

UWTC-2-NEMA, UWRTD-2-NEMA

Wetterfeste drahtlose Messumformer
 für Thermoelemente und Widerstandsfühler

- ✓ Als Thermoelement- oder Widerstandsmodell lieferbar
- ✓ Wetterfestes Gehäuse (IP65/NEMA-4X)
- ✓ Bis zu 3 Jahre Batterielebensdauer
- ✓ Für alle Empfänger der UWTC-Serie geeignet



UWTC-2-NEMA,
 Abbildung verkleinert

Die Messumformer sind in einem IP65-geschützten Gehäuse eingebaut und lassen sich auf die Thermoelement-Typen J, K, T, E, R, S, B, N oder C (UWTC) bzw. auf Widerstandsfühler (UWRTD) programmieren. Wenn ein Fühler angeschlossen ist, sendet der drahtlose Messumformer seine Messwerte kontinuierlich in festen Intervallen, die bei der Geräteeinrichtung programmiert wurden. Jeder Messumformer misst und überträgt: Prozess-temperatur, Umgebungstemperatur am Messumformer, Stärke des Funksignals sowie Batteriestand; diese Werte werden vom Host empfangen und mittels der mitgelieferten Software in Echtzeit auf dem PC dargestellt. Jedes der beiden Modelle kann mit einem beliebigen Empfänger der Serie UWTC von OMEGA kombiniert werden.

TECHNISCHE DATEN

Thermoelementeingang

Verfügbare Typen: J, K, T, E, R, S, B, C oder N

Thermoelement-Messbereich:

J: -210 bis 760°C
 K: -270 bis 1370°C
 T: -270 bis 400°C
 E: -270 bis 980°C
 R: -50 bis 1760°C
 S: -50 bis 1760°C
 B: 500 bis 1820°C
 C: -18 bis 2310°C
 N: -270 bis 1300°C

Thermoelement-Messgenauigkeit:

Typen J, K, T, E und N:
 ±0,5% der Anzeige
 Typen R, S, B und C:
 ±2,0% der Anzeige

Thermoelement-Auflösung:

Typen J, K, T, E und N: 0,1°C
 Typen R, S, B und C: 0,5°C

Vergleichsstellenkompensation (automatisch): -10 bis 70°C

Thermoelement-Anschluss:

Interner Klemmenblock

Widerstandsfühler-Eingang

Verfügbare Typen:

100 Ohm (Standard), 500 Ohm, 1000 Ohm (Sonderausführung)

Widerstandsfühler-Messbereich:

DIN 43760: -200 bis 850°C
 IEC 751: -100 bis 457°C

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

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

Ω und **Ω 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

**Widerstandsfühler-
Messgenauigkeit:**

±0,5% der Anzeige

Widerstandsfühler-Auflösung:

1°C/1°F

Widerstandsfühler-Anschluss:

Interner Klemmenblock

Allgemeine technische Daten

Betriebsumgebung: -10 bis 70°C

Computer-Schnittstelle: USB

Übertragungsintervall:

Programmierbar zwischen 1 Minute
und 2 Sekunden

Verwendetes Frequenzband:

ISM 2,4 GHz, DSSS (Direct
Sequence Spread Spectrum),
weltweit lizenzfrei
(2,450 bis 2,490 GHz)

Sendeleistung: 2 dBm (10 mW)

Reichweite der Funkverbindung:

Bis zu 60 m im Freien ohne
Hindernisse. Bis zu 20 m im
Innenraum bzw. städtischen Umfeld.

**Standard der übertragenen
Datenpakete:**

IEEE 802.15.4, offene
Kommunikationsarchitektur

Software (gratis im Lieferumfang):

Erfordert eines der Betriebssysteme
Windows 2000, XP oder Vista

Spannungsversorgung:

Eine 3,6-V-Lithium-Batterie Typ C
(im Lieferumfang)

Batterielebensdauer

(typischer Wert): 2,5 Jahre
(bei Mess- und Übertragungsintervall
von 1 Minute und 25 °C)

Gehäuse:

Polykarbonat, IP65/NEMA4X

Abmessungen:

80 × 82 × 50 mm (L × B × H)

Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben)	
Modellnummer	Beschreibung
UWTC-2-NEMA	Drahtloser Thermoelement-Messumformer (größere Entfernung, IP65-geschütztes Gehäuse)
UWRD-2-NEMA	Drahtloser Widerstandsfühler-Messumformer (größere Entfernung, IP65-geschütztes Gehäuse)
UWTC-BATT-C	Ersatzbatterie UWTC-2-NEMA, UWRD-2-NEMA

Komplett mit 3,6-V-Lithiumbatterie, Programmiersoftware, Mess- und
Protokollierungssoftware, Montageklammer, Drahtthermoelement Typ K und
Benutzerhandbuch.