

Kerntemperatur- und Lebensmittelfühler



- Zum Einstechen in Lebensmittel
- **Großer Durchmesser:** ab Ø 3 mm
- **Präzise:** Klasse AA/B (Platin) bzw. Klasse 1 (Typ K)
- **Ergonomischer großer Teflongriff**
- Aus widerstandsfähigem **V4A Edelstahl**
 - Lebensmittelecht
 - Korrosionsbeständig
- Großer Messbereich
- **Wassergeschützt nach IP65**

BESCHREIBUNG

Nadelförmige Einstechspitze: Ideal für Großküchen, Bäckereien, Metzgereien, etc.

Diese präzisen Einstechfühler wurden speziell für die hohen Anforderungen der Lebensmittelindustrie und professionellen Gastronomie entwickelt. Sie ermöglichen eine zuverlässige Überwachung der Kerntemperatur, um höchste Qualitätsstandards und HACCP-Richtlinien sicher zu gewährleisten. Alle GES 21 Fühler haben eine robuste Einstechspitze aus lebensmittelechtem Edelstahl (V4A), die leicht zu reinigen und resistent gegen aggressive Reinigungsmedien ist. Somit eignen sie sich ideal für Fleischwaren, gefrorene Güter, Teigwaren sowie zur Überwachung von Kühl- und Garprozessen. Durch das spritzwassergeschützte Gehäuse und das hitzebeständige PTFE-Kabel garantieren sie eine lange Lebensdauer auch unter extremen Bedingungen. Die Fühlerspitzen dimensionierung stellt dabei eine ausgewogene Lösung zwischen den Anforderungen an Ansprechgeschwindigkeit und Robustheit dar.

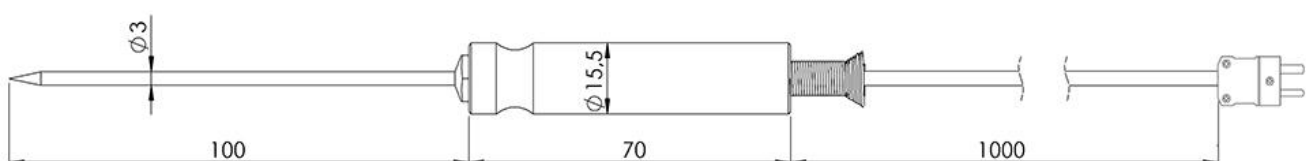
Erhältlich mit hochpräzisem Pt100/Pt1000 Sensor für maximale Genauigkeit oder mit robustem Typ K Thermoelement.

In Verbindung mit einem geeigneten Anzeigergerät (siehe Abschnitt „Passende Anzeigeräte“) können die Temperaturfühler optional mit DAkkS-/ACCREDIA-akkreditierter Kalibrierung ISO/IEC 17025 oder mit ISO 9001 Kalibrierung ausgestattet werden.

V4A-Fühlerspitze Ø 3 mm oder 4 mm:



z.B.: GES21-K-1-L01 (Thermoelement Typ K, Klasse 1, 1 m PTFE-Kabel, Miniatur-Flachstecker):



TECHNISCHE DATEN

Sensor	Thermoelement Typ K (NiCr-NiAl) IEC 60584-2, nicht potenzialfrei; Dünnschichtsensor Pt100 (2-/3-/4-Leiter), Pt1000 (2-Leiter)	
Messbereich	Typ K: -50 ... +250°C Pt100/Pt1000: -200 ... +250°C	
Genauigkeit	Typ K: Klasse 1: ±1,5°C (-40°C bis +375°C) oder 0,40% (+375°C bis +1000°C) Pt100 und Pt1000: DIN Klasse AA oder DIN Klasse B	
Ansprechzeit (T ₉₀)	Wasser 0,4 m/s < 2 s, Luft 2 m/s ca. 40s	
Kabel	Teflon (PTFE, max. 250°C),	L = 1 m / 2 m
Anschluss	Miniatur-Flachstecker (nur Typ K) BNC-Stecker (nur Pt1000 2-Leiter) M12-Stecker (nur Pt100 4-Leiter) Lose Enden mit Aderendhülsen	
Abmessungen	Fühler: Ø 3 mm / 4 mm, Griff: Ø 15,5 mm,	L = 100 mm / 150 mm / 200 mm L = 70 mm (95 mm mit Knickschutz)
Materialien	Fühlerrohr: AISI 316 (Werkstoff 1.4401) - V4A Edelstahl Griff: Teflon (PTFE, max. 250°C) mit Edelstahl Knickschutz Kabel: Teflon (PTFE, max. 250°C)	
Schutzart	IP65	
Anwendung	Einstechen	

BESTELLCODE

Kerntemperatur- und Lebensmittelfühler mit großem Teflongriff

GES21 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6

1	Sensorelement	
	K	Typ K (NiCr-NiAl)
	P	Pt100 (2-Leiter)
	P3	Pt100 (3-Leiter)
	P4	Pt100 (4-Leiter)
	T	Pt1000 (2-Leiter)
2	Genauigkeiten	
	1	Klasse 1 - nur für Typ K
	B	DIN Klasse B - nur für Pt1000 / Pt100
	AA	DIN Klasse AA (1/3 DIN Klasse B) - nur für Pt1000 / Pt100
3	Anschluss	
		Miniatur-Flachstecker - nur für Typ K
	BNC	BNC-Stecker (bspw. ECO 120 / G 1700) - nur für Pt1000 (2-Leiter)
	M12	M12-Stecker 4-polig (bspw. PRO 11X, Pinbelegung: 1,2-Pt100-3,4) - nur für Pt100 (4-Leiter)
	LE	Lose Enden mit Aderendhülsen
4	Fühlerlänge	
		100 mm (Standard)
	150	150 mm
	200	200 mm
5	Fühlerdurchmesser	
		V4A-Rohr, Ø 3 mm
	D4	V4A-Rohr, Ø 4 mm
6	Kabellänge	
	L01	1 m Teflon (PTFE) Kabel
	L02	2 m Teflon (PTFE) Kabel

STANDARD ARTIKEL

GES21-K-1-L01	Kerntemperatur- und Lebensmittelfühler Typ K, Klasse 1, großer Teflonfühlergriff, Miniatur-Flachstecker, 1 m PTFE-Kabel, Fühlerrohr: Ø 3 mm, L = 100 mm	Art.-Nr. 600074
GES21-T-B-BNC-L01	Kerntemperatur- und Lebensmittelfühler Pt1000 (2-Leiter), Klasse B, großer Teflonfühlergriff, BNC-Stecker, 1 m PTFE-Kabel, Fühlerrohr: Ø 3 mm, L = 100 mm	Art.-Nr. 481765
GES 21-P4-AA-M12-L01	Kerntemperatur- und Lebensmittelfühler Pt100 (4-Leiter), Klasse AA, großer Teflonfühlergriff, M12-Stecker, 1 m PTFE-Kabel, Fühlerrohr: Ø 3 mm, L = 100 mm	Art.-Nr. 489378

PASSENDE ANZEIGEGERÄTE

Für GES 21 mit Miniatur-Flachstecker

PRO 131.2	2-Kanal Temperaturmessgerät für Thermoelemente, grafisches Display. Gerät im Karton mit 4 x AA-Alkalibatterien, QuickStart, Prüfprotokoll, ohne Temperaturfühler	Art.-Nr. 486119
PRO 135.2	2-Kanal Temperaturmessgerät/Datenlogger für Thermoelemente, grafisches Display. Gerät im Karton mit 4 x AA-Alkalibatterien, QuickStart, Prüfprotokoll, USB-Kabel, ohne Fühler, kostenlose Software ProXware zum Herunterladen von Senseca-Website	Art.-Nr. 486118
ECO 130	Typ K Thermoelement Sekunden-Thermometer (früher G 1200). Gerät im Karton mit 2 x AA-Batterien, Prüfprotokoll, Anleitung, ohne Fühler	Art.-Nr. 486708
ECO 130.2	Typ K sekundenschnelles 2 Kanal-Alarm-Thermometer (früher G 1202). Gerät im Karton mit 2 x AA-Batterien, Prüfprotokoll, Anleitung, ohne Fühler	Art.-Nr. 486732

Für GES 21 mit BNC-Stecker

ECO 120	Wasserdichtes Pt1000 2-Leiter-Alarmthermometer für BNC-Wechselfühler. Gerät im Karton, inkl. 2 x AA-Alkalibatterien, Anleitung, Prüfprotokoll	Art.-Nr. 486749
ECO 120-Gourmet	Wasserdichtes Pt1000 2-Leiter-Alarmthermometer für BNC-Wechselfühler, geeignet zum Kochen, Backen und Grillen mit abnehmbarer Gummischutzhülle und 2 starken Magneten. Gerät im Karton, inkl. 2 x AA-Alkalibatterien, Anleitung, Prüfprotokoll	Art.-Nr. 489728

Für GES 21 mit 12 Stecker

PRO 111	Pt100 4-Leiter - Hochpräzisions-Thermometer, M12-Buchse 4-pol, grafische Anzeige. Gerät im Karton, inkl. 4x Alkaline Batterien, Kurzanleitung, Prüfprotokoll, Quickstart	Art.-Nr. 486650
PRO 115	Pt100 4-Leiter - Hochpräzisions-Thermometer, M12-Buchse 4-pol, grafische Anzeige mit Datenlogger. Gerät im Karton, inkl. 4x Alkaline Batterien, Kurzanleitung, Prüfprotokoll, Quickstart, USB-Kabel, kostenfreie Software ProXware zum Herunterladen von Senseca-Website	Art.-Nr. 486651