

PT1000 Sensor C1010

Art.-Nr. BAKDU001--

PT1000 sensor for connection to modules A1240, A1380, C1244



ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

Disconnect all system components from the mains before commencing work.

The components may ONLY be cabled with the mains disconnected.

The cabling may only be carried out by trained expert personnel.



Technical Data:

Sensor	
Type	PT1000-B
Accuracy	EN60751 F0.3 (0,3+0,005x t) t temperature in °C without sign -70°C 0,65K 0°C 0,3K 100°C 0,80K
Sensor voltage	max. 15V
Overvoltage protection	Internal ESD protection
Recommended measurement current	0,1..0,3mA max. 2mA
Duty cycle	100%
Housing	
Dimensions	10 x 25 x 7 mm
Protection type (EN 60529)	IP00
Mounting	Using glue, surface must be free of dust and grease.
Weight	1,3g
Terminals	
Type	Spring-loaded terminal
Tools	Pen, screwdriver
Terminal capacity	AWG 22..18 single core, 0,34..0,75mm ² finely stranded, 0,34..0,75mm ²
Wire stripping length	6..7mm
Contact resistance	<20mOhm
Tests/Certification	
CE	
Environmental conditions	
Recommended processing temperature	+18°C..+35°C
Environmental temperature (operational)	-40°C..+80°C
Relative humidity (operational)	10..95%rH, non-condensing
Storage capability	12 Mon. @+23°C; 20..70%rH
Pollution degree(EN 60664-1)	1



Notes:

- Standard sensor PT1000 bipolar is used with modules A1240, A1380 and C1244.
- Connections are reverse-polarity protected
- Select the installation location so that the measurement results are affected as little as possible by external influences (e.g. direct sunlight or drafts).

PT1000 Sensor C1010

Art.-Nr. BAKDU001--

PT1000 Sensor für den Anschluss an die Module: A1240, A1380, C1244



Technische Daten:

Sensor	
Typ	PT1000-B
Genauigkeit	EN60751 F0.3 ($0,3+0,005 \times t $) t Temperatur in °C ohne Vorzeichen -70°C 0,65K 0°C 0,3K 100°C 0,80K
Spannung am Sensor	max. 15V
Überspannungsschutz	Interner ESD Schutz
Empfohlener Messtrom	0,1..0,3mA max. 2mA
Einschaltdauer	100%
Mechanik (Gehäuse)	
Abmessungen	10 x 25 x 7 mm
Schutzart (EN 60529)	IP00
Befestigung	Kleben, die Oberfläche muss staub- und fettfrei sein
Gewicht	1,3g
Klemmen	
Typ	Federkraftklemme
Werkzeug	Kugelschreiber, Schraubendreher
Klemmvermögen	AWG 22..18 eindrätig, 0,34..0,75mm ² feinlitzig, 0,34..0,75mm ²
Abisolierlänge	6..7mm
Durchgangswiderstand	<20mOhm
Prüfungen/Zulassungen	CE
Umgebungsbedingungen	
Empfohlene Verarbeitungstemperatur	+18°C..+35°C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40°C..+80°C
Relative Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10..95%rH, nicht betauend
Lagerfähigkeit	12 Mon. @+23°C; 20..70%rH
Verschmutzungsgrad (EN60664-1)	1

ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



Anmerkungen:

- Standardfühler PT1000 bipolar wird an den Modulen A1240, A1380 und C1244 verwendet.
- Anschlüsse sind verpolungssicher
- Der Montageort ist so zu wählen, dass äußere Einflüsse (z. B. direkte Sonneneinstrahlung oder Zugluft) die Temperaturmessung möglichst wenig beeinflussen.