

## 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:	$\pm 0,015 \text{ K} \pm 2 \text{ Digit}$
Fühlerrohr:	Edelstahl, Durchmesser 3 mm	Nenntemperatur:	22 °C $\pm 2 \text{ K}$
Anschlussleitung:	2 m FEP/Silikon	Temperaturdrift:	0,003 %/K (30 ppm)
<b>ALMEMO® D7-Messstecker</b>		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.