

Ölsensor zur Maschinenüberwachung

Zustandsorientiert Öl wechseln: Sensor zur Bestimmung der Qualität von Öl

- ☑ Sensor zur Online-Überwachung des Ölzustandes (Ölchemie)
- ☑ Inline fähiger Sensor auf Mehrkanal-IR-Messzellenbasis
- ☑ Einstellbare Grenzwerte entsprechend den Ölparametern
- ☑ Robuster Aufbau zur Montage an Maschinen und Anlagen
- ☑ Direkte Anbindung an Steuerung mittels digitaler Signale und Ethernet



Technische Daten

Eigenschaften

Betriebsspannung	18...36 V DC
Gehäuse	Edelstahlgehäuse

Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	0°C...+70°C
Lagertemperatur	-40°C...+85°C

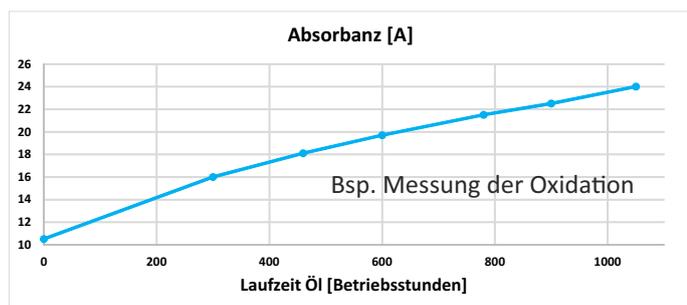
Digitale I/O Ports

digitaler Eingang	1x Digital In 18...36V (10mA max.)
digitaler Ausgang	4x Digital Out 18...36V (5mA max.)

Ethernet Port

10/100 Mbit/s Ethernet with standard RJ-45 LAN 10/100 Base-T connector

Auswertung über PC-Software



Technische Änderungen vorbehalten

Vertrieb und Beratung: Tel.: +49 (0)3681-8673020
ZILA GmbH Neuer Friedberg 5

E-Mail: info@zila.de
98527 Suhl

Messprinzip

Das direkt in BHKW integrierbare Messsystem besteht aus einer Mehrkanal-IR-Messzelle mit dazugehöriger Elektronik und Peripherie. Hierbei wird auf Basis der IR-Absorption die Ölchemie an einzelnen spektralen Banden gemessen und verarbeitet.

Je nach Sensorkonfiguration* können über die IR-Absorption verschiedene chemische Veränderungen gemessen werden.

Zusätzlich wird über die Druckdifferenz über eine Verengung und dem Satz von Bernoulli die Viskosität bestimmt.

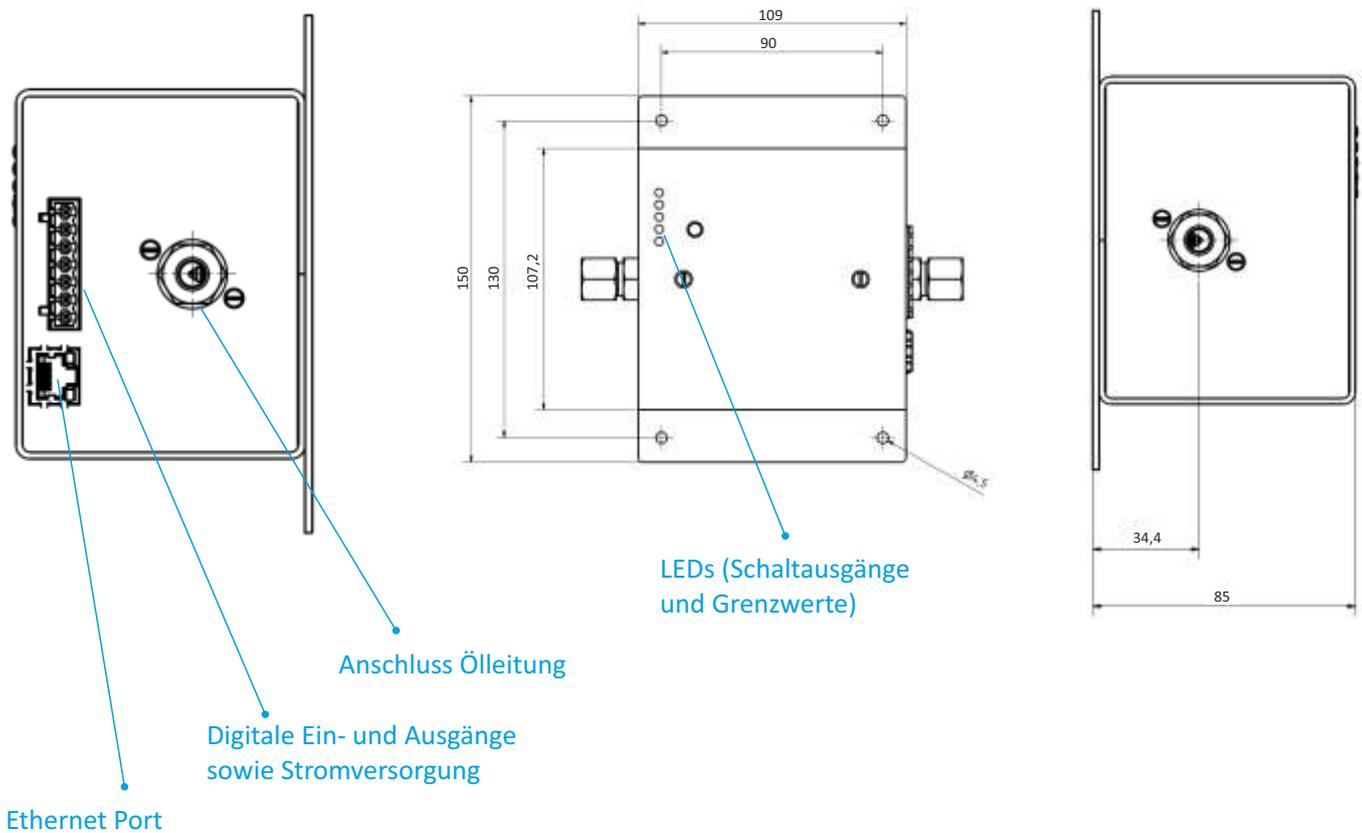
*Sensorkonfiguration: Bei der Umstellung auf eine andere Ölart muss geprüft werden, ob die aktuelle Sensor-konfiguration verwendet werden kann.

Messbare Größen

- Oxidation
- Nitrierung
- Sulfatierung
- Wassergehalt
- Additivgehalt (Phenole)
- Ethylen-Glykol
- TAN, TBN

Ölsensor zur Maschinenüberwachung

Gehäuse



Informationen zur Bestellung und Verfügbarkeit

Dieser Sensor befindet sich derzeit noch in der Erprobungsphase.

Für Fragen zu diesem Produkt nutzen Sie bitte die gegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Technische Änderungen vorbehalten

Vertrieb und Beratung: Tel.: +49 (0)3681-8673020
ZILA GmbH Neuer Friedberg 5

E-Mail: info@zila.de
98527 Suhl


www.zila.de