

OnSens. SmarTemp

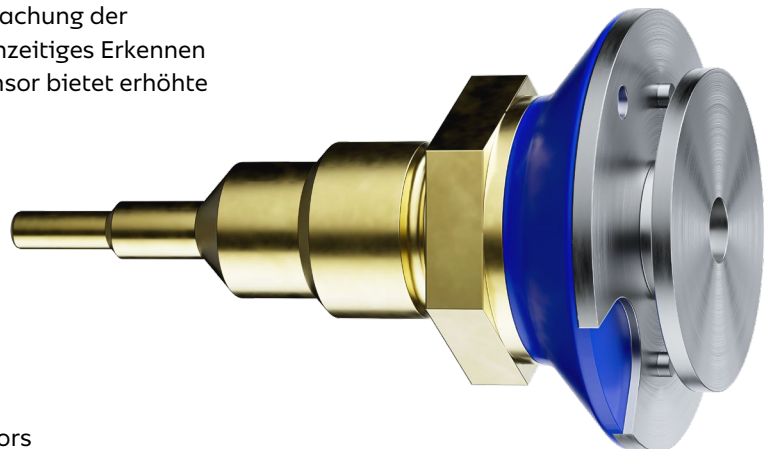
Bleiben Sie produktiv

Hauptfunktion des Produkts:

Hohe Systemverfügbarkeit und Produktivität sind Schlüsselfaktoren für einen optimalen Anlagenbetrieb. Die kontinuierliche Überwachung der Systemprozesse trägt dazu bei, die Laufzeit zu maximieren. OnSens.SmarTemp von Voith ist ein intelligenter Temperatursensor für konstant gefüllte Turbokupplungen. Mit Echtzeitüberwachung der Fluidtemperatur in der Kupplung ermöglicht er ein frühzeitiges Erkennen kritischer Situationen. Der batterie- und kabelfreie Sensor bietet erhöhte Zuverlässigkeit und Wartungsfreundlichkeit.

Ihre Vorteile:

- > Einfache Integration in bereits bestehendes Setup
- > Echtzeitüberwachung der Fluidtemperatur
- > Verbesserte Nutzung thermischer Reserven
- > Signalübertragung sogar nach Abschaltung des Motors



Überblick der Komponenten

Mit einem Umgebungstemperaturbereich von -40 bis +85 °C verfügt OnSens.SmarTemp über ideale Voraussetzungen für den Einsatz unter herausfordernden Bedingungen. Die Energieversorgung erfolgt mittels der Peltier-Elemente autark – hierfür ist lediglich ein Mindesttemperaturunterschied von 20 °C zwischen Umgebung und Betriebsmedium erforderlich.

Die Lieferung des OnSens.SmarTemp Sensors erfolgt zusammen mit einem Receiver, einem 9–30 V DC Stromversorgungskabel, einem LAN-Kabel zur Verbindung mit der speicher-programmierbaren Steuerung (SPS) und einem Treiber für die Installation auf Ihren Systemen. Funkübertragung der neuesten Generation ermöglicht einen Abstand von bis zu 10 m zwischen Sensor und Receiver.

Lieferumfang Voith



Technische Daten (Sensor)

Sensor

Temperatur (Betriebsmedium)	Auflösung	0,1 °C
	Genauigkeit	± 2 °C
	Messbereich	-40 °C bis +200 °C

Funkübertragung

Sendefrequenz	2,4 GHz bis 2,5 GHz
Funktechnik	Bluetooth Low Energy 5.2
Sendeleistung	0 dBm
Max. Reichweite (Sichtlinie)	bis zu 10 m

Energiezufuhr

Energieversorgung	Autark Erforderlicher Temperaturunterschied zwischen Umgebung und Betriebsmedium: min. 20 °C
-------------------	---

Umgebung

EN 60529 Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Lagerung	0 °C bis +80 °C

Mechanische Daten

Gewicht	M18-Version: ca. 104 g M24-Version: ca. 148 g
Maße	Geeignet für die Montage in Voith Kupplungen ab Größe 366

Konformitätserklärung



Entspricht den anwendbaren EU-Richtlinien: 2014/30/EU (EMV), 2014/53/EU (RED)

Entspricht den FCC-Vorschriften: FCC Teil 15

