

# CYTX231 Tieftemperatur-Messumformer

Für CY7-Siliziumdiodenföhler und  
Platin-Widerstandsföhler

- ✓ Modelle für Siliziumdioden oder Platin-Widerstandsföhler
- ✓ Genauigkeit  $\pm 0,07$  K bei 4,2 K Werkskalibrierung im Speicher
- ✓ Eingang von der Spannungsversorgung galvanisch getrennt
- ✓ 4-Leitermessung
- ✓ Mehrere Temperaturbereiche
- ✓ Linearisierter Temperatureingang

Die Temperaturmessumformer der CYTX231-Serie geben ein linearisiertes Temperatursignal von 0/4 bis 20 mA an ein externes Datenaufzeichnungssystem oder anderen Geräte wie z. B. einen Schreiber aus. Für den Siliziumdioden-Sensor ist die Standardkurve Nr. 10 im Speicher hinterlegt. Die Diode wird mit 10  $\mu$ A gespeist. Modell CYTX231P hat die gleichen Funktionen wie CYTX231SD, verwendet jedoch einen 100 Ohm-Platinföhler. Im Speicher ist eine Standardkurve nach DIN 437600 hinterlegt, der Speisestrom beträgt 500  $\mu$ A. Die CYTX231-Serie muss in einem CYTX-Gehäuse (CYTX-ENCLOSURE-12) eingesetzt werden.

## Technische Daten

**Eingänge:** 1

**Messart:** 4 Leiter, differentiell

**Sensor:**

CYTX231SD, CY7-Siliziumdiode,  
CYTX231P, 100  $\Omega$  Platin-  
Widerstandsföhler

## 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

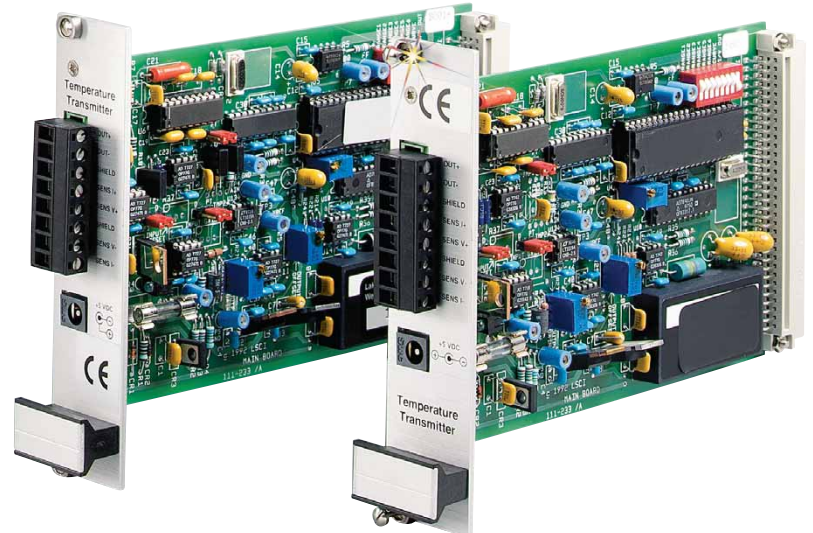
 und  **NEWPORT** sind Warenzeichen der Newport Electronics, Inc. in Deutschland.

 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)



CYTX231SD

CYTX231

### Sensorspeisung:

CYTX231SD, 10  $\mu$ A  $\pm 0,1\%$  DC-Strom;  
CYTX231P, 500  $\mu$ A  $\pm 0,02\%$  DC-Strom

**Ansprechzeit:** 5 Messungen pro Sek.

**Sensorbereich:** CYTX231SD, 1,4 bis  
475 K, CYTX231P, 30 bis 800 K

**Genauigkeit der Elektronik:**  
CYTX231SD,  $\pm 0,07$  K bei 4.2 K;  
CYTX231P  $\pm 0,15$  K bei 77 K

**Ausgangsbereich:** 4 bis 20 mA,  
0 bis 20 mA, 0 bis 10 V an 500 Ohm,  
0,02%, 25-ppm-Widerstand

**Einstellbare Temperaturbereiche:**  
6 von 0-20 bis 0-1000 K

**Versorgung:** +5 ( $\pm 0,25$ ) V DC,  
(500 mA); 2,5 W

**Abmessungen:** 100 x 160 x 30,5 mm  
**Gewicht:** 0,25 kg

| Bestellangaben    |  |
|-------------------|--|
| Modellnummer      | Beschreibung   |
| CYTX231SD         | Messumformer für CY7-Siliziumdiode, 5 V DC-Versorgung  |
| CYTX231P          | Messumformer für Platin-Widerstandsföhler, 5 V DC-Versorgung   |
| CYTX-ENCLOSURE-12 | Gehäuse mit integriertem Universalnetzteil (85 bis 265 V AC) für zwölf 5 V DC-Messumformer, beliebige Kombinationen von Siliziumdioden oder Widerstandsthermometer-Eingängen |
| CYTX231SD-115     | Messumformer für CY7-Siliziumdiode, Gehäuse mit 115 V AC-Netzteil  |
| CYTX231SD-230     | Messumformer für CY7-Siliziumdiode, Gehäuse mit 230 V AC-Netzteil  |
| CYTX231P-115      | Messumformer für Platin-Widerstandsföhler, Gehäuse mit 115 V AC-Netzteil   |
| CYTX231P-230      | Messumformer für Platin-Widerstandsföhler, Gehäuse mit 230 V AC-Netzteil   |
| CYTX-PANEL*       | Leerblende für CYTX-ENCLOSURE-12   |

\* Nicht durch Messumformer belegte Steckplätze müssen durch Leerblenden verschlossen sein.

Der Messumformer wird komplett mit passendem Ausgangsstecker, 500-Ohm-Widerstand und Bedienungsanleitung geliefert.

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