

Temperatur- Oberflächenfühler

Magnet-Oberflächenfühler für schmutzige Bereiche

Haftkraft ca. 6 N

Verdeckter Sensor hinter Schutzplättchen:

- kein Eindringen von Spänen ins Gehäuseinnere
- gute Reinigungsmöglichkeit

Aufliegende Messfläche ca. 10 mm Durchmesser

Kurze Ansprechzeiten (t_{90} ca. 5 s)

Messbereich -50 ... +220 °C, kurzzeitig bis +250 °C

Kalibrierfähig



Der kalibrierfähige Magnetfühler ist speziell für Temperaturmessungen an magnetischen Oberflächen geeignet. Hauptanwendungsbereich sind Messungen im Rahmen der Prozessüberwachung, bei denen mit hoher Verschmutzung z. B. durch Metallspäne, Staub oder Produktionsreste zu rechnen ist. Die magnetische Messfläche mit einem Durchmesser von 10 mm lässt sich bequem mit Druckluft reinigen.

Der Magnet-Oberflächenfühler passt an Temperaturmessgeräte wie testo 480, testo 735, testo 922, an Datenlogger der Serie testo 175/176 sowie an das Messdaten-Monitoringsystem testo Saveris.

Der Fühler ist in unterschiedlichsten kundenspezifischen Varianten lieferbar.

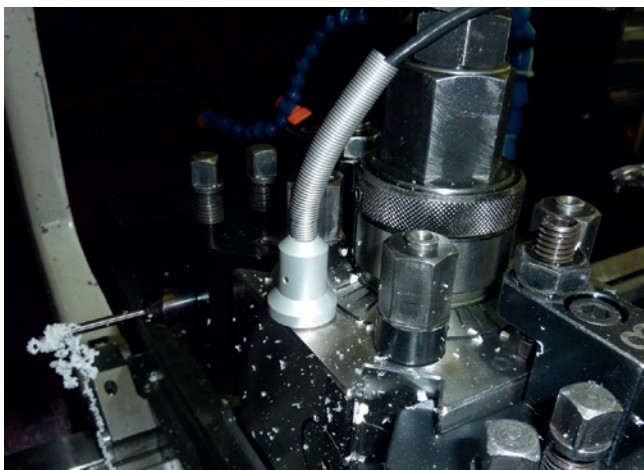
Temperatur-Oberflächenfühler



Magnet-Oberflächenfühler wie 0602 4892, jedoch ohne Kreuzband.

Das Thermoelement ist verdeckt hinter einem Nickel-Chrom-Plättchen angebracht. Das Plättchen mit tellerartiger Prägung wird zusammen mit dem Magnet eingebördelt. Durch die Prägung entsteht eine Messfläche ohne Luftspalt mit einem Durchmesser von ca. 10 mm.

Best.-Nr. 0600 9999 / Ident.-Nr. 0699 6964/1



Ermittlung der Temperatur, die in die Ausdehnungskompensation einfließt.

Sensortyp	Thermoelement Typ K
Messbereich	-50 ... +220 °C, kurzzeitig bis +260 °C
Genauigkeit	Toleranzklasse 2 nach Norm EN 60584-2
Ansprechzeit	t_{90} ca. 5 s auf metallischer Fläche
Betriebstemperatur	Messfläche kurzzeitig bis +260°C Messkopf inklusiv Leitung -50 bis +205 °C Mini TE-Stecker +80 °C
Durchmesser	21 mm
Schutzklasse	IP54
Anschlussleitung	Länge 2 m (andere Längen möglich) Ø rund ca. 4 mm Leitungsisolation FEP abgeschirmt, schwarz Mini TE-Stecker angespritzt

Hinweise

Der Fühler ist in folgenden Varianten erhältlich:

- Sensor Thermoelement Typ T
- geänderte Leitungslänge
- ovale PTFE-Leitung, geeignet für gummierte Türdichtungen
- ohne Feder/Knickschutz
- Anschluss seitlich mit Leitung oder mit Teleskop (Best.-Nr. 0699 4109)
- geschraubter Mini TE-Stecker
- freie Leitungsenden

Es empfehlen sich Messgeräte mit einem Mini TE-Eingang für Thermoelement Typ K wie z. B. testo 480, testo 735, testo 925, Testo Datenlogger, testo Saveris.



Messfläche Ø 10 mm



Plan aufliegende Fläche mit seitlichem Abgang (Leitung oder Teleskop).

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.

dk/I/01.2017

Testo AG
Isenrietstrasse 32
8617 Mönchaltorf
T: +41 43 277 66 66
F: +41 43 277 66 67
E: info@testo.ch