

Food Tracker®

Thermoelemente



Die Thermoelemente sind mit wasserdichten, vergoldeten Verbindungen ausgerüstet, um die IP67 Vorschriften einzuhalten und um Zuverlässigkeit und Genauigkeit selbst unter ungünstigen Bedingungen (Dampf/ Wasser/ Hitze usw.) zu gewährleisten. Verschiedene Thermoelement-Ausführungen können kombiniert werden. Durch die Auswahl verschiedener Thermoelement-Varianten kann ein System an unterschiedliche Prozesse angepasst werden.

Die Thermoelemente sind in allen gewünschten Längen lieferbar. Bei der Auswahl der Thermoelement-Längen sollte beachtet werden, dass der Hitzeschutzbehälter durch seine Masse das Messergebnis nicht beeinflusst. Anders als bei Systemen, die zum Schutz vor der Ofentemperatur im Messgut platziert werden müssen, werden so genaue Messwerte aufgenommen.

Typ K	gemäß ANSI MC 96.1 spezielle Fehlergrenzen	$\pm 1,1^{\circ}\text{C}$ oder $\pm 0,4\%$	0°C bis 1.250°C
Typ T	BS EN 60584.1 Class I	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ oder $\pm 0,4\%$	-40°C bis 350°C
<i>Thermoelemente lieferbar in Typ K und Typ T</i>			

THERMOELEMENT-OPTIONEN

Mantel-Messfühler mit Nadel

Für Umgebungs- oder Produkttemperaturen über 265°C .

Nadel-Messfühler (Standard)

PTFE Kabel mit Einsteck-Fühler. Nadel-Länge 90 mm, Durchmesser 1,6 mm. Für Temperaturmessungen im Inneren des Produkts.

Nadel-Messfühler (kurz)

PTFE Kabel mit Einsteck-Fühler, Nadel-Länge 40 mm, Durchmesser 1,6 mm. Mit Widerhaken für genaue Positionierung, um die Temperatur im Inneren des Produkts (bei kleinen bis mittelgroßen Produkten) oder der Oberfläche bei größeren Produkten zu messen.

Nadel-Messfühler für hohe Beanspruchung

PTFE Kabel mit Einsteck-Fühler, Nadel-Länge 125 mm, Durchmesser 3,2 mm. Mit Widerhaken für eine genaue Positionierung. Für Temperaturmessungen im Produkt, speziell in großen Fleischprodukten.

Luft-Messfühler mit Klammer

PTFE Kabel mit Klammer, an der ein Luftmessfühler befestigt ist. Für Umgebungstemperaturen im Ofen, zur Befestigung an Ablagen oder Tablett, auf denen Produkte transportiert werden.

Lebensmittel-Kern-Messfühler

PTFE Kabel mit offenem Anschluss, für Umgebungstemperaturen oder als Einsteckfühler in Halbfestes oder Flüssiges vor dem Kochen oder Backen.

Lebensmittel-Dosen-Messfühler

PTFE Kabel mit langer, runder Nadel. Nadellänge 200 mm, Durchmesser 1,6 mm. In Kombination mit einem Adapter (PA0620) um Temperaturen im Inneren des Produkts oder in verschlossenen Dosen oder Flaschen zu messen, z. B. beim Pasteurisieren oder Sterilisieren.



TECHNISCHE DATEN

	Typ T	Typ K	Passender Hitzeschutzbehälter
DP21 Mantel-Messfühler mit Nadel	PA150(x)	PA151(x)	Alle
DP21 Lebensmittel-Kern-Messfühler	PA148(x)	PA149(x)	Alle
DP21 Luft-Messfühler mit Klammer	PA154(x)	PA155(x)	Außer TB5814/ TB5816
DP21 Nadel-Messfühler (kurz)	PA144(x)	PA145(x)	Alle
DP21 Nadel-Messfühler (Standard)	PA146(x)	PA147(x)	Alle
DP21 Nadel-Messfühler für hohe Beanspruchung	PA142(x)	PA147(x)	Außer TB5814/ TB5815/ TB5816
DP21 Lebensmittel-Dosen-Messfühler	PA152(x)	PA153(x)	Alle
Adapter für Dosen-Messfühler	PA0620	PA0620	–

Bemerkung: Länge der Messfühler wird mit der letzten Stelle (x) der Typen-Bezeichnung angegeben, 0 = 0,3 m 2 = 0,6 m 3 = 1,0 m 5 = 2,0 m

ANWENDUNG DER MESSFÜHLER BEI TAUCHFÄHIGEN BEHÄLTERN

TB5815 / TB5816 / TB5817/ TB5016

Anwendung der entsprechenden Dichtungen.

Für eine zuverlässige Abdichtung des Hitzeschutzbehälters müssen für die verschiedenen Thermoelement-Varianten unterschiedliche Dichtungen eingesetzt werden.

Auswahl der Dichtungen



MESSFÜHLER-ZUBEHÖR

PA2014 Kennzeichnung (8 Stück)

Zum Kennzeichnen der Thermoelemente, nummeriert.

Foliendurchführung

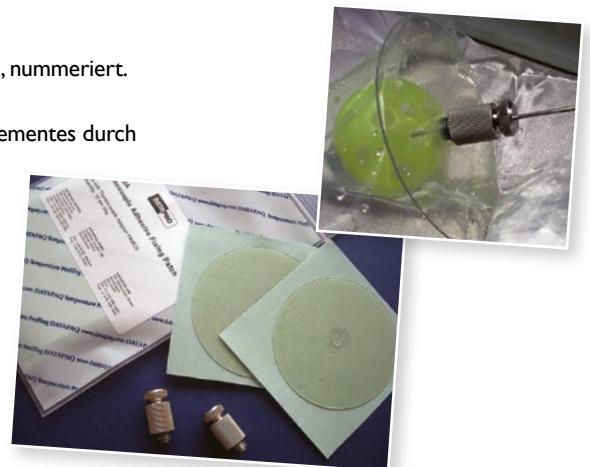
Für dichte Durchführung eines Thermoelementes durch z. B. Kunststofffolien.

PA1700 (10 Stück)

Thermoelement Kleb pads

PA0620

Adapter für Dosen und Flaschen



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.
01/2019 FDT Thermocouples_DS_Rev. B1_DE