

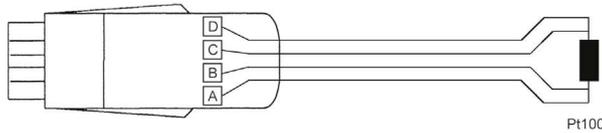
Digitaler ALMEMO® D6-Messstecker für Temperaturfühler Pt100.

Digitale Temperaturfühler jetzt auch für ALMEMO® V6-Messgeräte, u.a. ALMEMO® 5690, 2690, 2590

Auflösung 0,01 K im Messbereich bis 400°C.

Linearisierung der Pt100 - Kennlinie mit Rechenverfahren.

Bei kalibrierten Fühlern erhöhte Genauigkeit durch Mehrpunktjustage des Temperaturfühlers.



Der ALMEMO® D6-Messstecker bietet hohe Präzision!

Technik und Funktion

- Der digitale ALMEMO® D6-Messstecker arbeitet mit einem eigenen eingebauten AD-Wandler. Es wird die hohe Auflösung von 0,01 K im gesamten Messbereich bis 400°C erreicht. Die Linearisierung der Pt100 - Kennlinie wird entsprechend der DIN IEC 751 berechnet (kein Näherungsverfahren).
- Die Gesamtgenauigkeit der Messung ist unabhängig vom ALMEMO® Anzeigegerät/Datenlogger. Die vollständige

Messkette, bestehend aus einem Pt100 - Fühler und dem angeschlossenen ALMEMO® D6-Messstecker, kann kalibriert werden. Eine erhöhte Genauigkeit wird bei der Kalibrierung durch eine Mehrpunktjustage des Temperaturfühlers erreicht.

- Der ALMEMO® D6-Messstecker arbeitet mit seiner eigenen Refreshrate. Die Messwerte werden digital mit der Wandlungsrate des ALMEMO® Messgerätes abgefragt.

Technische Daten

Fühlertyp:	Pt100, 4-Leiter
Messeingang:	galvanisch verbunden mit der Spannungsversorgung (Masse des ALMEMO® Gerätes)
Messbereich:	-200...+400 °C
Auflösung:	0,01 K
Refreshrate:	0,1 s
Messstrom Pt100:	ca. 1 mA
Linearisierung:	Rechenverfahren (kein Näherungsverfahren)

Genauigkeit:	Pt100 0,07 K + 2 Digit
Nenntemperatur:	22 °C ±2 K
Temperaturdrift:	0,003 %/K (30 ppm)
Versorgungsspannung:	ab 6 V aus dem ALMEMO® Gerät (Fühlerversorgung)
Stromverbrauch:	ca. 9 mA
Umgebungsbedingungen	siehe Kapitel 01 ab Seite 01.04

Ausführungen:

Typ	Messbereich	Auflösung
Pt100, 4 Leiter	-200...+400 °C	0,01 K

Best. Nr.

ZAD030FS