

## IL-PT-1000-10-NPTF

### Temperatursensor mit integriertem Schmierstoffanschluss

IL PT-1000-10 ist ein kompakter Sensor mit integriertem Kabel für Online-Überwachungssysteme.

Er überwacht die Schmierung und interne Temperatur von Lagern und lässt sich einfach an einem Standardgehäuse montieren.

Das Thermoelement wird direkt in der Schmierstelle des Lagergehäuses montiert, damit es (statt der Oberflächentemperatur des Gehäuses) die Betriebstemperatur des Schmierstoffs messen kann.

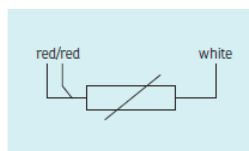
Die Betriebstemperatur liefert Hinweise auf Lagerverschleiß, Schäden, Schiefstellung oder Mangelschmierung und Nachschmierung. Der Sensor ist mit einem integrierten 10-Meter-Kabel, einem Schmiernippel und einem Spezialadapter mit einstellbarer Messtiefe ausgestattet.

Die Schmierung kann damit, so wie bisher auch, ganz normal weiter erfolgen.



Bild: IL-PT-1000-10 montiert im Stehlager

<b>Sensorelement</b>	<b>PT 1000 DIN EN 60751</b>
Sensorfühler PT 1000 mit gecrimptem Anschluss	1000 Ohm bei 0 °C (32 °F) Ø 4 x 85 mm (0,157 x 3,352 in)
Betriebstemperaturbereich	-50 bis +175 °C (14 bis 347 °F)
Genauigkeit	Klasse B, -50 bis +150 °C
<b>Elektrisch</b>	
Messstrom	ca. 1 mA
Isolationswiderstand bei 20 °C, 500 V DC	100 MOhm
<b>Umgebungsdaten</b>	
Nenntemperatur Kabel	-50 bis +250 °C (14 bis 482 °F)
Schutzart	IP 68
<b>Gehäuse</b>	
Abmessungen	Siehe Zeichnung
Gewicht	150 Gramm (ohne Kabel)
Gehäusewerkstoff	316L Edelstahl
Integriertes Kabel	Drei Adern, mehrdrahtiger Leiter, abgeschirmt, 10 m (33 ft)
Kabelaußenmantel	PTFE Weiss
Durchmesser Kabelaußenmantel	Nenn Durchmesser 3,5mm (0,138 in)
Mindestbiegeradius Kabel	30,5 mm (1,2 in)
Befestigungsgewinde	1/8-27 NPTF
Abdichtung Klemmverschraubung	4 mm (0,157 in), Messing, olivgrün
<b>Anschlüsse</b>	
Simplex PT-1000	1 – weiss = Allgemein/Masse 2 – rot = Analogkanal 3 – rot = Analogkanal



### Leistungsmerkmale

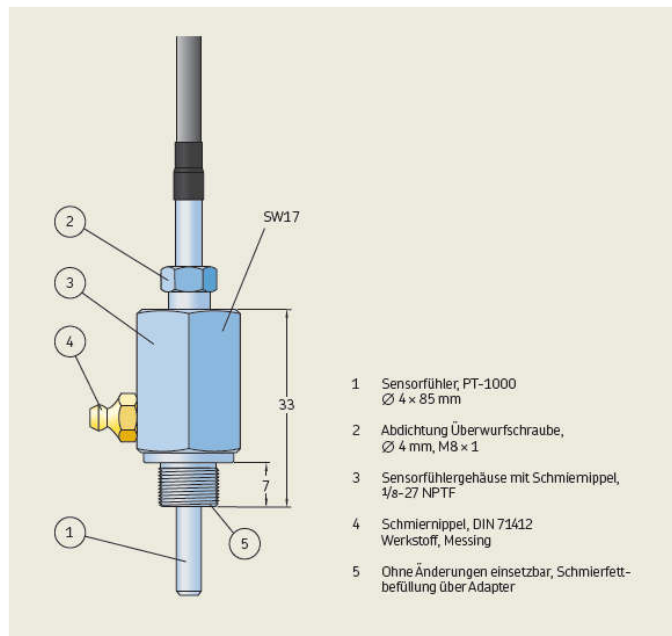
- Kompakte, flache Konstruktion für begrenzte Einbauträume.
  - 1/8-27 NPTF-Gewinde zum Nachrüsten bei vorhandenen Schmierpunkten.
  - Industriequalität DIN EN 60751, Sensorelement der Klasse B.
  - Das Kabel ist gegen Öl, Säuren und Lösungsmittel beständig.
  - Tiefe des Sensorfühlers einstellbar.
  - Bietet direkten Anschluss an IL-CM BlueBox
- ganz ohne zusätzlichen Signalumwandler

# Bestellinformationen

**Bestell Nr. IL-PT-1000-10-NPTF**

Schmiertemperatursensor, 10 m Festkabel,

1/8-27 NPTF-Gewinde



**IL-CM BlueBox 16**

16 kanaliges On-Line CMS

