

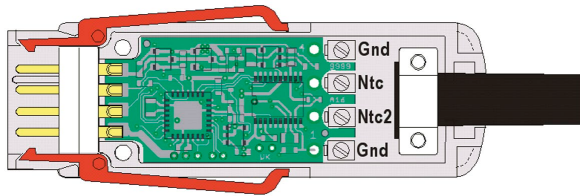
## Digitaler ALMEMO® D6-Messstecker für Temperaturfühler NTC

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.

## 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: | fehlerfreies Rechenverfahren (kein Näherungsverfahren)                       | 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, 1 Eingang | -20...+65 °C  | DNt3    | 0,001 K   | ZAD040FS3 |