

Digitaler Präzisionswiderstandsfühler Pt100 bis 400 °C FPD723L0250A3D, mit Auflösung 0,001 K als Referenzfühler, mit ALMEMO® D7-Stecker für alle ALMEMO® V7-Messgeräte / Datenlogger



Digitaler Präzisionswiderstandsfühler Pt100 FPD723L0250A3D
Für Tauchmessungen in Luft, Gasen und Flüssigkeiten

Technik und Funktion

Digitaler Präzisionswiderstandsfühler mit höchster Genauigkeit und Linearität für Temperaturmessungen in einem weiten Temperaturbereich.

Höchste Auflösung 0,001 K im gesamten Messbereich.

Anwendung als Referenzfühler für Vergleichsmessungen in Forschung, Entwicklung, Qualitätssicherung und Produktionsprozessen.

Für alle ALMEMO® V7-Messgeräte/Datenlogger, u.a. ALMEMO® 710, 809, 500.

Der digitale ALMEMO® D7-Messstecker arbeitet mit einem eigenen eingebauten AD-Wandler. Die Linearisierung der Pt100-Kennlinie wird entsprechend der DIN IEC 751 berechnet (kein Näherungsverfahren).

Die Gesamtgenauigkeit der Messung ist unabhängig vom ALMEMO® V7 Anzeigegerät/Datenlogger. Die vollständige Messkette, bestehend aus dem Pt100-Fühler und dem angeschlossenen ALMEMO® D7-Messstecker, kann kalibriert werden.

Höchste Genauigkeit wird bei der Kalibrierung durch eine Mehrpunktjustage des Temperaturfühlers erreicht.

Der digitale Fühler wird mit einem DAkKS-Kalibrierzertifikat inkl. Mehrpunktjustage geliefert.

Technische Daten

Messelement:	Pt100 drahtgewickelt	AD-Wandler:	Delta-Sigma
Klasse:	1/10 B (DIN EN 60751) bei 0 °C	Wandlungszeit	3,4 Sekunden
Messspitze:	Einsatzbereich: -50 °C...+400 °C	Messstrom:	ca. 1 mA
Ansprechzeit T90:	5 s	Linearisierung:	Rechenverfahren (kein Näherungsverfahren)
Nennlänge:	250 mm	Genauigkeit:	± 0,015 K ± 2 Digit
Fühlerrohr:	Edelstahl, Durchmesser 3 mm	Nenntemperatur:	22 °C ± 2 K
Anschlussleitung:	2 m FEP/Silikon	Temperaturdrift:	0,003 %/K (30 ppm)
ALMEMO® D7-Messstecker		Versorgungsspannung:	ab 6 V aus dem ALMEMO® Gerät
Messbereich:	siehe Fühlereinsatzbereich	Stromverbrauch:	ca. 9 mA
Auflösung:	0,001 K		

Zubehör

Aluprofilkoffer für 1 Fühler (bis 500 mm Länge)

Best. Nr.

ZB9000TK1

Ausführungen

Digitaler Präzisionswiderstandsfühler Pt100 als Referenzfühler, mit Kabel und ALMEMO® D7-Stecker.
Inkl. DAkKS-Kalibrierzertifikat (2 Temperaturpunkte bei 0 °C und 100 °C inkl. Mehrpunktjustage).

Best. Nr.

FPD723L0250A3D

DAkKS- oder Werks-Kalibrierung KT90xx, Temperatur, für Fühler oder Messkette (Fühler + Gerät), siehe Kapitel Kalibrierzertifikate.
Die DAkKS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel.