

OilGuard PR 30

Instrument mesureur des traces d'huile en ligne pour le traitement de l'eau



Applications

- Surveillance de traces d'huile dans l'eau brute pour le traitement de l'eau potable
- Surveillance de traces d'huile dans les eaux de traitement et les eaux usées
- Surveillance des hydrocarbures aromatiques

Avantages

- Principe de mesure sensible (fluorescence UV) comme méthode de détection
- Re-étalonnage simple avec un étalon secondaire
- Mesure de la température intégrée
- Différentes possibilités d'intégration mécanique et électrique
- Interface web

Industries

- Traitement de l'eau potable
- Traitement industriel de l'eau (réutilisation de l'eau, eaux usées)

Innovations avec un véritable bénéfice



Surveillance des traces d'huile directement dans l'eau

L'OilGuard PR 30 complète notre portefeuille d'appareils de mesure fiables qui détectent la présence d'huile dans l'eau.

- Mesure des traces d'huile sans perte d'eau
- Possibilité d'installations en immersion ou en ligne
- « Détecteur » idéal pour toute source d'eau brute



Design sophistiqué de l'appareil

L'appareil est optimisé pour une longue durée de vie et de faibles coûts d'exploitation.

- La tête de capteur inclinée a un effet autonettoyant grâce à l'écoulement de l'eau.
- La mesure de la température de l'eau est intégrée dans la tête du capteur.
- L'absorbeur réduit les perturbations et la lumière parasite.



Étalonnage reproductible

Grâce à un étalonnage reproductible, nous garantissons l'utilisation de l'OilGuard PR 30 comme détecteur fiable pour la surveillance des traces d'huile.

- Étalonnage en usine avec la norme internationale 16 EPA-PAH et conversion en une autre unité (ISO 9377-2).
- Re-étalonnage simple et rapide sur le terrain avec unité secondaire.



Intégration simple et flexible du système

La sonde peut être intégrée dans un système de différentes manières.

Mécaniquement : Doigt de gant, installation en ligne, installation en dérivation

Électriquement : Câble à 8 pôles avec 1x 0/4 ... 20 mA et Modbus TCP, adaptateur WLAN, SICON C, SICON (M), etc.

Communication : Profibus DP, Profinet IO, Modbus RTU

Extrait des détails techniques

Principe de mesure :	Mesure de la fluorescence
Domaine de mesure :	0 ... 500 ug/l (ppb) 16 EPA-PAH
Étendue de mesure :	8, librement programmable
Température des échantillons :	0 ... 60 °C
Type de protection :	IP68

Détails complets et fiche de spécification :



OilGuard PR 30

Fiche de spécification

Principe de mesure	Mesure de la fluorescence
Source lumineuse	LED 280 nm
Étendue de mesure	0 ... 500 µg/l (ppb) 16 EPA-PAH 0 ... 15 ppm (huile minérale selon ISO 9377-2) 4 ppb EPA-PAH = 1 ppm d'huile (ISO 9377-2) (±10 % d'erreur) < 0,1 µg/L (ppb) 16 plages de mesure, librement programmables max. 3,0 m/s
Limite de détection sure EPA-PAH	< 0,1 µg/L (ppb) 16 plages de mesure, librement programmables max. 3,0 m/s
Débit d'échantillon	max. 3,0 m/s
Température de l'échantillon	0 ... 60°C
Pression de l'échantillon	max. 1,0 MPa (10 bar) @ 20 °C
Mesure de la température	0 ... 60°C
Température ambiante	0 ... 50°C
Humidité ambiante	0 ... 100 % d'humidité relative
Tension de service	24 +/- 10 % VDC, séparée du boîtier par un élément galvanique
Puissance absorbée	max. 2 W
Indice de protection	IP 68
Boîtier	Acier inoxydable (1.4571), PPSU, saphir
Dimensions	Ø 40 x 200 mm
Conformités	CE, UKCA
Raccordements	Câble à 8 pôles (base) : - 1 x 0/4 .. Sortie 20 mA - 2 x sorties numériques
Conn-R :	Option boîte de raccordement - 1 x 0/4 .. 20 mA sortie - 2x sorties relais 230 VAC, 4A - Pièce de raccordement pour
SICON-C	Option SICON / SICON M : - Max. 8 x 0/4 ... Sorties 20 mA - Max. 7 x sorties numériques - Max. 5 entrées numériques - Modbus TCP/Modbus RTU - Profibus DP - Conn-A pour max. 8 sondes - Powerbox pour max. 12 relais
	Option Wi-Fi : - IEEE 802.11b/g/n accès par serveur web

