

ECO 120 / 121 Wasserdichtes Alarmthermometer für BNC-Wechselfühler / mit fest verbautem Fühler

- Modernes und funktionales Gehäuse
- Schnelle und präzise Messung
- Verfügbar in zwei Ausführungen:
 - Mit BNC-Anschluss für Wechselfühler (ECO 120)
 - Mit fest verbundenem Fühler (ECO 121)
- Fühler inkl. Kabel für Dauereinsatz bis 230 °C (250°C 2h)
- Wasserdicht (IP65 / IP67)
- 3-zeilige Anzeige / Überkopfanzeige auf Knopfdruck
- Hintergrundbeleuchtung
- Alarmfunktion
- Justierbar
- Robust, lange Batterielebensdauer
- Hold-Funktion zum Einfrieren von Messwerten
- Min/Max-Funktion für minimal und maximal erfasste Messwerte



BESCHREIBUNG

Bei der Entwicklung der ECO-line stand bewusst die Konzentration auf die wesentlichen Funktionen der Messtechnik im Mittelpunkt. Das pure Messen mit dem Fokus auf Präzision, Schnelligkeit und Zuverlässigkeit, verpackt in einem kompakten Gehäuse ermöglicht erst das überragende Preis-Leistungsverhältnis, Made in Germany.

Die neuen Handmessgeräte überzeugen darüber hinaus durch ihr ergonomisches Design, die staub- und wassergeschützte Ausführung nach IP 65/67 und das beleuchtete Display.

Das kompakte Thermometer ist mit praktischem BNC-Anschluss für Wechselfühler erhältlich oder als Komplettgerät inklusive Fühler mit maximaler Gesamtpräzision. Das Gerät definiert unsere messtechnische Einstiegsklasse neu - Prüfprotokoll inklusive.

Die passenden Fühler sind einsetzbar bis 250 °C (inkl. Griff und Kabel) und zeichnen sich durch kompakte Konstruktion und kleine Rohrdurchmesser aus. Im Inneren verbaut: Hochwertige Pt1000 Sensoren.



ECO 120 front: BNC für Wechselfühler

ECO 120 / 121 Wasserdichtes Alarmthermometer

Für BNC-Wechselfühler / mit fest verbautem Fühler

Anzeige

Die dreizeilige LCD-Anzeige bietet dank der Hintergrundbeleuchtung eine ergonomische Weitwinkelsichtbarkeit – bei Tag und bei Nacht.

Die HOLD-Funktion ermöglicht das Einfrieren der Anzeigewerte.

Stromversorgung

2 leistungsstarke AA-Batterien, das stromsparende Design und die konfigurierbare Abschaltautomatik sorgen für einen langen Betrieb.

Konfigurierbare LCD-Hintergrundbeleuchtung für weitere Energiesparmöglichkeiten.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Messspezifikationen

	ECO 120	ECO 121 -3 / -I3 / -I1.5
Eingänge	BNC-Buchse für Wechselfühler, siehe Zubehör / Wechselfühler	fest verbundener Pt1000-Fühler
Messbereich	Temperatur -200,0 ... +450,0 °C (-328.0 ... +842.0 °F) zulässigen Einsatzbereich des verwendeten Fühlers beachten!	Temperatur -70,0 ... +250,0 °C (-94.0 ... +482.0 °F)
Genauigkeit (Nenntemperatur)	-20 ... +100 °C: $\pm 0,1 \text{ K} \pm 1 \text{ Digit}$ sonst: 0.1 % vom Messwert $\pm 2 \text{ Digit}$ (zzgl. Ungenauigkeit Fühler gemäß dessen Klasse)	-20 ... +100 °C: $\pm 0,1 \text{ K} \pm 1 \text{ Digit}$ -70 ... +250 °C: $\pm 0,2 \text{ % vom Messwert} \pm 2 \text{ Digit}$
Maximale Kabellänge	3 m	

Generelle Spezifikationen

Anzeige	3-zeilig mit Batteriezustandsanzeige, Hintergrundbeleuchtung, geschützt durch bruch sichere Scheibe, Überkopfanzeige auf Knopfdruck	
Stromversorgung	2 x AA Alkaline-Batterien (im Lieferumfang)	
Stromverbrauch	ca. 0,4 mA, mit Beleuchtung ca. 2 mA	
Batterielaufzeit	> 5000 h typ. Dauerbetrieb	
Automatisches Abschalten	Ja, vom Benutzer konfigurierbar	
Betriebsbedingungen Gerät	-20 ... +50 °C; 0 ... 95 % r.F. (nicht betauend), kurzzeitig bis 100% r.F. einsetzbar	
Fühlerausführung		3: Tauchfühler 100 mm, Ø 3 mm I3: Einstechfühler 100 mm, Ø 3 mm I1.5: dünner Einstechf. 100 mm, Ø 1,5 mm
Fühlerkabel und Griff		Silikon, kurzzeitig 250°C, dauerhaft 230°C
Lagertemperatur	-20...70 °C (ohne Batterien)	
Schutzart	IP65 / IP67 (bei Geräten mit BNC-Anschluss nur mit Fühlern mit wasserdichtem Anschluss)	
Abmessungen	108 x 54 x 28 mm (H x B x T)	
Gewicht	ca. 130 g (ohne Fühler)	
Gehäusewerkstoff	bruchfestes ABS, Polyester (Frontplatte)	

ECO 120 / 121 Wasserdichtes Alarmthermometer für BNC-Wechselfühler / mit fest verbautem Fühler

BESTELLCODES

ECO 120	
Wasserdichtes Alarmthermometer für BNC-Wechselfühler (früher G 1700)	
1	Set-Option - Gerät im Karton, Prüfprotokoll, Anleitung, ohne Temperaturfühler -GKK1000 Gerät im Koffer GKK 1000, Prüfprotokoll, Anleitung -WPT2A Gerät im Koffer GKK 1000, Tauchfühler GF1T-T3-AA-BNC, Werkskalibrierung WPT2A 0 / 70 °C nicht DAkKS akkreditiert -WPT2B Gerät im Koffer GKK 1000, Tauchfühler GF1T-T3-AA-BNC, Werkskalibrierung WPT2B 0 / 37 °C nicht DAkKS akkreditiert -WPT3 Gerät im Koffer GKK 1000, Tauchfühler GF1T-T3-AA-BNC, Werkskalibrierung WPT3 -20 / 0 / 70 °C nicht DAkKS akkreditiert
ECO121-3	
Wasserdichtes Alarmthermometer mit Tauchfühler (früher G 1710)	
1	Fühler (fest verbunden) - Mit Tauchfühler GF 1TK-T3, Ø3 mm, Griff und Kabel kurzzeitig 250°C, dauerhaft 230°C
2	Set-Option - Gerät im Karton, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung -GKK1000 Gerät im Koffer GKK 1000, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung -WPT2A inkl. WPT2A, Werkskalibrierung, Prüfpunkte: 0 °C / 70 °C + GKK 1000, nicht DAkKS akkreditiert -WPT2B inkl. WPT2B, Werkskalibrierung Prüfpunkte: 0 °C / 37 °C + GKK 1000, nicht DAkKS akkreditiert -WPT3 inkl. WPT3, Werkskalibrierung, Prüfpunkte: -20 °C, 0 °C, 70 °C + GKK 1000, nicht DAkKS akkreditiert -MB4 Messbereich -200 ... +250 °C (Standard: -70 ... +250 °C)
ECO121-I3	
Wasserdichtes Alarmthermometer mit Einstechfühler (früher G 1720)	
1	Fühler (fest verbunden) - Mit robustem Einstechfühler, Ø3 mm, Griff und Kabel kurzzeitig 250°C, dauerhaft 230°C
2	Set-Option - Gerät im Karton, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung -GKK1000 Gerät im Koffer GKK 1000, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung -WPT2A inkl. WPT2A, Werkskalibrierung, Prüfpunkte: 0 °C / 70 °C + GKK 1000, nicht DAkKS akkreditiert -WPT2B inkl. WPT2B, Werkskalibrierung Prüfpunkte: 0 °C / 37 °C + GKK 1000, nicht DAkKS akkreditiert -WPT3 inkl. WPT3, Werkskalibrierung, Prüfpunkte: -20 °C, 0 °C, 70 °C + GKK 1000, nicht DAkKS akkreditiert -MB4 Messbereich -200 ... +250 °C (Standard: -70 ... +250 °C)

ECO 120 / 121 Wasserdichtes Alarmthermometer für BNC-Wechselfühler / mit fest verbautem Fühler

ECO121-I1.5	
Wasserdichtes Alarmthermometer mit Einstechfühler (früher G 1730)	
1	Fühler (fest verbunden) - Mit schnellem Einstechfühler Ø1.5 mm, Griff & Kabel kurzzeitig 250°C, dauerhaft 230°C
2	Set-Option - Gerät im Karton, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung -GKK1000 Gerät im Koffer GKK 1000, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung -WPT2A inkl. WPT2A, Werkskalibrierung, Prüfpunkte: 0 °C / 70 °C + GKK 1000, nicht DAkkS akkreditiert -WPT2B inkl. WPT2B, Werkskalibrierung Prüfpunkte: 0 °C / 37 °C + GKK 1000, nicht DAkkS akkreditiert -WPT3 inkl. WPT3, Werkskalibrierung, Prüfpunkte: -20 °C, 0 °C, 70 °C + GKK 1000, nicht DAkkS akkreditiert

STANDARD ARTIKEL



ECO 120 Gerät ohne Fühler

Gerät im Karton, Prüfprotokoll, Anleitung, ohne Temperaturfühler

Art.-Nr.: 486749



ECO 121-3 Gerät mit Fühler

Gerät im Karton, Prüfprotokoll, Anleitung mit Tauchfühler 100 mm, Ø 3 mm, Pt1000 2-Leiter fest angeschlossen, V4A, Kabel 1 m

Art.-Nr.: 486750



ECO 121-I3 Gerät mit Fühler

Gerät im Karton, Prüfprotokoll, Anleitung mit robustem Einstechfühler 100 mm, Ø 3 mm, Pt1000 2-Leiter fest angeschlossen, V4A, Kabel 1 m

Art.-Nr.: 486751



ECO 121-I1.5 Gerät mit Fühler

Gerät im Karton, Prüfprotokoll, Anleitung mit extra dünnem Einstechfühler 100 mm, Ø 1,5 mm, Pt1000 2-Leiter fest angeschlossen, V4A, Kabel 1 m

Art.-Nr.: 486757



Technische Spezifikationen Fühler

Ansprechzeit Fühler (T90)	Ø 3 mm: Wasser 0.4 m/s < 3 s
	Ø 1,5 mm: Wasser 0.4 m/s < 2 s

ECO 120 / 121 Wasserdichtes Alarmthermometer für BNC-Wechselfühler / mit fest verbautem Fühler

ZUBEHÖR

Ersatzteile:

GB-AA-2 Ersatzbatterien 2x AA Art.-Nr. 600704

BNC-Wechselfühler für ECO 120:

GF1T-T3-B-BNC Pt1000 Tauchfühler Klasse B, 100 mm, Ø 3 mm, BNC Stecker
(wie ECO 121-3) Art.-Nr. 609549

GF1T-T3-AA-BNC Pt1000 Tauchfühler Klasse AA, 100 mm, Ø 3 mm, BNC Stecker
Art.-Nr. 609550



GF1T-E3-B-BNC Pt1000 Einstechfühler Klasse B, 100 mm, Ø 3 mm, BNC Stecker
(wie ECO 121-I3) Art.-Nr. 609639



GF1T-E1.5-B-BNC Pt1000 Einstechfühler Klasse B, 100 mm, Ø 1.5 mm, BNC Stecker
(wie ECO 121-I1.5) Art.-Nr. 609645



Technische Spezifikationen BNC Wechselfühler

Klasse B	±0,3°C @0°C
Klasse AA	±0,1°C @0°C
Messbereich	-70 ... 250°C
Griff und Kabel	Silikon -50...230°C, kurzzeitig 250°C, Kabellänge ca. 1m

Weiteres Zubehör:

G1000-Cover ECO-line/G 1000 Gummischutzhülle schwarz, inkl. 2 Neodym Magneten
Art.-Nr. 483958

ST-G1000 Schutztasche mit Gürtelclip Art.-Nr. 611373

GCLIP1000 Metallgürtelclip selbstklebend Art.-Nr. 475820

G1000-BASE ECO-line/G 1000 Tischständer und Wandhalter Art.-Nr. 481885

GKK1000 Koffer Art.-Nr. 611603

Weiteres verfügbares Zubehör finden Sie auf der Senseca-Website.