

OilGuard PR 30

Dispositivo per la misurazione delle tracce di olio in linea per il trattamento delle acque



Ambiti di applicazione

- Monitoraggio delle tracce di olio nelle acque non trattate per il trattamento dell'acqua potabile
- Monitoraggio delle tracce di olio nelle acque di processo e di scarico
- Monitoraggio degli idrocarburi aromatici

- Trattamento dell'acqua potabile
- Trattamento delle acque industriali (riutilizzo dell'acqua, acque reflue)

Vantaggi

- Metodo di misura sensibile (fluorescenza UV) come metodo di rilevamento
- Ricalibratura semplice con standard secondario
- Misura della temperatura integrata
- -arie opzioni di integrazione meccanica ed elettrica
- Interfaccia web

Industrie

Innovazioni con utilità reali



Monitoraggio delle tracce di olio direttamente nell'acqua

Il dispositivo OilGuard PR 30 completa la nostra serie di strumenti di misura affidabili per la misurazione dell'olio in acqua.

- Misurazione delle tracce di olio senza perdita di acqua
- Possibilità di installazione a immersione o in linea
- "Protezione" ideale per ogni fonte di acqua non trattata



Design sofisticato del dispositivo

Il dispositivo è ottimizzato per garantire una lunga durata e bassi costi operativi.

- La testa del sensore smussata ha un effetto autopulente grazie al flusso dell'acqua.
- La misurazione della temperatura dell'acqua è integrata nella testa del sensore.
- L'assorbitore riduce le interferenze e la luce estranea.



Calibrazione riproducibile

Grazie alla calibrazione riproducibile, è garantito che il dispositivo OilGuard PR 30 possa essere utilizzato come monitor affidabile per il monitoraggio delle tracce di olio

- Calibrazione in fabbrica con lo standard internazionale 16 EPA-PAH e conversione in equivalenti di olio (ISO 9377-2)
- Ricalibrazione semplice e veloce sul campo con unità secondaria.



Integrazione di sistema semplice e flessibile

La sonda può essere integrata in un sistema in vari modi.

Meccanico: manicotto a immersione, installazione in linea, installazione tramite bypass

Elettrico: cavo a 8 poli con 1x 0/4 ... 20 mA e Modbus TCP, adattatore WLAN, SICON C, SICON (M), ecc.

Comunicazione: Profibus DP, Profinet IO, Modbus RTU

Estratto dei dettagli tecnici

Metodo di misura:	misurazione della fluorescenza
Campo di misura:	0 ... 500 ug/L (ppb) 16 EPA-PAH
Campo di misura:	8, liberamente programmabile
Temperatura del campione:	0 ... 60 °C
Grado di protezione:	IP68

Dettagli e scheda delle specifiche completi:



OilGuard PR 30

Scheda dati

Metodo di misura	misurazione della fluorescenza
Sorgente luminosa	LED 280 nm
Campo di misura	0 ... 500µg/l (ppb) 16 EPA-PAH 0 ... 15 ppm (olio minerale secondo ISO 9377-2) 4 ppb EPA-PAH = 1 ppm di olio (ISO 9377-2) (errore ±10%) < 0,1 ug/L (ppb) 16 campi di misura
Limite di rilevamento	< 0,1 ug/L (ppb) 16 campi di misura
EPA-PAH 8, liberamente programmabili	
Quantità campione	max. 3,0 m/s
Temperatura del campione	0 ... 60°C
Pressione del campione	max. 1,0 MPa (10 bar) @ 20 °C
Misura della temperatura	0 ... 60°C
Temperatura ambiente:	0 ... 50°C
Umidità ambientale	0 ... 100% um. rel.
Tensione di esercizio	24 +/- 10% VDC, isolata galvanicamente dall'involucro
Assorbimento di potenza	max. 2 W
Grado di protezione	IP 68
Alloggiamento	Acciaio inox (1.4571), PPSU, zaffiro
Dimensioni	Ø 40 x 200 mm
Conformità	CE, UKCA
Connettori	Cavo a 8 poli (base): - 1 x 0/4 .. uscita 20 mA - 2 x uscite digitali
Conn-R:	Cassetta di connessione opzionale - 1 x 0/4 .. uscita 20 mA - 2x uscite a relè 230 VAC, 4A - Connettore per SICON-C Opzione SICON / SICON M: - Max. 8 x 0/4 ... Uscite 20 mA - Max. 7 x uscite digitali - Max. 5 ingressi digitali - Modbus TCP / Modbus RTU - Profibus DP - Conn-A per max. 8 sonde - Powerbox per max. 12 relè Opzione WLAN: - IEEE 802.11b/g/n accesso con server web

