

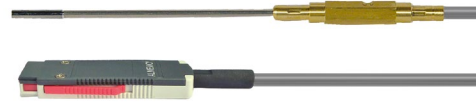
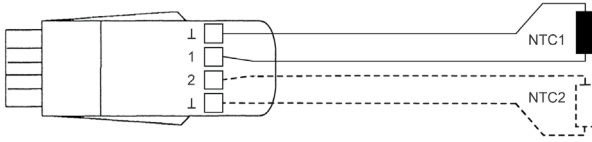
Digitaler ALMEMO® D6-Messstecker für Temperaturfühler NTC

Hohe Präzision. Hohe Auflösung 0,001 K für den Messbereich -20 bis +65 °C.

Linearisierung der NTC-Kennlinie nach Galway Steinhart mit 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-S.



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 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® Anzeigergerät/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.

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 ist kein zusätzlicher Abgleich des Steckers notwendig.

Technische Daten

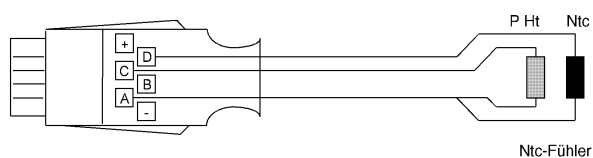
Fühlertyp:	NTC Typ N	Genauigkeit:	
Messeingang:	galvanisch verbunden mit der Spannungsversorgung (Masse des ALMEMO® Gerätes)	Bereich DNtc/DNt2	±0,05 K bei -50...+100 °C
Messbereiche:	siehe Ausführungen	Bereich DNtc3	±0,02 K bei -20...+65 °C
Auflösung:	siehe Ausführungen	Nenntemperatur:	23 °C ±2 K
Refreshrate:	0,3 s für bis zu 2 Kanäle	Temperaturdrift:	0,004 %/K (40 ppm)
Linearisierung:	Rechenverfahren (kein Näherungsverfahren)	Versorgungsspannung:	ab 6 V aus dem ALMEMO® Gerät (Fühlerversorgung)
		Stromverbrauch:	ca. 4 mA
		Umgebungsbedingungen	siehe Kapitel 01 ab Seite 16

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

Eingangsstecker für NTC

ALMEMO® Stecker für Ntc-Fühler



Ausführungen:

Typ	Messbereich	Auflösung	Best. Nr.
Ntc Typ N	-50,0 bis +125,0 °C	0,01 K	ZA9040FS
2x Ntc Typ N	-50,0 bis +125,0 °C	0,01 K keine galvanische Trennung	ZA9040FS2