SENSOR | OQSEXG2 - ATEX
Produto Nº: OQSExG2-1-DD-02-5



DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O OQSExG2 possui certificação ATEX Zona 2, proporcionando aos operadores uma monitorização da condição do óleo em tempo real e uma visão do estado dos equipamentos incomparáveis, tendo sido concebido para utilização em equipamentos que operam em áreas perigosas.

A tecnologia principal da Tan Delta permite a monitorização em tempo real de óleos sintéticos ou minerais, em qualquer aplicação industrial. Qualquer alteração na qualidade ou condição do óleo, causada por desgaste e/ou contaminação, é instantaneamente detetada, medida com precisão e comunicada.

O OQSExG2 foi concebido para uma integração flexível com diferentes dimensões de rosca da cabeça, permitindo a adaptação a qualquer ponto de inspeção, e disponibiliza múltiplas saídas de dados, CANBUS, MODBUS e 4-20 mA, para uma integração imediata do tipo plug-and-play.

Funcionalidades Chave

• FSH™ – Full Spectrum Holistic
Deteta todos os tipos de desgaste e contaminação: água, ácido, combustível, viscosidade, diferentes tipos de óleo, carbono, partículas, etc.

• Precisão Absoluta
A tecnologia FSH integrada no nosso sensor permite uma sensibilidade de deteção de alterações na qualidade do óleo de 0,01% (10 ppm), com uma margem de precisão de ±0,5%.

• Em Tempo Real
Analisa continuamente a condição do óleo em equipamentos em funcionamento e reporta a cada dois segundos.

• Robusto e Fiável
Comprovado em todo o mundo para utilização mesmo nas aplicações industriais e comerciais mais exigentes.

• Totalmente certificado
O OQSExG2 é totalmente certificado, com aprovação ATEX de acordo com as normas BS EN 60079-0:2012 e BS EN 60079-11:2013 Ex ic IIA T3 Gc.

Benefícios

• Redução dos Custos de Manutenção
Elimine manutenções desnecessárias e tempos de paragem ao identificar com precisão o fim da vida útil do óleo e prever fiavelmente os intervalos ideais de manutenção.

• Redução de Avarias e Danos
Melhore a eficiência e prolongue a vida útil do seu equipamento ao garantir a condição ideal do óleo e detetar precocemente potenciais problemas, antes que surjam partículas de desgaste e ocorram danos.

• Redução da Amostragem de Óleo
Reduza significativamente o tempo gasto na recolha de amostras de óleo e os custos associados às análises laboratoriais.

Informação do Produto

Nome	ATEX Oil Quality Sensor
Número do Produto	OQSEx-G2-1-DD-02-5

Características Físicas

Material	Aço Inoxidável AISI304
Dimensões (mm)	118mm x 46mm
Peso	160g
Conector	32mm AF Hex Collar
Aperto	25 N.m
Conector	Cabo integral de 2m

Tipo de Roscas Disponíveis

Rosca	**Vedante**
½" BSPP	Tipo Dowty
½" NPT	n/d
7/8" UNF	'O' Ring
M18	Tipo Dowty

Elétrico

Alimentação	+9-30V DC
Consumo	0.4w média

Entrada/Saída de Dados

Saída Digital	RS485, CANbus
Protocolos Suportados	Modbus, CanOpen e J1939
Saída Analógica	4-20 mA

Tipo de Óleo

Configuração	Qualquer Óleo Mineral, Semi-sintético ou Sintético, incluindo combustíveis (diesel e bio-diesel)

Deteção da Qualidade do Óleo

Frequência	A cada 2 segundos
Saída	Número Tan Delta (TDN), Temperatura de Óleo (C ou F)
Precisão	0.01%, +/-0.5%
Elementos	Todos os contaminantes

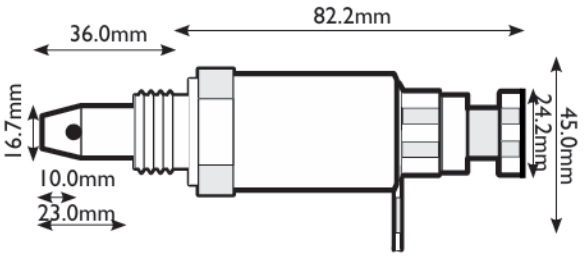
Ambiente

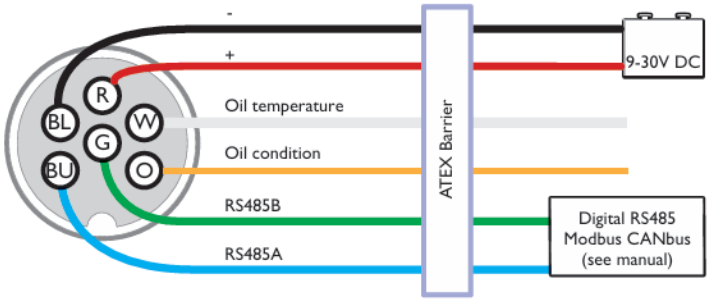
Temperatura de Operação	-40ºC (-40ºF) até +120ºC (+248ºF)
Temperatura de calibração	-20ºC (-40ºF) até +120ºC (+248ºF)
Temperatura do Fluído	-40ºC (-40ºF) até +120ºC (+248ºF)
Pressão do Fluído	Até 70 bar (1015 psi)
Temperatura de Armazenamento	-55ºC (-67ºF) até +150ºC (+302ºF)

Normas e Certificações

Água e pó	IP68 quando conectado
Choque e Vibração	**BS EN 60068-2-**30 (Test Db - Cyc.Hum.) **BS EN 60068-2-6** (Test Fc - Sine Vib.) **BS EN 60068-2-27** (Test Ea - Mech. Shock)
EMC	**EN 61000-6-4:2007** (Generic Emissions Standard for Industrial Environments) **EN 61000-6-2:2005** (Generic Immunity Standard for Industrial Environments)
ATEX	Aprovação para Zona II de acordo com as normas BS EN 60079-0:2012 e BS EN 60079-11:2013 Ex ic IIA T3 Gc.
Conformidade	CE Marked RoHS Compliant

Dimensões e Conector





Porquê Sensores Tan Delta?

A monitorização avançada da condição do óleo em tempo real da Tan Delta é utilizada em todo o mundo para aumentar a fiabilidade e reduzir os custos. A tecnologia FSH central oferece uma análise excecional da condição do óleo em tempo real. Desde turbinas eólicas e navios até camiões de mineração e comboios, as soluções de monitorização da condição do óleo em tempo real da Tan Delta têm demonstrado proporcionar benefícios operacionais e financeiros substanciais.

Estes sensores são fáceis de instalar e utilizar em qualquer tipo de equipamento, e contam com o apoio total da nossa equipa de assistência dedicada.

SPINERG - Soluções para Energia, S.A.
Rua Ivone Silva, nº 6 – 3º Dtº Edifício ARCIS – 1050-124 LISBOA
Tel: 21 420 0425 (Chamada para a rede fixa nacional

spinerg
SOLUÇÕESPARAENERGIA