



BOLETÍN TÉCNICO (TB-0023 MX)

OLC-S1 | COMPRESORES TORNILLO CSH3 / CSW

VERSIÓN 1, OCTUBRE 2016

Sensor Óptico de aceite - Monitoreo del nivel de aceite utilizando el OLC-S1



RESUMEN

El OLC-S1 de BITZER es un sensor de aceite electrónico que monitorea el suministro de aceite en el compresor de tornillo compacto CS mediante una luz infrarroja.

Está conformado por dos partes, una unidad de prisma para enfocar el haz de luz y una unidad eléctrica encargada de producirla. La unidad de prisma se atornilla directamente en la carcasa y la unidad eléctrica se atornilla al prisma.

Esta instalación permite el monitoreo del aceite sin la necesidad de un módulo de control externo.

BITZER ofrece el sensor de nivel de aceite OLC-S1 para todos los compresores de las series CSW y CSH3.

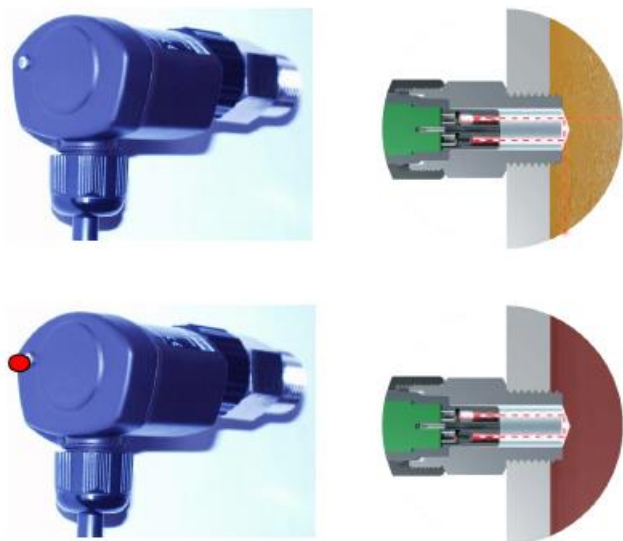
Números de parte BITZER

Número de parte	Voltaje	Rosca
347962-01	230 V	1-1/8"-18 UNEF
347962-02	115 V	1-1/8"-18 UNEF
347962-03	24 V AC/DC	1-1/8"-18 UNEF

Para mayor información técnica e instrucciones de montaje, visite nuestra página www.bitzermexico.com para descargar el boletín BITZER ST-130 y SH-170.

Para recibir asistencia técnica, favor de contactar a nuestro Departamento de Ingeniería de Aplicaciones en soportetecnico@bitzermexico.com.

Principio de Medición Óptica



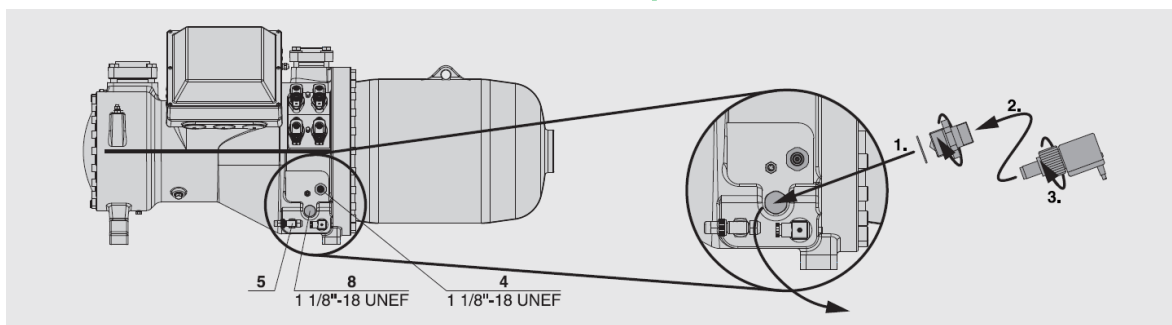
Patrón de señal en presencia de aceite

- La señal de prueba (luz infrarroja) es absorbida por el aceite del compresor.
- La luz del LED rojo se encuentra apagada.
- *Status* – Bueno – Hay presencia de aceite.

Patrón de señal SIN presencia de aceite

- La señal de prueba (luz infrarroja) se refleja completamente hacia la unidad eléctrica.
- La luz del LED rojo se encuentra activada.
- *Status* – Compresor apagado.

Ubicación/Componentes



- 8 - Mínimo nivel de aceite
- 4 - Mirilla, máximo nivel de aceite
- 5 - Válvula de servicio de aceite

- 1 - Unidad prima
- 2 - Vidrio del prisma
- 3 - Empaque
- 4 - Unidad óptica electrónica
- 5 - Cable
- 6 - Rosca

