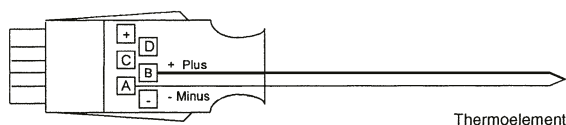


ALMEMO® Stecker für Thermoelemente Typen K, N, J, T

DISTRIBUTOR



Neu: Digitaler ALMEMO® D7-Messstecker, siehe Seite 02.06

- Ein einziger Stecker für verschiedene Thermoelement-Typen (programmierbar).
- Schnelle Messrate für dynamische Temperaturänderungen.
- Beste Linearisierungsgenauigkeit durch Rechenverfahren.
- Kalibrierter Fühler unabhängig vom Messgerät.
- Erhöhte Genauigkeit durch Mehrpunktjustage.

Ausführungen: (thermokräftfrei / mit Thermomaterial)

Typ	Messbereich	Auflösung	Best. Nr.
NiCr-Ni (K)	-200,0 bis +1370,0°C,	0,1 K	ZA9020FS
NiCroSil-NiSil (N)	-200,0 bis +1300,0°C,	0,1 K	ZA9021FSN
Fe-CuNi (J)	-200,0 bis +1000°C,	0,1 K	ZA9021FSJ
Cu-CuNi (T)	-200,0 bis +400°C,	0,1 K	ZA9021FST

ALMEMO® Messmodul für Thermoelemente Typ K,J,T, galv.getrennt bis 1000 V ZAD 950 AB



- ▶ Galvanisch getrennte Messung von Thermoelementen (besonders blanke Thermodrähte) an spannungsführenden Teilen.
- ▶ Digitale Übertragung der Messwerte an das ALMEMO® Messgerät
- ▶ Anschlußkabel mit ALMEMO® Stecker

Technische Daten

Messfühler:	Thermoelement	
Messbereich:	ZAD950ABK: NiCr-Ni(K) -200..1370 °C ZAD950ABJ: Fe-CuNi(J) -200..1000 °C ZAD950ABT: Cu-CuNi(T) -200..400 °C	Galvanische Trennung: 1 kV DC/AC dauernd, 4 kV für 1 Sek.
Auflösung:	0,1 K	Fühleranschluss: 4 mm Sicherheitsbuchsen und -stecker (mit Schraubklemmen)
Linearisierungsgenauigkeit:	±0,05 K ±0,05 % v. Messwert	Spannungsversorgung: 6...13 V DC über ALMEMO® Gerät
Präzisionsklasse	C, siehe Seite 01.04	Stromverbrauch: ca. 30 mA
Messrate	2,5 Messungen/s	Anschlußkabel: 1,5 m mit ALMEMO® Stecker
		Gehäuse: Maße L127 x B83 x H38 mm, ABS

Ausführungen:

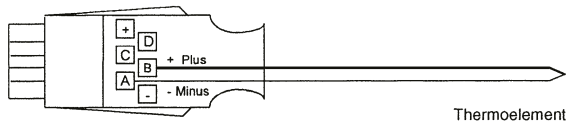
Ausführung	Best. Nr.
ALMEMO® Messmodul für NiCr-Ni (K) inkl. 1,5m ALMEMO® Anschlusskabel	ZAD950ABK
ALMEMO® Messmodul für Fe-CuNi (J) inkl. 1,5m ALMEMO® Anschlusskabel	ZAD950ABJ
ALMEMO® Messmodul für Cu-CuNi (T) inkl. 1,5m ALMEMO® Anschlusskabel	ZAD950ABT

Thermoelement bitte gesondert bestellen! z.B. Thermodrähte siehe Seite Kapitel Temperatur

DAkS- oder Werks-Kalibrierung KE90xx, Elektrisch, für digitales Messmodul, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate
Die DAkS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel.

ALMEMO® Stecker für Thermoelemente Typen U, L, S, R, B, AuFe-Cr

DISTRIBUTOR



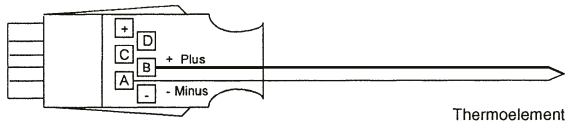
Neu: Digitaler ALMEMO® D7-Messstecker, siehe Seite 02.06

- Ein einziger Stecker für verschiedene Thermoelement-Typen (programmierbar).
- Schnelle Messrate für dynamische Temperaturänderungen.
- Beste Linearisierungsgenauigkeit durch Rechenverfahren.
- Kalibrierter Fühler unabhängig vom Messgerät.
- Erhöhte Genauigkeit durch Mehrpunktjustage.

Ausführungen:

Typ	Messbereich	Auflösung	Best. Nr.
Cu-CuNi (U)	-200,0 bis +600,0°C	0,1 K	ZA9000FSU
Fe-CuNi (L)	-200,0 bis +900°C,	0,1 K	ZA9000FSL
PtRh10-Pt (S)	0,0 bis +1760,0°C	0,1 K	ZA9000FSS
PtRh13-Pt (R)	0,0 bis +1760,0°C	0,1 K	ZA9000FSR
PtRh30-PtRh6 (B)	+400,0 bis +1800,0°C	0,1 K	ZA9000FSB
AuFe-Cr (A)	-270,0 bis +60,0°C	0,1 K	ZA9000FSA

ALMEMO® Stecker mit eingebautem Vergleichsstellenfühler für alle Thermoelemente



Für Anwendungen mit höchster Genauigkeit oder bei ungünstigen Umgebungsbedingungen (z.B. Wärmestrahlung)

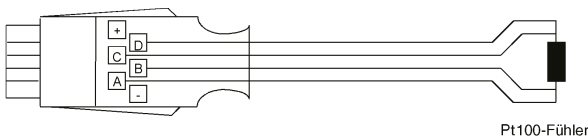
Programmierung:

1. Kanal NTC Vergleichsstellenfühler eingebaut Auflösung 0,01 K
2. Kanal Thermoelement Auflösung 0,1 K Bitte Typ angeben!

Ausführungen:

Typ	Messbereich	Auflösung	Best. Nr.
NiCr-Ni (K)	-200,0 bis +1370,0°C,	0,1 K	ZA9400FSK
NiCroSil-NiSil (N)	-200,0 bis +1300,0°C,	0,1 K	ZA9400FSN
Fe-CuNi (L)	-200,0 bis +900°C,	0,1 K	ZA9400FSL
Fe-CuNi (J)	-200,0 bis +1000°C,	0,1 K	ZA9400FSJ
Cu-CuNi (T)	-200,0 bis +400°C,	0,1 K	ZA9400FST
Cu-CuNi (U)	-200,0 bis +600,0°C	0,1 K	ZA9400FSU
PtRh10-Pt (S)	0,0 bis +1760,0°C	0,1 K	ZA9400FSS

ALMEMO® Stecker für Pt100-Fühler/Pt1000-Fühler



Neu: Digitaler ALMEMO® D6/ D7-Messstecker, ab Seite 02.07

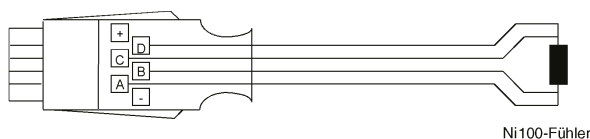
- Für Pt100-Fühler.
- Hohe Auflösung 0,01 K bis 400°C bzw. 850°C.
- Linearisierung mit Rechenverfahren.
- Kalibrierter Fühler unabhängig vom Messgerät.
- Erhöhte Genauigkeit durch Mehrpunktjustage.

Ausführungen:

Typ	Messbereich	Auflösung	Best. Nr.
Pt100 4-Leiter	-200,0 bis +850,0°C	0,1 K	ZA9030FS1
Pt100 4-Leiter	-200,0 bis +400,0°C *	0,01 K	ZA9030FS2
Pt1000 4-Leiter	-200,0 bis +850,0°C *	0,1 K	ZA9030FS4
PT 1000 4-Leiter	-200,0 bis +400,0 °C	0,01K	ZA9030FS5

* geräteabhängig teilweise abweichende Daten (siehe Gerätedatenblatt)

ALMEMO® Stecker für Ni100-Fühler/Ni1000-Fühler

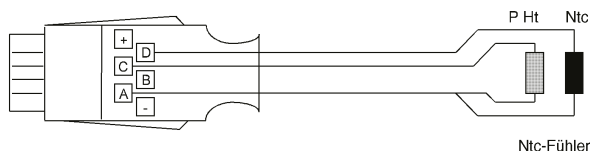


Ni100-Fühler

Ausführungen:

Typ	Messbereich	Auflösung	Best. Nr.
Ni100	-60,0 bis +240,0°C	0,1 K	ZA9030FS3
Ni1000	-60,0 bis +240,0°C	0,1 K	ZA9030FS6

ALMEMO® Stecker für Ntc-Fühler



Ntc-Fühler

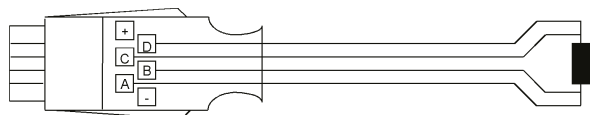
Neu: Digitaler ALMEMO® D6-Messstecker, siehe Seite 02.07

- Für NTC-Fühler.
- Hohe Auflösung bis 0,001 K (-20 ... +65 °C).
- Linearisierung mit Rechenverfahren
- Eingabe der Steinhart-Hart-Koeffizienten möglich.
- Kalibrierter Fühler unabhängig vom Messgerät.
- Erhöhte Genauigkeit durch Mehrpunktjustage.

Ausführungen:

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

ALMEMO® Stecker für Widerstand



Technische Daten ZA9003SS4:

Anschluß	2-Leiter
Linearisierungsgenauigkeit:	±0,2 % ± 0,02 kOhm
	Linearisierung im ALMEMO®
	Stecker gespeichert (u.a. nicht für ALMEMO® 2450, 8390)

Ausführungen:

Typ	Messbereich	Auflösung	Best. Nr.
Ohm	0,00 bis 500,00	0,01 Ω*	ZA9003FS
Ohm	0,0 bis 5000,0*	0,1 Ω*	ZA9003FS2
kOhm	0 bis 110,00 kOhm	0,01 kOhm	ZA9003SS4

* geräteabhängig teilweise abweichende Daten (siehe Gerätedatenblatt)