

Kerntemperatur- und Lebensmittelfühler



- Zum Einstechen in Lebensmittel
- **Schmaler Durchmesser:** ab $\varnothing$ 1,5mm
- **Präzise:** Klasse A/B (Platin) bzw. Klasse 1 (Typ K)
- **Ergonomischer kompakter 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 20 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 für besonders hohe Temperaturen.

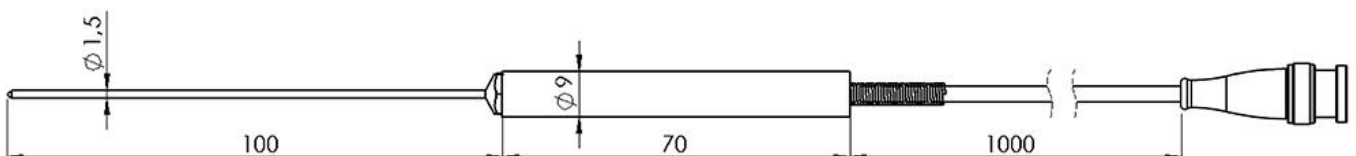
In Verbindung mit einem geeigneten Anzeigergerät (siehe Abschnitt „Passende Anzeigeräte“) können die Temperaturfühler optional mit DAKKS-/ACCREDIA-akkreditierter Kalibrierung ISO/IEC 17025 oder mit ISO 9001 Kalibrierung ausgestattet werden.

Fühlerspitze: 

z.B.: GES20-K-1-L01:



z.B.: GES20-T-[A/B]-BNC-L01[-MB2]:



TECHNISCHE DATEN

Sensor	Thermoelement Typ K (NiCr-NiAl) IEC 60584-2, nicht potenzialfrei; Dünnschichtsensor Pt1000 (2-Leiter), Pt1000 (4-Leiter ab Handgriff), Pt100 (4-Leiter ab Handgriff)	
Messbereich	Typ K: -40 ... +550°C Pt100/Pt1000: -70 ... +250°C Pt100/Pt1000-MB2: -200 ... +250°C	
Genauigkeit	Typ K: Klasse 1: $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ (-40°C bis +375°C) oder 0,40% (+375°C bis +1000°C) Pt100 und Pt1000: DIN Klasse A oder DIN Klasse B	
Ansprechzeit (T_{90})	Wasser 0,4 m/s < 1 s, Luft 2 m/s ca. 12s	
Kabel	Teflon (PTFE, max. 250°C), L = 1 m (Standard) oder 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: $\varnothing$ 1,5 mm / 1,6 mm, Griff: $\varnothing$ 9 mm,	L = 100 mm / 130 mm (nur Typ K) L = 70 mm (95 mm mit Knickschutz)
Gewicht	Ca. 50 g	
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	Einstecken	

BESTELLCODE

Kerntemperatur- und Lebensmittelfühler mit kompaktem Teflongriff

GES20 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7

1	Sensorelement		
	K	Typ K (NiCr-NiAl)	
	T	Pt1000 (2-Leiter)	
	T4H	Pt1000 (4-Leiter ab Handgriff)	
	P4	Pt100 (4-Leiter ab Handgriff)	
2	Genauigkeiten		
	1	Klasse 1	- nur für Typ K
	A	DIN Klasse A	- nur für Pt100 / Pt1000
	B	DIN Klasse B	- nur für Pt100 / Pt1000
3	Anschluss		
		Miniatur-Flachstecker	- nur für Typ K
	BNC	BNC-Stecker (bspw. ECO 120 / G 1700)	- nur für 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	Kabel und Länge		
	L01	1 m Teflon (PTFE) Kabel (Standard)	
	L02	2 m Teflon (PTFE) Kabel	
5	Messbereich		
		-40 ... +550°C	- nur für Typ K
		-70 ... +250°C	- nur für Pt100 / Pt1000
	MB2	-200 ... +250 °C (Spezifikation der Genauigkeitsklasse A nur bis -90 °C)	- nur für Pt100 / Pt1000
6	Fühlerrohr		
		V4A-Rohr, Ø 1,5 mm	
	D1.6	V4A-Rohr, Ø 1,6 mm	- nur für Pt100
7	Fühlerrohrlänge		
		100 mm	
	130	130 mm	- nur für Typ K

STANDARD ARTIKEL

GES20-K-1-L01	Kerntemperatur- und Lebensmittelfühler Typ K, Klasse 1, kleiner Teflonfühlergriff, Miniatur-Flachstecker, 1 m PTFE-Kabel, Messbereich -40 ... +550°C, Fühlerrohr: Ø 1,5 mm, L = 100 mm	Art.-Nr. 602591
GES20-K-1-L01-130	Kerntemperatur- und Lebensmittelfühler Typ K, Klasse 1, kleiner Teflonfühlergriff, Miniatur-Flachstecker, 1 m PTFE-Kabel, Messbereich -40 ... +550°C, Fühlerrohr: Ø 1,5 mm, L = 130 mm	Art.-Nr. 488420
GES20-T-B-BNC-L01-MB2	Kerntemperatur- und Lebensmittelfühler Pt1000 (2-Leiter), Klasse B, kleiner Teflonfühlergriff, BNC-Stecker, 1 m PTFE-Kabel, Messbereich -200 ... +250°C, Fühlerrohr: Ø 1,5 mm, L = 100 mm	Art.-Nr. 607377

PASSENDE ANZEIGEGERÄTE

Für GES 20 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 20 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 20 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