

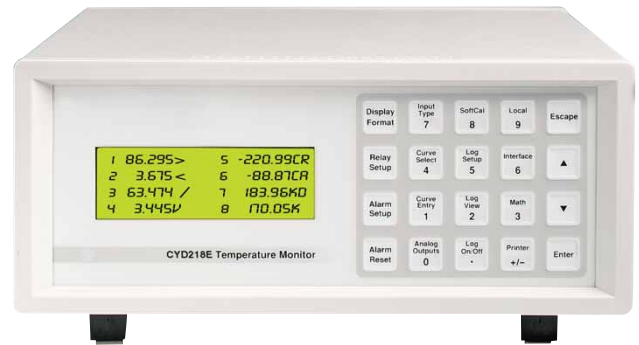
# CYD218E, CYD218S

## Digitale Tieftemperatur-Thermometer

Für Siliziumdioden der Serie CY670 und  
Platin-Widerstandsfühler

- ✓ 8 Eingangskanäle
- ✓ 8 Anzeigen gleichzeitig
- ✓ Messbereich 1,4 bis 800 K
- ✓ Serielle Schnittstelle
- ✓ Alarmer

CYD218E



CYD218-Serie,  
Rückseite.



Die CYD218-Serie hat ähnliche technische Daten wie die CYD211-Serie, bietet jedoch eine Anzeige für 8 Kanäle gleichzeitig. Die Anzeigen können für Siliziumdioden oder Pt-Temperaturfühler eingesetzt werden und verfügen über 16 Hi/Lo-Alarmer mit Relaisausgängen, einen integrierten Datenlogger mit Speicher und einen Druckerausgang.

### Technische Daten (CYD218S, CYD218E)

**Eingang:** 8 Siliziumdioden oder Widerstandsfühler

**Ausgang:** RS232-Schnittstelle, Alarmer, Datenlogger, Druckerunterstützung (IEEE-488, Relais, und Analogausgang beim CYD218S)

**Datenspeicher:** 1500 Messwerte im nicht-flüchtigen Speicher oder kontinuierliches Speichern auf dem Computer

**Siliziumdiode:** CY670-Serie

**Platin-Widerstandsfühler:** 100 Ohm, 1000 Ohm

**Sensorspeisung:** 10  $\mu$ A  $\pm$  0,2% DC für CY670, 1 mA  $\pm$  0,3%

**Temperaturbereich:** 1,4 bis 475 K für CY670, 1,4 bis 800 K für Platin-Widerstandsfühler

**Genauigkeitskurven:** Kurve 10 und DIN 43760

**Umgebungstemperatur:** 15 bis 35°C

**Genauigkeit der Elektronik:** 0,011 K bei 4,2 K

**Display:** 5 LCD-Displays zur Anzeige von 8 Eingängen gleichzeitig

**Auflösung des Displays:** 0,001 K

**Einheiten:** K, °C, V oder  $\Omega$

**Messart:** 4-Leiter

**Aktualisierungsrate:** 16 Messungen/Sekunde

**Versorgung:** 100, 120, 220, 240 V AC; +5 bis 10%, 50/60 Hz

**Abmessungen (H x B x T):** 90 x 217 x 317 mm, halbe Rackbreite

**Gewicht:** 3 kg

**NEWPORT ELECTRONICS GmbH**



Daimlerstraße 26  
D-75392 Deckenpfronn

Tel. 0 70 56-9398-0

Fax 0 70 56-9398-29

© 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](mailto:info@omega.de)

Bestellangaben	
Modellnummer	Beschreibung
CYD218E	Thermometer für 8 Widerstandsfühler, 8 CY670 oder 4 Widerstandsfühler und 4 CY670, gleichzeitige Anzeige, RS232, Datenlogger und Druckerausgang
CYD218S-220V	CYD218E mit IEEE-488-Schnittstelle, Relais, Analogausgang

Zubehör	
Modellnummer	Beschreibung
PT-102	Widerstandsfühler, 14 bis 873 K (2 x 20,3 mm Länge, 250 mg Gewicht)
PT-103	Widerstandsfühler, 14 bis 873 K (1,8 x 12,1 mm Länge, 120 mg Gewicht)
PT-111	Widerstandsfühler, 14 bis 673 K (1,8 x 5 mm Länge, 52 mg Gewicht)

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

**Anmerkung:** Geräte werden ohne Aufpreis kalibriert.

**(PT-100)**

**Temperaturbereich:**

14 bis 873 K (673 für PT-111)

**Standardkurve:** DIN 43760

**Leiter:** 0,25 D x 15 mm Länge

**Genauigkeit:**

Klasse B,  $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$  (bei  $0^{\circ}\text{C}$ )

**Wiederholbarkeit:**  $\pm 10$  mK

**Thermische Ansprechzeit:**

ca. 2 Sekunden