

Oven Tracker® XL2

Thermoelemente Sortiment I

Für jede Anwendung das passende Thermoelement

- Präzise und wiederholbare Messungen durch einfaches Handling
- Extrem strapazierfähige Thermoelemente vom Typ K, 10-adriges vierfach ummanteltes Kabel mit Isolierung aus PTFE* und Metallgeflecht, AWG 36 (0,125 mm)
- Gemäß ANSI-Spezifikation MC96.1; spezielle Fehlergrenzen ($\pm 0,4\%$ oder $\pm 1,1\text{ }^\circ\text{C}$; je nachdem, welcher Wert größer ist)
- Farbe gemäß Norm IEC584 (grün)
- Gute Stecker-Kabel-Verbindung durch Zugentlastung
- Runde Kabelform gegen Abknicken und Verdrehen
- Kabel in unterschiedlichen Längen erhältlich

MICROMAG MESSFÜHLER

Diese mit einem Samarium-Kobalt-Magneten ausgestatteten Miniaturfühler zur Messung von Luft- und Oberflächentemperaturen können auch an schwer zugänglichen Stellen angebracht werden. Sie sind ideal für Karosseriebereiche mit engen Vertiefungen. Dank der geringen thermisch wirksamen Masse ähneln die Reaktionskennlinien denen von Thermoelementen mit offener Messstelle. Gleichzeitig lassen sie sich schnell und einfach an ferromagnetischen Materialien anbringen. Der Magnet ist trotz geringer Größe (17 mm Durchmesser) stark genug, um in Beschichtungsprozessen mit hohen Temperaturen eine sichere Anbringung zu gewährleisten. Das neue gekapselte Magnetmessfühlerdesign ermöglicht eine zuverlässige, direkte Befestigung auf nasslackierten und pulverbeschichteten Materialien. Eine mögliche Beschädigung oder ein Verlust des Magneten ist ausgeschlossen, selbst wenn der Messfühler an gehärteten Lackoberflächen am Ende des Ofens entfernt wird. Der Aluminiumknopf ermöglicht eine einfache Handhabung, kann aber bei Bedarf auch entfernt werden.



MicroMag Oberflächenfühler

PA0973	1,5 m	Maximale Temperatur 265 °C
PA0974	3 m	Maximale Temperatur 265 °C
PA0975	6 m	Maximale Temperatur 265 °C

MicroMag Luftfühler

PA0995	1,5 m	Maximale Temperatur 265 °C
PA0996	3 m	Maximale Temperatur 265 °C
PA0999	6 m	Maximale Temperatur 265 °C



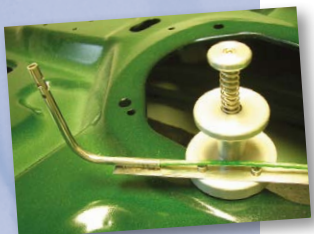
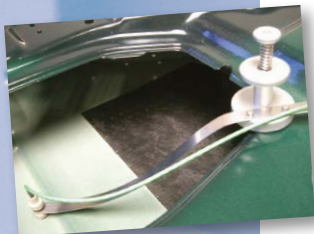
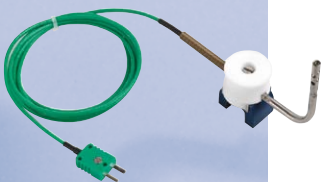
IRMAG OBERFLÄCHENFÜHLER

Magnetfühler zur Messung von ferromagnetischen Substraten in IR-Aushärteöfen. Leichte Anbringung und schnelles Ansprechen des Thermoelements. Ideal für IR-Reparaturvorgänge in der Automobilindustrie. Robuste Alternative zu Klebefühlern.

PA1361	1,5 m	Maximale Temperatur Magnet 300 °C; Kabel 400 °C
PA1362	3 m	Maximale Temperatur Magnet 300 °C; Kabel 400 °C



*trifft nicht auf PA1361 und PA1362 zu



MAGNETFÜHLER

Die versetzte Magnetposition zum Sensor verhindert, dass Wärme abgeleitet wird; die PTFE-Beschichtung verhindert das Verkleben (empfohlen für Elektrotacklackierungen). Der PTFE-Griff gewährleistet eine schnelle und sichere Entfernung oder Neupositionierung. Der abgeschrägte Thermoelementkopf und der Metallarm sorgen für einen wiederholbaren Kontakt zwischen Sensor und Produkt.

Oberflächenfühler

PA0053	1,5 m	Maximale Temperatur 265 °C
PA0054	3 m	Maximale Temperatur 265 °C

Luftfühler

Anbringung an ferromagnetischen Materialien zur Messung der umgebenden Lufttemperatur.

PA0055	1,5 m	Maximale Temperatur 265 °C
PA0056	3 m	Maximale Temperatur 265 °C

ALUCLAMP OBERFLÄCHENFÜHLER

Anbringung am Rand von Aluminiummotorhauben oder nicht ferromagnetischen Blechen. Ermöglicht die Messung der Oberflächentemperatur in der Mitte des Bleches.

PAI351	1,5 m	Maximale Temperatur 265 °C
PAI352	3 m	Maximale Temperatur 265 °C

THERMOELEMENTE FÜR DIE AUTOMOBILINDUSTRIE

Speziell entwickelte Messfühler für die Anbringung an Aluminiumkarosserien. Die Federhalterung, die an eine beliebige Aussparung an der Innenseite der Karosserie geklemmt wird, sorgt für eine sichere Anbringung des Thermoelements.

Oberflächenfühler mit Arm

PA0032	1,5 m	Maximale Temperatur 265 °C
PA0033	3 m	Maximale Temperatur 265 °C

Luftfühler mit Arm

PA0036	1,5 m	Maximale Temperatur 265 °C
PA0037	3 m	Maximale Temperatur 265 °C

Federhalterung

PA0030	Zu verwenden mit Oberflächen- bzw. Luftfühlern mit Arm. Unterschiedliche Armausführungen erhältlich.
---------------	---

Fluke Process Instruments

EMEA
Cambridge, UK
Tel: +44 1223 652 400
sales@flukeprocessinstruments.co.uk

Deutschland
Tel: +49 69 222 220 212
sales@flukeprocessinstruments.de

Americas
Derry, NH USA
Tel: +1 603 537 2680
sales@flukeprocessinstruments.com

China
Peking
Tel: +86 10 6438 4691
sales@flukeprocessinstruments.com.cn

Weltweiter Service
Fluke Process Instruments bietet verschiedene Serviceleistungen, einschließlich Reparatur und Kalibrierung. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrer Niederlassung.

www.flukeprocessinstruments.de

© 2016 Fluke Process Instruments
Änderungen vorbehalten.
10/2016_DS_OT_XL2_thermrange1_Rev_C1_DE



Oven Tracker® XL2

Thermoelemente Sortiment 2

Für jede Anwendung das passende Thermoelement

- Präzise und wiederholbare Messungen durch einfaches Handling
- Extrem strapazierfähige Typ K Thermoelemente, 10-adriges vierfach ummanteltes Kabel mit Isolierung aus PTFE* und Metallgeflecht, AWG 36 (0,125 mm)
- Gemäß ANSI-Spezifikation MC96.1; spezielle Fehlergrenzen ($\pm 0,4\%$ oder $\pm 1,1\text{ }^\circ\text{C}$; je nachdem, welcher Wert größer ist)
- Farbe gemäß Norm IEC584 (grün)
- Gute Stecker-Kabel-Verbindung durch Zugentlastung
- Runde Kabelform gegen Abknicken und Verdrehen
- Kabel in unterschiedlichen Längen erhältlich

*Trifft nicht auf PA0060/61/62, PA0215 und PA0180/82 zu.

KLEMMFÜHLER

Oberflächen-Klemmfühler

Anbringung an nicht ferromagnetischen Materialien zur Messung der Substrattemperatur.

PA0011	1,5 m	Maximale Temperatur 265 °C
PA0012	3,0 m	Maximale Temperatur 265 °C

Luft-Klemmfühler

Anbringung an nicht ferromagnetischen Materialien zur Messung der umgebenden Lufttemperatur.

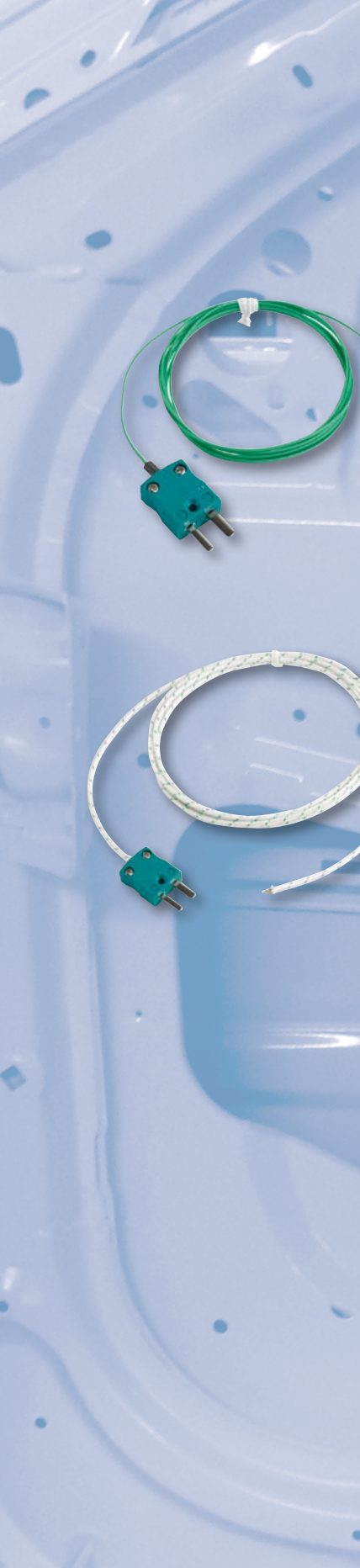
PA0021	1,5 m	Maximale Temperatur 265 °C
PA0022	3,0 m	Maximale Temperatur 265 °C

THERMOELEMENTE MIT OFFENER MESSSTELLE

Zur dauerhaften Befestigung an Teststücken. Die Anbringung am Substrat erfolgt durch Punktschweißen, Löten, hochwarmfestes Klebeband oder Anschrauben (Scheibenfühler). Einsatz in Anwendungsbereichen, in denen eine konventionelle Magnet- oder Klemmanbringung unzureichend ist.

PA0063	1,5 m	Fühler mit offener Messstelle Maximale Temperatur 265 °C
PA0064	3,0 m	Fühler mit offener Messstelle Maximale Temperatur 265 °C
PA0081	1,5 m	Scheibenfühler Maximale Temperatur 265 °C
PA0082	3,0 m	Scheibenfühler Maximale Temperatur 265 °C





KLEBEFÜHLER

Extrem reaktionsschnelles Typ K Thermoelement mit einadrigem PTFE-beschichteten Kabel. Anbringung über selbstklebende Folie. Durch geringe thermisch wirksame Masse ideal für kleine Gegenstände oder Kunststoff. Empfohlen für den Einsatz in IR-Öfen, wenn das Thermoelement vor dem Test beschichtet sein muss.

PA0061	1,0 m	Maximale Temperatur 265 °C
PA0060	1,5 m	Maximale Temperatur 265 °C
PA0062	3,0 m	Maximale Temperatur 265 °C

HOCHTEMPERATURFÜHLER MIT OFFENER MESSSTELLE

Messfühler mit Glasfaserkabel für Aushärtprozesse im Hochtemperaturbereich, z. B. PTFE- oder Dacromet-Beschichtungen. Anbringung am Substrat erfolgt entweder durch hochwarmfestes Klebeband, Anschrauben oder Punktschweißen.

PA0215	0,8 m	Reaktionsschneller Fühler mit Glasfaserkabel Maximale Temperatur: Dauerbetrieb 355 °C, intermittierender Betrieb 400 °C
PA0182	1,5 m	Fühler mit Glasfaserkabel Maximale Temperatur: Dauerbetrieb 700 °C, intermittierender Betrieb 800 °C
PA0180	3,0 m	Fühler mit Glasfaserkabel Maximale Temperatur: Dauerbetrieb 700 °C, intermittierender Betrieb 800 °C

Fluke Process Instruments

EMEA
Cambridge, UK
Tel: +44 1223 652 400
sales@flukeprocessinstruments.co.uk

Deutschland
Tel: +49 69 222 220 212
sales@flukeprocessinstruments.de

Americas
Salem NH USA
Tel: +1 425 446 6780
sales@flukeprocessinstruments.com

China
Peking
Tel: +86 10 6438 4691
sales@flukeprocessinstruments.com.cn

Weltweiter Service
Fluke Process Instruments bietet verschiedene Serviceleistungen, einschließlich Reparatur und Kalibrierung. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrer Niederlassung.

www.flukeprocessinstruments.de

© 2019 Fluke Process Instruments
Änderungen vorbehalten.
7/2019 OT_XL2_thermrange2_Rev. D_DE