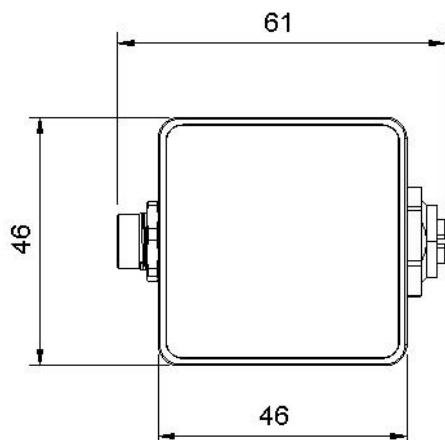
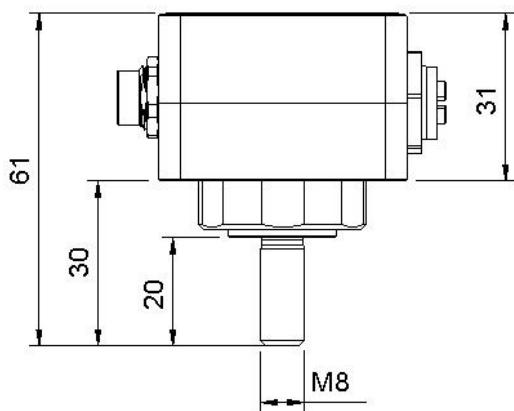


sealDOT

Ein kompakter Multisensorknoten zur Pumpenüberwachung. Ausgestattet mit einem 3-Achs-Schwingungssensor, zur präzisen Erfassung von Schwingungen und Temperatur. Der ebenso integrierte Magnetfeldsensor ermöglicht die Bestimmung von Drehzahl, Drehrichtung und bietet eine Start/Stopp-Erkennung. Die patentierte Dichtungsüberwachung auf Basis von Ultraschall liefert zusätzlich Dichtungstemperatur, Schmierungszustand und Trockenlauf.



Kenngrößen

- Temperaturmessung: -30°C bis 100°C ($\pm 1,6^\circ\text{C}$)
- Schwingungsmessung: Effektivwert (m/s², mm/s), Crest-Faktor, Kurtosis-Faktor, Betragsmaximalwert, 5 konfigurierbare Frequenzbereiche (Peak, Frequenz, Effektivwert)
- Motordrehzahlerkennung, Start/Stopp-Erkennung
- Bandbreite: 5 Hz bis 5 kHz
- Amplitude: $\pm 2/\pm 4/\pm 8/\pm 16$ g
- Messintervall: 1 s
- Dichtungstemperatur: -50°C bis 250°C ($\pm 2^\circ\text{C}$)
- Schmierungszustand der Dichtung:
 - Grün: Hydrodynamisch
 - Gelb: Mischreibung, Partikel, Ausgasung
 - Rot: Trockenlauf

Betriebsbedingungen

- Betriebstemperatur: -30°C bis 65°C
- Lager- / Transporttemperatur: -30°C bis 75°C

Elektrische Daten

- Spannung (PoE): 44 bis 57 VDC (PoE IEEE802.3af)
- Max. Leistungsaufnahme: 1 W
- Schutzklasse: III

Gehäuse

- H x B x T: 62,5 x 47 x 47 mm
- Gewicht: 275 g
- Montage: Einzelschraubenbefestigung M8
- Gehäusematerial: Edelstahl 1.4305
- Schutzart: IP65

Schnittstellen und Ausgänge (Digital)

- Ethernet via M12
- Drahtlose Funkverbindung
- Anschluss für sensorisierte Dichtung M8

Kommunikationsprotokolle

- OPC-UA zur Kommunikation mit dem Leitstand/Steuerung
- MQTT zur Kommunikation mit der Cloud
- Drahtlose Funkverbindung für die Kommunikation mit der App

Anzeigemöglichkeiten am sealDOT

- Status-LED & Health-LED: Farbindikation des aktuellen Zustands (Ampelsystem), Schwellwerte für Anwender anpassbar
- über digitale Schnittstellen

Artikelnummer U-DSSE-01