

Datenblatt

Thermoelement-Messeinrichtung TH-ME-NICR-NI

ING. ROLF HEUN

Mess- Prüf- Regeltechnik GmbH
Hufeisen 16 D-21218 Seevetal / Hittfeld
Tel: 04105-5723-0 Fax: 04105-5723-66
e-mail: info@heun-messtechnik.com
<http://www.heun-messtechnik.com>
Germany

Die Thermoelement-Messeinrichtung dient zum Messen der Temperatur von elektrisch leitenden Metalloberflächen.

Insbesondere die Temperatur der Metalloberflächen, deren Emissionsfaktor bei Pyrometern weitgehend undefiniert ist, lässt sich mit diesem Gerät in Sekundenschnelle messen.

Dazu wird die Messeinrichtung mit einer hydraulischen oder pneumatischen Transporteinrichtung mechanisch gekoppelt.



Die Messspitzen sind durch Federn vorgespannt und werden durch den hydraulischen oder pneumatischen Vorhub mit einer Federkraft von ca. 28 N gegen die zu messende Oberfläche gedrückt. Bei Berührung beider Messspitzen mit der leitenden Metalloberfläche liegt der Messwert unmittelbar vor.

Das Gehäuse besteht aus einem massiven Stahlrohr mit angeschweißtem Flansch, Lochkreis 100 mm. Der Messkopf besteht aus Aluminium mit innenliegenden Teilen aus temperaturbeständigem Kunststoff und Keramik als Isolator. Die Messspitzen sind offene Thermoelement-Schenkel in NiCr und Ni Typ K.

Zur Auswertung der erzeugten Thermospannung ist ein spezieller Messumformer nötig, der die Thermospannung sofort in ein normiertes Ausgangssignal 0/4...20 mA oder 0...10 V umwandelt.

Dieser Messumformer kann in das Gehäuse eingebaut werden oder als Schienenmontage in ein separates Gehäuse montiert werden. Diesen Messumformer liefern wir Ihnen gerne mit.