

VCH304: Sensor inalámbrico de viscosidad, humedad y aceite



Descripción

Sensor inalámbrico de **aceite** que integra medición de **viscosidad**, **humedad**, **densidad**, **temperatura** y **constante dieléctrica**. Incorpora algoritmos de diagnóstico para anticipar fallas en maquinaria crítica. Comunicación **Bluetooth 5.0** y **ZigBee**; inspección temporal vía app móvil según versión.

Información técnica

Parámetro	Valor
Viscosidad	1–400 cP
Densidad	600–1 250 kg/m ³
Constante dieléctrica	1–6
Temperatura	–40 °C a +100 °C (superficie máquina)
Exactitud T°	0,1 °C
Comunicación	Bluetooth 5.0 · ZigBee · IEEE 802.15.4
Alcance radio	300 m línea de vista (según obstáculos y gateway)
Batería	ER34615 reemplazable · 3 años (perfil por defecto)
Protección	IP68 · Ex ia IIC T4 Ga zona 0 (según OEM)
Operación	–40 °C a +60 °C ambiente
Mecánica	Ø 43 mm · altura 85 mm · 186 g · rosca G3/4

Dimensiones y montaje

Parámetro	Valor
Altura	85 mm
Diámetro	43 mm
Peso	186 g (con batería)
Montaje	Roscado G3/4 en tanque de aceite
Material	Acero inoxidable 304 · PC reforzado

Aplicaciones

Parámetro	Valor
Faenas	Petroquímica · energía · acero · minería · industria pesada
Uso	Monitoreo de lubricante y diagnóstico predictivo
Gateway	SG5EA · SG60D EX según versión

Alcance de esta ficha

Resumen ejecutivo para evaluación comercial. No sustituye manual de integración ni términos del pedido. Para radio, gateway e integración en su faena, contacte **Sociedad Comercial VCH SPA** Chile.