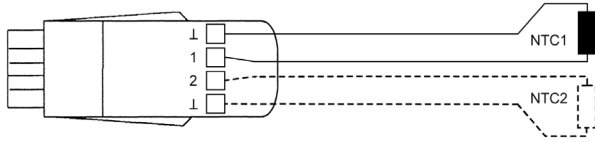


Digitaler ALMEMO® D6-Messstecker für Temperaturfühler NTC

Hohe Präzision. Hohe Auflösung 0,001 K für den Messbereich -20 bis +65°C.
Linearisierung der NTC-Kennlinie nach Galway Steinhart mit fehlerfreiem Rechenverfahren.
Erhöhte Genauigkeit durch Mehrpunktjustage des NTC-Fühlers bei der Kalibrierung.
Für alle aktuellen Messgeräte ALMEMO® V6 und V7, u.a. ALMEMO® 2490 oder ALMEMO® 202.



Technik und Funktion

- Der digitale ALMEMO® D6-Messstecker arbeitet mit einem eigenen eingebauten AD-Wandler. Die Linearisierung der NTC-Kennlinie wird mit den Galway Steinhart Koeffizienten fehlerfrei berechnet (kein Näherungsverfahren). Für den Messbereich -20 bis +65°C wird die hohe Auflösung von 0,001 K erreicht.
- Die hohe Präzision des digitalen Temperaturfühlers ist unabhängig von nachfolgenden Verlängerungskabeln und der Verarbeitung im ALMEMO® Anzeigegerät/Datenlogger. Die Gesamtgenauigkeit wird nur bestimmt durch den NTC-Fühler mit dem angeschlossenen ALMEMO® D6-Messstecker. Eine erhöhte Genauigkeit wird durch die Mehrpunktjustage des digitalen NTC-Fühlers bei der Kalibrierung erreicht.

Neu:

Mit dem ALMEMO® D6-Messstecker können kundenspezifische NTC-Sensoren an das Almemo® System angeschlossen werden, nachdem über das Sensormenü die entsprechenden Steinhart-Hart-Koeffizienten konfiguriert wurden. Bei Verwendung eigener Sensoren mit Widerstand 10 kOhm bei 25 °C ist kein zusätzlicher Abgleich des Steckers notwendig (Sensoren mit anderem Widerstandswert auf Anfrage).

Technische Daten

Fühlertyp:	NTC Typ N
Messeingang:	galvanisch verbunden mit der Spannungsversorgung (Masse des ALMEMO® Gerätes)
Messbereiche:	siehe Ausführungen
Auflösung:	siehe Ausführungen
Refreshrate:	0,3 s für bis zu 2 Kanäle
Linearisierung:	fehlerfreies Rechenverfahren (kein Näherungsverfahren)

Genauigkeit:	
Bereich DNtc/DNt2	±0,05 K bei -50...+100 °C
Bereich DNtc3	±0,02 K bei -20...+65 °C
Nenntemperatur:	23 °C ±2 K
Temperaturdrift:	0,004 %/K (40 ppm)
Einsatzbereich:	-10 bis 60 °C, 10 bis 90 % r.F. (nicht kondensierend)
Versorgungsspannung:	ab 6 V aus dem ALMEMO® Gerät (Fühlerversorgung)
Stromverbrauch:	ca. 4 mA

Ausführungen:

Typ/Eingang	Messbereich	Bereich	Auflösung	Best. Nr.
NTC, 1 Eingang	-50...+125 °C	DNtc	0,01 K	ZAD040FS
NTC, 2 Eingänge	-50...+125 °C	DNtc/DNt2	0,01 K	ZAD040FS2
NTC, 1 Eingang	-20...+65 °C	DNt3	0,001 K	ZAD040FS3