivent® o compatibile |
| Materiale testa sensore: | Hastelloy® C-22® |
| Materiale housing: | Acciaio inossidabile 304 / 1.4301 |
| Finestre: | Zaffiro |
| Temperatura campione: | –10 .. +100 °C / +14 .. +212 °F<br>+180 °C / +356 °F<br>opzione sistema raffreddamento |
| Pulizia: | CIP / SIP compatibile sopra<br>+120 °C / +248 °F @ 2 h |
| Pressione: | 1 MPa (10 bar) / 145 psi<br>in standard Varivent® housing<br>Superiore 4 MPa (40 bar) / 580 psi<br>su richiesta |
| Temperatura ambiente: | –10 .. +50 °C / +14 .. +122 °F |
| Umidità ambiente: | 0 .. 100 % RH |
| Protezione: | IP66 |
| | |
| Control unit SICON: | |
| Alimentazione: | 9 .. 30 VDC |
| Consumo massimo: | 8 W |
| Display: | 1/4 VGA, 3.5" |
| Operazione: | Touchscreen |
| Temperatura ambiente: | –10 .. +50 °C / +14 .. +122 °F |
| Umidità ambiente: | 0 .. 100 % RH |
| Protezione: | IP66 |
| Uscite: | 4 × 0/4 .. 20 mA, separati<br>7 × digitali |
| Entrate: | 5 × digitali configurabili |
| Interfacce digitali: | Ethernet, microSD-card, Modbus TCP |
| Modulo opzionale (max. 2): | Profibus DP, Modbus RTU, HART<br>4 × 0/4 .. 20 mA output, separati<br>4 × 0/4 .. 20 mA input |




Soggetto a modifiche senza preavviso. Doc. Nr. 10889I/1

photometer.com/5e86

**La vostra agenzia:**

Temi Tecnologie s.r.l.
Via Pazzano 112
00118 Roma Italy
tel. +39 067919720
fax +39 067919721

SIGRIST
PROCESS-PHOTOMETER
**SIGRIST-PHOTOMETER AG**
Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen
Tel. +41 41 624 54 54 · Fax +41 41 624 54 55
www.photometer.com · info@photometer.com