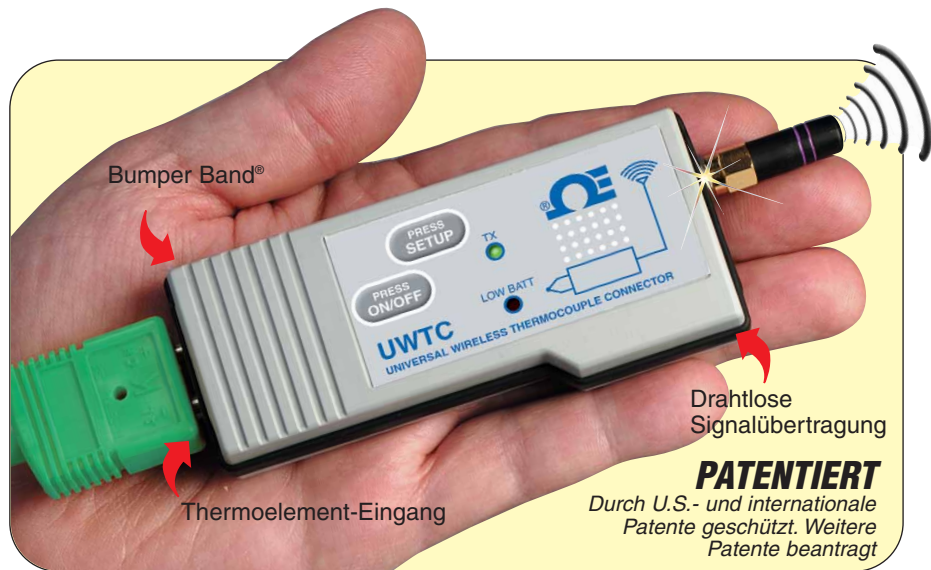


UWTC-1, UWTC-2

Drahtloser Thermoelement-Stecker/Messumformer Der intelligente Stecker

- ✓ Eingang auf Thermoelement-Typ J, K, T, E, R, S, B, N oder C einstellbar
- ✓ Gratis-Software verwandelt Ihren PC in einen mehrkanaligen virtuellen Schreiber bzw. Datenlogger
- ✓ Integrierte Vergleichsstellenkompensation und Linearisierung
- ✓ Patentiertes Design erlaubt den Anschluss von Thermoelementen mit Steckern in Miniatur- und Standardgröße
- ✓ Ein einziger Empfänger für mehrere drahtlose Messumformer gleichzeitig
- ✓ Geringe Leistungsaufnahme und Bereitschaftsmodus gewährleisten lange Batterielevensdauer
- ✓ Echtzeitübertragung von Thermoelement-Temperatur, Umgebungstemperatur, Signalstärke sowie Batteriezustand
- ✓ Kombinierbar mit dem Modul UWTC-REC1 zwecks grafischer Messwertdarstellung und Datenprotokollierung auf dem PC sowie mit dem Modul UWTC-REC2, einem 1-Kanal-Transceiver mit einem Analogausgang und Alarmfunktion für industrielle Anwendungen



PATENTIERT
 Durch U.S.- und internationale Patente geschützt. Weitere Patente beantragt

Fühler plus Smart Connector – der schnelle Weg zum intelligenten Sensor

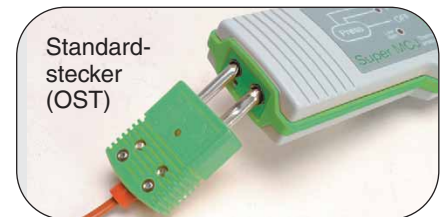
OMEGA bietet eine neue Serie an kompakten, batteriebetriebenen Stand-alone-Messumformern für Thermoelemente, die ihre Messwerte drahtlos über Entfernungen von bis zu 90 m an einen Empfänger übertragen.

Das Gerät lässt sich vor Ort auf die Thermoelement-Typen J, K, T, E, R, S, B, N und C einstellen. Nach dem Einschalten sendet der drahtlose Messumformer seine Messwerte kontinuierlich in festen Intervallen, die bei der Geräteeinrichtung programmiert wurden. Jeder Messumformer misst und überträgt: Temperatur am Thermoelementeingang, Umgebungstemperatur am Stecker, Stärke des Funksignals sowie Batteriezustand; diese Werte werden vom Host empfangen und mithilfe der mitgelieferten Software

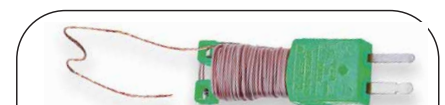
Das patentierte Design des UWTC gestattet den Anschluss von Thermoelementen mit Steckern in Miniatur- oder Standardgröße.



Miniaturstecker (SMP) (Abbildung: Typ K)



Standardstecker (OST)



Inklusive Thermoelement!
 Zum Lieferumfang jedes Messumformers gehört ein Thermoelement Typ K mit 1 m isolierter Anschlussleitung samt Stecker in Miniaturgröße und Kabel-Caddy. Bestellen Sie ein Reserveexemplar! Modellnr. SC-K-30-36

NEWPORT ELECTRONICS GmbH

Daimlerstraße 26
 D-75392 Deckenpfronn

Tel. 070 56 – 9398-0

Fax 070 56 – 9398-29

© COPYRIGHT NEWPORT ELECTRONICS GMBH.
 ALLE RECHTE VORBEHALTEN

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

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

INFO-Telefon 0800-8266342

http://www.omega.de

E-Mail: info@omega.de

Im Lieferumfang jedes Messumformers enthalten:

- ✓ 3,6-V-Lithiumbatterie
- ✓ Programmiersoftware
- ✓ Software für Messung und Datenprotokollierung
- ✓ Montageklammer
- ✓ Benutzerhandbuch

in Echtzeit auf dem PC dargestellt. In Kombination mit dem Empfänger UWTC-REC1 können gleichzeitig Daten von bis zu 48 drahtlosen Messumformern empfangen und angezeigt werden. Im Lieferumfang jedes Messumformers ist kostenlose Software enthalten, die Ihren PC in einen virtuellen Schreiber oder Datenlogger verwandelt. Die Daten können so abgespeichert und ausgedruckt bzw. in eine Tabellenkalkulationsdatei exportiert werden. Beim Einsatz mit dem Empfänger/Sender/Host UWTC-REC2 lassen sich die von einem drahtlosen Messumformer erhaltenen Daten über den fest verdrahteten Analogausgang des UWTC-REC2 als Spannungs-, Strom- oder Thermoelement-Signal an einen Regler, eine SPS oder eine Datenerfassungssteckkarte weiterleiten.

TECHNISCHE DATEN

Thermoelementeingang

Per Software einstellbar: 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: $\pm 0,5\%$ der Anzeige
 Typen R, S, B und C: $\pm 2,0^\circ$ 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:
 Die patentierten Universalbuchsen sind sowohl für Standardstecker (Serie OSTW) als auch für Mini-stecker (Serie SMPW) geeignet.

Betriebsumgebung:

-10 bis 70°C

Computer-Schnittstelle: USB (jedem Empfänger liegt ein USB-Kabel bei)

Übertragungsintervall: Programmierbar zwischen 1 Minute und 2 Sekunden

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

Sendeleistung:

UWTC-1: 0 dBm (1 mW)
UWTC-2: 2 dBm (10 mW)

Reichweite der Funkverbindung:

UWTC-1:
 Bis zu 60 m im Freien ohne Hindernisse. Bis zu 20 m im Innenraum bzw. städtischen Umfeld.

UWTC-2:
 Bis zu 120 m im Freien ohne Hindernisse. Bis zu 45 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 98, Me, 2000, XP oder Vista

Integrierte Batterie:

Eine 3,6-V-Lithium-Batterie (AA) mit einer Kapazität von 2,4 Ah (im Lieferumfang)

Batterielebensdauer

(typischer Wert): 1 Jahr (bei Mess- und Übertragungsintervall von 25 Minuten und 25°C)

An den Host übertragene Daten:

Thermoelement-Temperatur, Umgebungstemperatur am Stecker, Signalstärke sowie Batteriezustand

Abmessungen:

100 x 50 x 25 mm (L x B x H) (ohne Antenne)

Gewicht:

UWTC-1, UWTC-2: 70 g

Gehäuse:

UWTC-1, UWTC-2: ABS-Kunststoff

Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben)	
Modellnummer	Beschreibung
UWTC-1	Drahtloser Thermoelementstecker (Standardentfernung)
UWTC-2	Drahtloser Thermoelementstecker (größere Entfernung)
UWTC-BATT	Ersatzbatterie für UWTC-1
UWTC-BATT-HP	Ersatzbatterie für UWTC-2

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

Bestellbeispiele:

UWTC-1, Drahtloser Thermoelementstecker/Messumformer, UWTC-REC1, 48-kanaliger Standard-USB-Empfänger (USB-versorgt) und UWTC-BATT, Ersatzbatterie.