

CYD211

Digitale Tieftemperatur-Thermometer

Für Siliziumdioden der Serie CY670 und
 Platin-Widerstandsfühler

- ✓ Ein Eingang für Siliziumdioden oder Widerstandsfühler
- ✓ Große 5-stellige LED-Anzeige
- ✓ Analogausgang 0 bis 10 V oder 4 bis 20 mA
- ✓ RS232C-Schnittstelle und Alarmrelais



CYD211

Das Digitalthermometer Modell CYD211 kombiniert hohe Genauigkeit, große Auflösung, und eine Schnittstelle in einem kompakten Tischgehäuse. Mit den entsprechenden Fühlern misst das CYD211 Temperaturen von 1,4 bis 800 K, auch unter schwierigen Messbedingungen wie Vakuum und Magnetfeldern. Zur Standardausstattung des CYD211 gehören Alarmer, Relais, ein frei konfigurierbarer Analogausgang (Spannung/Strom) sowie eine serielle Schnittstelle. Typische Anwendungen für das CYD211 sind Flüssiggaslager, Regelung von Kryopumpen, Kryokühler, Materialforschung und andere Anwendungsgebiete, in denen eine höhere Genauigkeit erforderlich ist als mit Thermoelementen möglich.

Auflösung des A/D-Wandlers: 24 Bit
Eingangsgenauigkeit:

±10 mK bei 4,2 K

Messauflösung: 0,6 mK bei 4,2 K

Maximum Messrate: 7 Messungen pro Sekunde

Linerisierungskurve:

Kalibrierungskurve mit 200 Punkten oder benutzerdefiniert

FRONTPLATTE

Art der Anzeige: 5-stellige LED

Angezeigte Einheiten: K, °C, °F, V und Ω

Display-Aktualisierungsrate:

2 Messungen pro Sekunde

Auflösung für Temperaturanzeige:

0,001° von 0 bis 99,999°,

0,01° von 100 bis 999,99°,

0,1° über 1000°

Auflösung für

Sensoreinheitenanzeige:

Sensorabhängig, bis 5 Digits

Statusanzeigen: K, °C, °F, V, Ω

Schnittstelle

Serielle Schnittstelle: RS232C

(mit Protokollbeschreibung und Beispielprogramme)

Baudrate: 9600

Aktualisierungsrate: 7 Messungen pro Sekunde

Stecker: 9-polige Sub-D-Buchse

Alarmer: 2; Hi- und Lo-Alarmer

Einstellungen: Hi-Sollwert, Lo-Sollwert, Totbereich, mit oder ohne Quittierung

Ausgabe auf: Display, Relais

Relais: 2

Kontakt: Schließer (NO), Öffner (NC) und Mittelkontakt (C)

Schaltleistung der Kontakte:

30 V DC bei 1 A

Bedienung: Mit Hi- und LO-Alarmen

Stecker: DB-25 (im Lieferumfang)

Technische Daten

Thermometer

Anzahl der Eingänge: 1

Messart: Speisung (4-Leiteranschluss, differentiell) Konstantstrom, 10 µA oder 1 mA

Galvanische Trennung: Messung nicht von Chassismasse getrennt

Unterstützte Fühler:

Dioden: Si, GaAlAs;

Widerstandsfühler: Pt 100 Ohm,

Pt 1000 Ohm

Auswahl des Sensortyps:

an der Frontplatte einstellbar

Temperaturbereich:

Siliziumdioden: 1,4 bis 500 K

Pt 100 Ohm: 30 bis 800 K

Eingangsstecker: DB-25

NEWPORT ELECTRONICS GmbH

Daimlerstraße 26
 D-75392 Deckenpfronn

Tel. 0 70 56 – 93 98-0

Fax 0 70 56 – 93 98-29

© COPYRIGHT NEWPORT ELECTRONICS GMBH.
 ALLE RECHTE VORBEHALTEN

und NEWPORT sind Warenzeichen der Newport Electronics, Inc. in Deutschland.

und OMEGA sind Warenzeichen der OMEGA Engineering, Inc. in Deutschland.

INFO-Telefon 0 800 – 82 66 342

<http://www.omega.de>

E-Mail: info@omega.de

Bestellangaben	
Modellnummer	Eingangsart
CYD211-220V	Thermometer für Siliziumdioden, ein Eingang, 1/8 DIN

Zubehör	
Modellnummer	Beschreibung
TP2111	Adapter für 1/4 DIN-Tafeleinbau
TP2112	Adapter für zwei Geräte auf 1/4 DIN

Lieferung komplett mit passendem Sensorstecker, 220 V-Netzkabel und Bedienungsanleitung.

Anmerkung: Geräte werden ohne Aufpreis kalibriert.

Analogausgang:

Einstellungen: Spannung oder Strom, skalierbar

Aktualisierungsrate: 7 Messungen pro Sekunde

Allgemeines

Umgebungstemperatur:

15 bis 35°C bei spezifizierter Genauigkeit,

10 bis 40°C bei reduzierter Genauigkeit

Spannungsversorgung: Im Lieferumfang ist ein Universalnetzteil enthalten.

Abmessungen (H x B x T):

48 x 96 x 166 mm

Montage: Tafleinbau in Ausschnitt von 45 x 92 mm (H x W)

Gewicht: 0,65 kg

	Spannung	Strom
Bereich	0 bis 10V	4 bis 20 mA
Genauigkeit	±1,25 mV	±2,5 µA
Auflösung	0,3 mV	0,6 µA
Min. Last	500 Ω	N/A