

9. TEMPERATUR-AUFZEICHNUNGS-INSTRUMENTE

Diese Aufzeichnungsgeräte können in jeder beliebigen Umgebung platziert werden. Legen Sie die Temperaturscheibe ein und programmieren Sie das Gerät.

CR4-220	TEMPERATURSCHREIBER mit 2 STIFTEN (ohne Sensor)
CR4-220/KTH	TEMPERATURSCHREIBER mit 2 STIFTEN mit Temperatur / Feuchtigkeitsmessung Sonde
CR4-220/KTT	TEMPERATURSCHREIBER mit 2 STIFTEN mit Temperatur / Temperaturmessung Sonde
CR4-220/KTP	TEMPERATURSCHREIBER mit 2 STIFTEN mit Temperatur / Druckmessung Sonde
CR4-220/KPP	TEMPERATURSCHREIBER mit 2 STIFTEN mit Druckmessung Sonde
CR4-220/KTE	TEMPERATURSCHREIBER mit 2 STIFTEN mit Temperatur / Strommessung Sonde

MERKMALE

- Temperaturschreiber mit 2 Stiften und Fernablesung.
- Zeichnet die gemessenen Temperaturen auf der Scheibe auf und zeigt gleichzeitig den gemessenen Wert auf dem Display an.
- Das Gerät bietet eine Reihe unterschiedlicher Funktionen an, wenn Sie eine der dazugehörigen Sonden angeschlossen haben. Diese sind nicht im Lieferumfang des Gerätes enthalten.
- Das Aufzeichnungsgerät identifiziert die angeschlossenen Sonden selbständig.
- Alle Funktionen des Gerätes können durch den einfachen Menüaufbau am Bedienelement gesteuert werden. Das Gerät verfügt hierfür über einen 2 x 16-stelligen LCD-Display.
- Drucktasten zur einfachen Bedienung.
- Alle Eingaben bleiben auch bei Spannungsverlust oder nach dem Ausschalten des Gerätes gespeichert.
- Mögliche Batterienotversorgung: 8 x AA Alkaline Batterien (Lebensdauer ca. 48 Std. bei ununterbrochenem Gebrauch), damit auch bei Stromausfall eine lückenlose.
- Aufzeichnung gewährleistet ist. Diese Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten).
- Die 12 V Stromversorgung ermöglicht auch das Arbeiten an Kfz- oder bei Marineanwendungen.
- Zwei unabhängige Alarmkanäle für akustische Alarmer (mit Verzögerung)
- Sonden sind bei Bedarf austauschbar.
- Frei aufstellbar und anbaufähig.

WEITERE MERKMALE

- Umgebungstemperatur: **0°C bis +49°C** (+32°F bis +120°F).
- °C/°F Umschalter.
- Umdrehungsgeschwindigkeit der Scheibe einstellbar: **1,5, 3, 6, 12, 24 Stunden, 7 Tage oder 31 Tage**.
- Umdrehungsmodus ebenfalls einstellbar (1 x oder endlos).
- Genauigkeit der Umdrehungsgeschwindigkeit: **± 1 %**.
- Scheibendurchmesser: **152 mm (6")**, 60 Scheiben (unterschiedliche Temperaturbereiche) sind im Lieferumfang enthalten.
- Temperatur- Alarmbereich **-30°C bis +50°C** (-20°F bis +120°F).
- Feuchtigkeits- Alarmbereich **0 % - 100 %** rel. Luftfeuchtigkeit.
- Druck- Alarmbereich: **0 bar - 35 bar**.



- Selektive Alarmverzögerung (einstellbar): keine, 10 min., 30 min., 1 h, 2 h (um Missständen vorzubeugen).
- Alarmkontakt: **48 V AC/DC, 0,1 A** resistiv
- **220 V AC - 240 V AC, 50 Hz / 60 Hz** Adapter inklusive.
- Stromverbrauch ca. **3,5 W / Stunde**.
- Abmessungen: **185 mm x 70 mm x 235 mm** (7,25" x 2,75" x 9,25").
- Gewicht: **1,13 kg** (2,5 lb).
- CE geprüft.

ERSATZTEILE

CRPENR	Ersatzstift rot
CRPENB	Ersatzstift blau

Separate Auswahl der Sonden, welche an dem CR4-220 angeschlossen werden können

Teilenummer		Temperaturmessbereich	Spannung	Luftfeuchtigkeitsbereich	Genauigkeit beim Druckbereich	Taupunkt
KTH	Temperatur-Feuchtigkeitsmessung	-40°C bis +55°C ±1°C (-40°F bis +130°F ± 2°F)	-	0 %-100 % at 0°C bis +55°C (+32°F bis +130°F) ± 2 %	-	0°C bis +55°C (+32°F bis +130°F)
KTT	Temperatur-Temperaturmessung	-40°C bis +55°C ± 1°C (-40°F bis +130°F ± 2°F)	-	-	-	-
KTP	Temperatur-Druckmessung	-40°C bis +55°C ± 1°C (-40°F bis +130°F ± 2°F)	-	-	0 bar bis 35 bar (0 psi bis 500 psi) ± 1 %FS	-
KPP	Druck- Druckmessung	-	-	-	0 bar bis 35 bar (0 psi bis 500 psi) ± 1 %FS	-
KTE	Temperatur-Strommessung	-40°C bis +55°C ± 1°C (-40°F bis +130°F ± 2°F)	24V AC-270V AC 24V DC-180V DC	-	-	-
Maximalbereiche auf unterschiedlichen Scheiben		-30°C bis +50°C (-20°F bis +120°F)	ON – OFF	0 % bis 100 %	0 bar bis 35 bar (0 psi bis 500 psi)	

CR87B-220C **TEMPERATUR- AUFZEICHNUNGSGERÄT**
Mit drei unterschiedlichen Temperaturbereichen
und 4 Aufzeichnungsgeschwindigkeiten

MERKMALE

- Geeignet für Kühlzellen, Kühlschränke und Kühlräume
- Fortschrittliche Technologie ermöglicht Ihnen das genaue Erfassen von Temperaturen in Luft, Gas, Flüssigkeiten, und Feststoffen
- Aufzeichnung kann in einer Entfernung von bis zu max.30m erfolgen (optionale Sondenverlängerung erforderlich)
- Alle Informationen und Einstellungen am übersichtlichen Bedienerinstrument
- Wird komplett mit zwei Aufzeichnungsstiften und 60 Ersatzscheiben geliefert.
- Stoßfestes Gehäuse mit Haltevorrichtung.

WEITERE MERKMALE

- Temperaturbereich wählbar (-40°C bis 0°C, -30°C bis +10°C oder +10°C bis +50°C).
- Umgebungstemperatur 0°C bis 49°C.
- Rel. Luftfeuchtigkeit max. 96 %.
- Genauigkeit: $\pm 1^\circ\text{C}$.
- Scheibengeschwindigkeit wählbar **6 Std, 24 Std, 7** oder **31 Tage**.
- Scheibenmodus wählbar, entweder nur eine Umdrehung pro Scheibe, oder kontinuierlich.
- Genauigkeit der Scheibengeschwindigkeit: $\pm 1\%$.
- Scheibendurchmesser: **152 mm (6")**.
- Großer dreistelliger LCD Display (13 mm hoch)
- Sondenkabel **4,5 m (15")** lang mit **102 mm (4")** langen Edelstahlsensor am äußeren Ende.
- Stromversorgung: 230 V AC, 50 Hz / 60 Hz.
- Alternative Stromversorgung auch über 12 V Adapter möglich (optional).
- Batterieversorgung: 8 Alkaline Batterien, diese sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- Batterielebensdauer: ca. 48 h bei fortlaufendem Gebrauch.
- Stifte schreiben mit schwarzer Tinte.
- Größe des Gehäuses: **235 mm x 184 mm x 70 mm** (9¹/₄" x 7¹/₄" x 2³/₄").
- Gewicht: **ca. 2 kg** (4,7 lbs.).

ERSATZTEILE

CR87-10	Ersatzscheiben (-40°C bis 0°C, 24 h) VPE 60 Stück
CR87-14	Ersatzscheiben (-30°C bis +10°C, 6h) VPE 60 Stück
CR87-16	Ersatzscheiben (-40°C bis 0°C, 7 Tage) VPE 60 Stück
CR87-17	Ersatzscheiben (-30°C bis +10°C, 7 Tage) VPE 60 Stück
CR87-18	Ersatzscheiben (+10°C bis +50°C, 7 Tage) VPE 60 Stück
CR87-22	Ersatzscheiben (-40°C bis 0°C, 31 Tage) VPE 60 Stück
CRPEN	Ersatzstift, schwarz
CRPENR	Ersatzschreibstift (Standard) Rot
CRPENB	Ersatzschreibstift (Standard) Blau



CR87B-220C