

# OP109

Einschraub-Oberflächenfühler Pt100 zur Lagertemperaturmessung in Wälzlagern o.ä.



Wir nehmen Messtechnik genau

<b>Bauart:</b>	<b>OP109</b>
<b>Sensorart:</b>	Widerstandsthermometer Pt100 nach DIN EN 60751 Kl. B
<b>Meßbereich:</b>	-20 ... 150 °C
<b>Verwendungszweck:</b>	Einbau z.B. in Wälzlagern zur Temperaturüberwachung, aber auch anderweitig als Einbaufühler verwendbar.
<b>allg. Beschreibung:</b>	Einschraubfühler basierend auf Maschinen-schraube M10 x 16 (Edelstahl) mit eingebau-tem Oberflächen-Pt100, der plan in der Silberspitze der Schraube aufliegt. Durch Knickschutzfeder direkt übergehend in 10 m PTFE-Anschlußleitung (4 x 0,14 mm <sup>2</sup> , offene Enden).
<b>Besonderheiten:</b>	Die sehr gut wärmeleitende Silberspitze der Schraube ermöglicht eine vergleichsweise kurze Ansprechzeit. Durch die Position des Meßwiderstandes in der Schraube und den guten Wärmeübergang durch die Ag-Spitze ist der Sensor auch als Oberflächenfühler gut geeignet.
<b>Ansprechzeit:</b>	$t_{63} = 4 \text{ s}$ ; $t_{95} = 12 \text{ s}$
<b>Sonstiges:</b>	Der Sensor kann selbstverständlich auch in anderen Ausführungen geliefert werden (z.B. andere Schraube, andere Anschlußleitungslängen o.ä.).
<b>Best.-Nr.:</b>	<b>01644</b>



(Alle technischen Angaben ohne Gewähr. Änderungen bzw. Irrtümer vorbehalten.)

**HINWEIS:** Die für unsere Sensoren angegebenen Ansprechzeiten basieren auf definierten Rahmenbedingungen und sind nur als Richtwerte anzusehen.

**HINWEIS:** Der hier dargestellte Sensor ist ein Beispiel für die realisierte Lösung einer speziellen Messaufgabe, kann aber ggfs. auch als mögliche Basis für die Lösung anderer Messaufgaben dienen – möglicherweise Ihre! Temperatursensoren werden typischerweise anwendungsbezogen gefertigt um eine Messaufgabe optimal zu lösen. Sprechen Sie uns an!

Hinweis: Keine der in unseren Datenblättern gemachten Angaben sichern einem Produkt spezielle Eigenschaften zu, sondern sind Erfahrungswerte, an denen man sich orientieren kann. Änderungen aufgrund des technischen Fortschritts behalten wir uns vor. Ausgenommen von dieser Regelung sind Produkteigenschaften, die wir in Einzelfällen schriftlich und individuell zusichern.

# KPM3-12175-30

3-fach-Einbauwiderstandsthermometer Pt100 zur Temperaturüberwachung in Tanks o.ä.



Wir nehmen Messtechnik genau

<b>Bauart:</b>	<b>KPM3-12175-30</b>
<b>Sensorart:</b>	Widerstandsthermometer 3 x Pt100 nach DIN EN 60751 Kl. B
<b>Meßbereich:</b>	0 ... 60 °C
<b>Einschraubgewinde:</b>	G1/2A
<b>Einbaulänge:</b>	175 mm
<b>Schutzrohrdurchmesser:</b>	12 mm (Wandstärke 1,5 mm)
<b>Werkstoff:</b>	1.4571
<b>Halsrohr:</b>	30 mm
<b>Anschußkopf:</b>	Form E mit hohem Deckel (IP 54) für insgesamt 3 Anschlußsockel (4-Leiter)
<b>Verwendungszweck:</b>	Einbau z.B. in Tanks zur Temperaturüberwachung, aber auch anderweitig als Einbaufühler verwendbar.
<b>allg. Beschreibung:</b>	robuster Einschraubfühler mit 3-fach Messsensatz Pt100 und entsprechendem Anschlußkopf zum 4-Leiter-Anschluß aller 3 Einzelsensoren.
<b>Besonderheiten:</b>	Drei einzelne Sensoren in einem sehr robusten Schutzrohr.
<b>Sonstiges:</b>	Der Sensor kann selbstverständlich auch in anderen Ausführungen bzw. Dimensionen geliefert werden.
<b>Best.-Nr.:</b>	<b>19262</b>



(Alle technischen Angaben ohne Gewähr. Änderungen bzw. Irrtümer vorbehalten.)

**HINWEIS:** Die für unsere Sensoren angegebenen Ansprechzeiten basieren auf definierten Rahmenbedingungen und sind nur als Richtwerte anzusehen.

**HINWEIS:** Der hier dargestellte Sensor ist ein Beispiel für die realisierte Lösung einer speziellen Messaufgabe, kann aber ggfs. auch als mögliche Basis für die Lösung anderer Messaufgaben dienen – möglicherweise Ihre! Temperatursensoren werden typischerweise anwendungsbezogen gefertigt um eine Messaufgabe optimal zu lösen. Sprechen Sie uns an!

# KWT2525

Dünner Kabelsensor Pt100 zur Verwendung bei beengten Platzverhältnissen



Wir nehmen Messtechnik genau

<b>Bauart:</b>	<b>KWT2525</b>
<b>Sensorart:</b>	Widerstandsthermometer Pt100 nach DIN EN 60751 Kl. B 4-Leiter
<b>Meßbereich:</b>	-50 ... +150 °C
<b>Hülse:</b>	Durchmesser 2,5 mm, Länge 25 mm, Material 1.4571
<b>Leitung:</b>	4 x 0,03 mm <sup>2</sup> , Länge 1,5 m, Isolation PTFE, Außendurchmesser ca. 2,2 mm
<b>Anschuß:</b>	Stecker LEMO Gr. 1 (4-pol.)
<b>Besonderheiten:</b>	Für einen Pt100 sehr dünner und dennoch robuster Sensor für den universellen Einsatz.
<b>Sonstiges:</b>	Der Sensor kann selbstverständlich auch in anderen Ausführungen bzw. Dimensionen geliefert werden.
<b>Best.-Nr.:</b>	<b>19103-S</b>



(Alle technischen Angaben ohne Gewähr. Änderungen bzw. Irrtümer vorbehalten.)

**HINWEIS:** Der hier dargestellte Sensor ist ein Beispiel für die realisierte Lösung einer speziellen Messaufgabe, kann aber ggfs. auch als mögliche Basis für die Lösung anderer Messaufgaben dienen – möglicherweise Ihre! Temperatursensoren werden typischerweise anwendungsbezogen gefertigt um eine Messaufgabe optimal zu lösen. Sprechen Sie uns an!

Hinweis: Keine der in unseren Datenblättern gemachten Angaben sichern einem Produkt spezielle Eigenschaften zu, sondern sind Erfahrungswerte, an denen man sich orientieren kann. Änderungen aufgrund des technischen Fortschritts behalten wir uns vor. Ausgenommen von dieser Regelung sind Produkteigenschaften, die wir in Einzelfällen schriftlich und individuell zusichern.