

Sensor de qualidade do óleo

2 O QQS 2 é o sensor de condição de óleo em tempo real mais avançado do mundo, fornecendo uma visão única do status atual do seu equipamento.



Códigos de pedido

OQS2 -		-		-	
	Caixa 1		Caixa 2		Caixa 3

Material da caixa [Caixa 1]	
Código	Descrição
01	Aço inoxidável (AISI 304)

Conexão [Caixa 2]	
Código	Descrição
UM	G 1/2" BSPP macho

Selo [Caixa 3]	
Código	Descrição
Em	FPM (Viton)

De fácil instalação, o QQS 2 monitora, mede e relata continuamente as condições reais do óleo com absoluta precisão e confiabilidade. Uma interface de dados simples, plug & play, se adapta aos seus sistemas de exibição e monitoramento existentes.

Funciona com qualquer tipo de óleo, mineral/sintético, e pode ser instalado em qualquer motor, caixa de câmbio, sistema hidráulico ou transformador elétrico em pleno funcionamento. A tecnologia exclusiva de monitoramento da condição do óleo garante qualquer desgaste e/ou a contaminação é instantaneamente detectada, medida e relatada com uma sensibilidade de detecção de mudança na qualidade do óleo de 10 ppm (0,01%) com uma margem de precisão de +/- 0,5%.

Simples de instalar e usar, o QQS 2 fornece uma visão única das condições do seu equipamento, ajudando você a evitar quebras desnecessárias, eliminar manutenção desnecessária e reduzir seus custos operacionais.

Principais características

- Detecta todo e qualquer desgaste e contaminação: água, ácido, combustível, viscosidade, diferentes tipos de óleo, carbono, partículas, etc. •
- Detecção integrada de sensibilidade de mudança de qualidade do óleo de 10 ppm (0,01%) com uma margem de precisão de +/- 0,5%.
- Analisa continuamente as condições do óleo no equipamento operacional e gera relatórios a cada dois segundos.
- Comprovado em todo o mundo para uso até mesmo nos ambientes industriais e comerciais mais extremos.
- Rápido e fácil de instalar em qualquer equipamento com integração plug & play com qualquer sistema de exibição e relatórios de dados existente.

Benefícios

Todo operador de equipamento sabe que o monitoramento de máquinas permite uma gestão eficaz e, conseqüentemente, maior confiabilidade, eficiência e lucro. O monitoramento das condições do óleo com a Des-Case eleva esse patamar a um novo patamar, com maior visibilidade das condições do seu equipamento em tempo real, proporcionando benefícios financeiros e operacionais significativamente maiores.

- Reduzir custos de manutenção
- Reduzir avarias e danos • Reduzir amostragem de óleo

Software

O aplicativo para PC incluído, baseado no Windows (versões 7, 8 e 10), permite que você controle as configurações do sensor e do visor.

Quando usado com o QQS 2, você pode acessar nosso banco de dados on-line constantemente atualizado de arquivos de configuração de sensores de tipo de óleo específico e programar sensores instantaneamente para otimizar o desempenho e a qualidade dos dados.

Quando usado com OQDs, você pode programar alertas de condição, períodos de vida útil restantes do óleo e baixar, exibir e analisar dados históricos.

Especificações

EM GERAL

- **Código de pedido:** OQS2-01-AV

FÍSICO

- **Material:** Aço inoxidável: AISI304
- **Peso:** 0,4 lb (180 g)
- **Conexão:** Colar sextavado AF de 32 mm
- **Torque:** 25 Nm
- **Rosca de conexão:** 1/2" BSPP macho

CONEXÕES

- **Conector:** 6 pinos Bulgin série 4000

ELÉTRICA

- **Fonte de alimentação:** 9-30 V DC
- **Consumo:** 0,4W em média

SAÍDA DE DADOS

- **Saída digital:** RS485, CANbus
- **Protocolos suportados:** Modbus, CanOpen e J1939
- **Saída analógica:** 4-20mA

PARÂMETROS DE DETECÇÃO DA QUALIDADE DO ÓLEO

- **Frequência:** A cada 2 segundos
- **Saída:** Condição do óleo, Temperatura do óleo (°F ou °C)
- **Sensibilidade / Precisão:** 0,01%, +/-0,5% • **Elementos:** Todo desgaste e contaminação

TIPO DE ÓLEO

- **Configuração:** Qualquer óleo mineral, semissintético ou sintético, incluindo combustíveis (diesel e biodiesel)

AMBIENTAL

- **Pressão do fluido:** até 1015 psi (70 bar)
- **Temperatura de operação:** -40°F a +248°F (-40°C a +120°C)
- **Temperatura calibrada:** -4°F a +248°F (-20°C a +120°C)
- **Temperatura do fluido:** -40°F a +248°F (-40°C a +120°C)
- **Temperatura de armazenamento:** -67°F a +302°F (-55°C a +150°C)

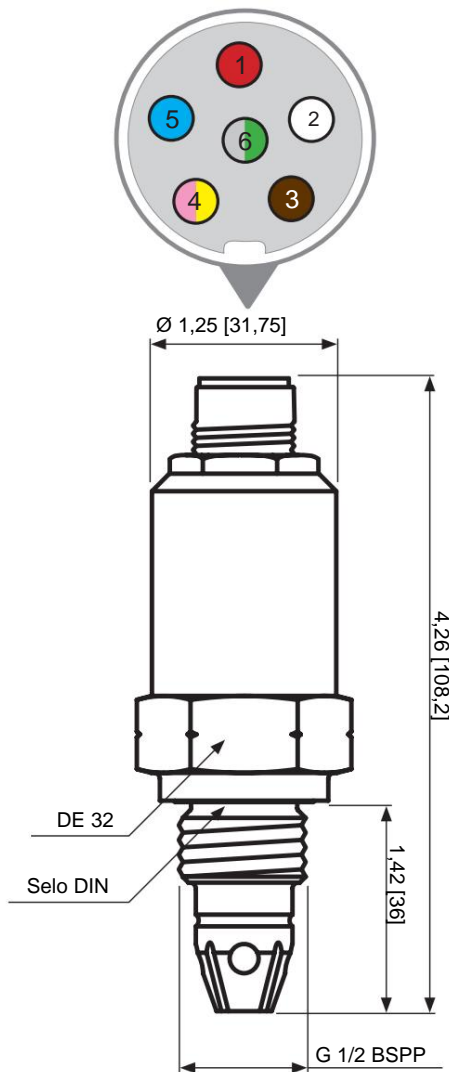
NORMAS E CERTIFICAÇÕES

- **Água e poeira:** IP68 quando conectado
- **Choque e vibração:** BS EN 60068-2-30 (Teste Db - Cyc.Hum.)
BS EN 60068-2-6 (Teste Fc - Senoidal Vib.)
BS EN 60068-2-27 (Teste Ea - Mech.Shock)
- **EMC:** EN 61000-6-4:2007 (Norma genérica de emissões para ambientes industriais)
EN 61000-6-2:2005 (Norma genérica de imunidade para ambientes industriais)
- **Conformidade:** Marca CE, compatível com RoHS

Dimensões e Conexão

Nota: Todas as dimensões estão em polegadas/[mm]

Pino 1	Vermelho	9-30 V CC
Pino 2	Branco	Temperatura do óleo - 4-20 mA
Pino 3	Marrom	Condição do óleo - 4-20 mA
Pino 4	Rosa/Amarelo	RS485A / AO VIVO
Pino 5	Azul	Terra / 0V
Pino 6	Cinza/Verde	RS485B / CANH





Exibição da qualidade do óleo

Visão geral:

O Oil Quality Display é um dispositivo simples, porém poderoso, que permite ler a condição e a temperatura do óleo a partir de um sensor, sem a necessidade de um PC.

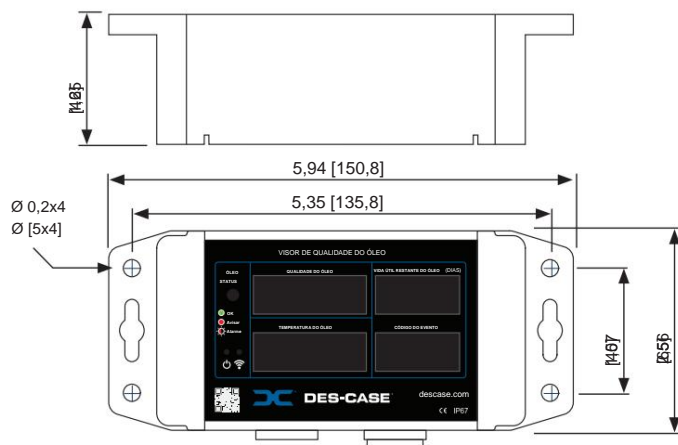
O OQD possui classificação IP67 (quando conectado). Não há necessidade de se preocupar em montar o OQD em local seco. Fabricado em policarbonato, o OQD resiste à maioria dos ambientes industriais sem danos. Isso permite a instalação do visor no local e fornece uma visão única das condições do óleo e das leituras de temperatura, conforme necessário. A vida útil restante do óleo (dias) mostra o número calculado de dias de vida útil restante do óleo com base nas condições atuais do óleo.

Principais características

- O sistema de alerta de semáforo configurável fornece referência visual simples da qualidade do óleo. • Registra continuamente até 280.000 registros de dados de condições do óleo que podem ser baixados para análise.
- Exibe a condição do óleo, temperatura e vida útil restante do óleo e códigos de eventos em tempo real.
- Comprovado em todo o mundo para uso até mesmo nas mais ambientes industriais e comerciais extremos.
- O WiFi integrado permite conexão simples com dispositivos móveis ou outras redes, possibilitando compartilhamento e streaming de dados.
- Realizou testes independentes rigorosos para verificar o desempenho excepcional em uma ampla variedade de aplicações.

Dimensões

Nota: Todas as dimensões estão em polegadas/[mm]



Especificações

EM GERAL

- Código de pedido: OQD-S-1

FÍSICO

- Material: Policarbonato resistente ao calor
- Peso: 0,66 lb (300 g)

ELÉTRICA

- Fonte de alimentação: 9-30 V DC
- Consumo: 0,4W médio, contínuo 200mA

SAÍDA/ENTRADA DE DADOS

- Saída analógica: 1 x 4-20 mA
- Saída digital: 1xRS485: 9600 baud half duplex para sensor
1xRS485: 115200 baud half duplex do display

REGISTRO DE DADOS

- Intervalo de registro: 5 minutos
- Bateria de reserva: 10 anos
- Relógio em tempo real: Sim
- Download de dados: via WiFi

AMBIENTAL

- Temperatura de operação: -22°F (-30°C) a 149°F (+65°C)

MOSTRAR

- Qualidade do óleo: TDN
- Temperatura do óleo: -4°F (-20°C) a 248°F (+120°C)
- Vida útil restante do óleo: dias
- Indicador de status: LED

REDE

- Bandas WiFi suportadas: 802.11b/g/n 2,4 GHz
- Segurança WiFi: WPA1/WPA2
- Endereçamento IP: IPv4 DHCP ou estático
- Modos de operação: Cliente ou Hotspot
- Opções de integração: JSON API

NORMAS E CERTIFICAÇÃO

- Água e poeira: IP67 quando conectado
BS EN 60529:1992+A2:2013
- Choque e vibração: BS EN 60068-2-30
(Teste Db - Cyc.Hum.)
BS EN 60068-2-6 (Teste Fc - Senoidal Vib.)
BS EN 60068-2-27 (Teste Ea - Mech.Shock)
- EMC: EN 61000-6-4:2007 (Norma genérica de emissões para ambientes industriais)
EN 61000-6-2:2005 (Norma genérica de imunidade para ambientes industriais)
EN 61000-6-2:2007 (Norma genérica de imunidade para ambientes industriais)
EN 300 328 v1.8.1. (Compatibilidade eletromagnética transferível para equipamentos de transmissão de dados de banda larga operando na banda ISM de 2,4 GHz e usando técnicas de modulação de banda larga.)
- Conformidade: Marca CE e UKCA, compatível com RoHS

Configurações

SENSOR DE QUALIDADE DO ÓLEO



VISOR DE QUALIDADE DO ÓLEO

