Laser Diagnostic Instruments AS

ADEQUADO PARA ATMOSFERAS CONTENDO:

acetaldeído, etano, cloreto de etila, amônia, benzina, gasolina, álcool n-butílico, diesel, combustíveis de turbina de avião, anidrido acético, n-hexano, metano, metanol, naftaleno, fenol, propano e tolueno.



ROWATEX EXD

DETECTOR DE ÓLEO PARA ÁREAS PERIGOSAS

O detector de óleo ROW ATEX EXD foi projetado para ser instalado em áreas perigosas onde frequentemente existem concentrações inflamáveis de gases, vapores ou névoas inflamáveis. Essas áreas industriais são classificadas como Zona 1 com base nos padrões internacionais estabelecidos ATEX/IECEx.

INVÓLUCRO À PROVA DE EXPLOSÃO (Ex d)

O detector ROW ATEX EXD tem invólucro à prova de explosão (Ex d), feito de aço inox 316 e adequado aos ambientes mais severos. Todo o sistema é certificado ATEX/IECEx pela DNV para instalações na Zona 1.

DISPOSITIVO Ex d COM CERTIFICAÇÃO DE TOPO

A LDI, incluindo todo o seu processo de fabricação e o próprio modelo do instrumento, é totalmente certificada pela DNV para a fabricação de equipamentos ATEX e IECEx.

ESPECIFICAÇÕES: O MELHOR DA CATEGORIA

Instrumento sem contato, com proteção IP68 robusta, tecnologia de fluorescência UV de baixo consumo (< 2 W) e alcance de até 8 m. Estas são as melhores especificações do mercado.

SENSIBILIDADE LÍDER DO SETOR - 1 µm

Algoritmos de software avançados são calibrados para detectar películas de óleo até uma única camada de mícron e minimizar alarmes falsos.

› COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS EXISTENTES

O ROW ATEX EXD pode ser instalado em uma rede de ROWs da LDI e também se conecta facilmente a sistemas de telemetria de terceiros, usando RS-485 (Modbus), 4-20 mA para PLC/SCADA ou um simples relé de alarme I/O.



Itália,
Terminal Petrolífero



Noruega,
depósito de combustível

Refinaria de óleo
Bélgica,

DETECTOR OIL & GAS
+55 21 3150-4757
detector@detector.com.br

ROW ATEX EXD

Para áreas perigosas, incluindo designações da Zona 1, oferecemos o Detector de Óleo ROW ATEX Ex d em uma case à prova de explosão (Flameproof) com certificação completa de sistemas pela DNV.









- 316 Aço Inoxidável
- IP68
- 8m de alcance
- 1-micron sensibilidade
- 2W consumo de energia
- Certificação ATEX & IECEx Ex
- Fabricado pela LDI e certificado por DNV

ROWs são compatíveis com saídas de telemetria industrial padrão (RS485, 4-20 mA, relé) e múltiplos detectores podem ser interligados em rede.









ROW AÇO INOXIDÁVEL

Para instalações em condições corrosivas, o ROW vem em uma embalagem de Aço Inoxidável (316L).

Este modelo oferece o equilíbrio perfeito entre custos econômicos e design robusto que pode ser instalado mesmo nos ambientes mais difíceis.
Seja em um terminal de óleo ou em alto mar com o instrumento integrado em uma boia, o ROW pode lidar com os elementos e se conectar perfeitamente à sua infraestrutura local.

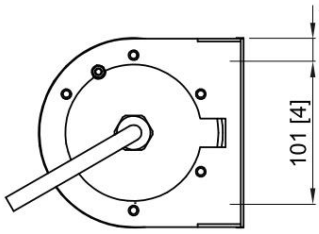
Instrumentos de Diagnóstico a Laser (LDI) é especializado em fotônica e algoritmos de software criando instrumentos avançados baseados em fluorescência. Localizada na Estônia (UE), a LDI é uma empresa de P&D e fabricante. Todos os nossos produtos são projetados e produzidos internamente. Possuímos nove patentes de tecnologia central e continuamos a inovar nossos produtos. Assim, você pode contar com nosso suporte por anos a seguir.

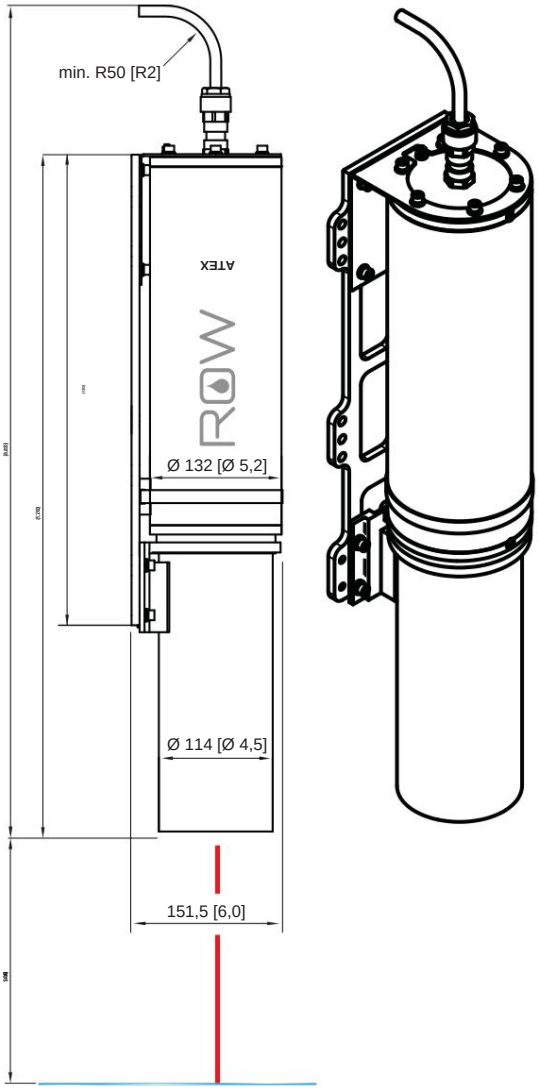
DETECTOR OIL & GAS
+55 21 3150-4757 detector@detector.com.br

Sensor óptico sem contato e autônomo
para detecção em tempo real de
contaminação por óleo - instalações da Zona 1

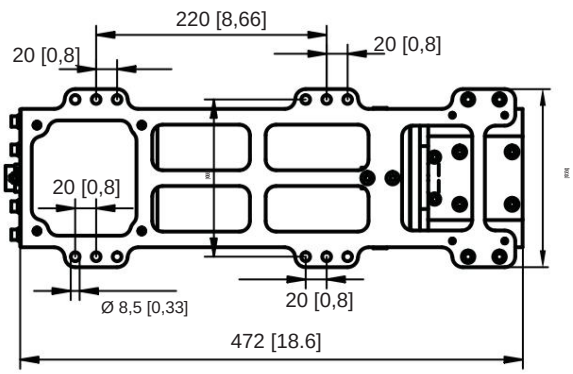
ESPECIFICAÇÕES

TÉCNICAS





Dimensões, salvo indicação em contrário: mm [polegadas]



MODELOS	O-2301E **(ATEX EXD)** O-4501E **(Fração Leve)**
SENSIBILIDADE	> 1 µm (mícron) de película de óleo
DETECÇÃO DE ÓLEO*	O-2301E (ATEX EXD): óleos médios (diesel, lubrificantes etc.) e pesados (óleo cru, óleos bunker etc.). O-4501E (Fração leve): óleos leves (querosene, combustível de aviação etc.), além de médios e pesados.
ALCANCE	**Até 8 m [26 pés] da superfície; na Fração leve, apenas 5 m [16 pés]**
OPERAÇÃO TEMPERATURA	-30 °C a +60 °C [-22 °F a 140 °F]
INVÓLUCRO	IP68, hermeticamente fechado, à prova de intempéries Aço inox 316, invólucro à prova de explosão, zona ATEX/IECEx 1 II 2 G Ex d IIC T6 Gb, Classe 1, Divisão 1, Grupos CD
DIMENSÕES (C x L x A)	Dimensões do aparelho: 677,5 x 132 x 132 mm [26,7 x 5,2 x 5,2 pol.]. Acompanha suporte metálico externo para montagem
PESO	12,2 kg [26,9 lb]
ALIMENTAÇÃO OPÇÕES (entrada)	O-2301E **(ATEX EXD):** 12 – 24 VCC (10 V – 30 V) O-4501E (Fração leve): apenas 12 VCC ⎓ Opcional: Adaptador CA/CC de 110/220 VCA (60/50 Hz), adaptador de 24 a 12 VCC, opções de energia solar/bateria
CONSUMO DE ENERGIA	1 Watts (CC)
FONTE DE LUZ	LED UV pulsado
VIDA ÚTIL DO LED	5 anos típicos, depois disso, substituição do LED
SAÍDAS	[Contatos de relé, RS-485 (Modbus), 4-20 mA], como padrão
TELEMETRIA OPÇÕES	RS-232 Alarme sonoro Link de rádio sem fio Wi-Fi GSM Soluções personalizadas: adaptadores opcionais disponíveis, consulte o engenheiro de vendas para mais informações.
DO USUÁRIO INTERFACE	Software ROW Configurator para configuração e ajuste Software ROW Manager para visualização de rede
CERTIFICAÇÕES	CE EN 61000-6-2, 61000-6-3, 61326-1, 61000-4-2, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-8, 61010-1 **EPA dos EUA:** EPA/530/UST-90/009 **IP68:** EN 60529 **LINHA ATEX EXD:** EN/IEC: 60079-0, 60079-1 ATEX (Zona 1) II 2 G [DNV 20 ATEX 61463X] IECEx Ex d IIC T6 Gb [IECEx PRE 20.0044X]
GARANTIA	2 anos de garantia de fábrica como padrão, com suporte em todo o mundo

* Diferentes óleos de cada país têm propriedades diferentes. Consulte a LDI ou envie amostras para teste.

DETECTOR OIL & GAS
+55 21 3150-4757
detector@detector.com.br