

Thermoelement

Typ 511

Ausgabe 04/04

Einsatzgebiete:

- Thermoelement mit
- Direktanzeige oder mit
- Direktanzeige und analogem Signalausgang sowie RS232- oder USB-Schnittstelle zur Meßwertaerkennung und Konfigurierung (Sonderzubehör: Adapterkabel und Software, Stecker M8 und M12)

Ausführung

- B- Direktanzeige (Spannungsversorgung 9V Batterie, Abschaltung nach 5 min)
- I- Direktanzeige und Ausgang 4...20mA, serielle Schnittstelle (Spannungsversorgung aus der Schleife)
- U- Direktanzeige und Ausgang 0...10V, serielle Schnittstelle (externe Spannungsversorgung 24V)

Technische Daten

- Genauigkeit: $0,5\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{Digit}$
- Vergleichstelle: $0,5^{\circ}\text{C}$, intern kompensiert
- Meßrate: 3/s
- Stromverbrauch: 2,4 mA
- Anschluß serielle Schnittstelle: Steckdose M8
- Anschluß Prozeßausgang: Steckdose M12

Anschlußkopf

Kunststoff (max. 60°C Umgebungstemperatur)

Schutzart

IP 65 nach DIN 40 050

Einsatz-Temperaturbereich

gesamter Definitionsbereich des Thermopaars

Thermopaar

1xTyp J, K, T, S DIN EN 60584

Schutzrohrdurchmesser

$\varnothing 6\text{ mm}$
nach Auftrag

Schutzrohrwerkstoff

1.4571
nach Auftrag

Einbaulänge L_1

nach Auftrag

Halsrohrlänge L_2

60 oder nach Auftrag

Gewinde

nach Auftrag

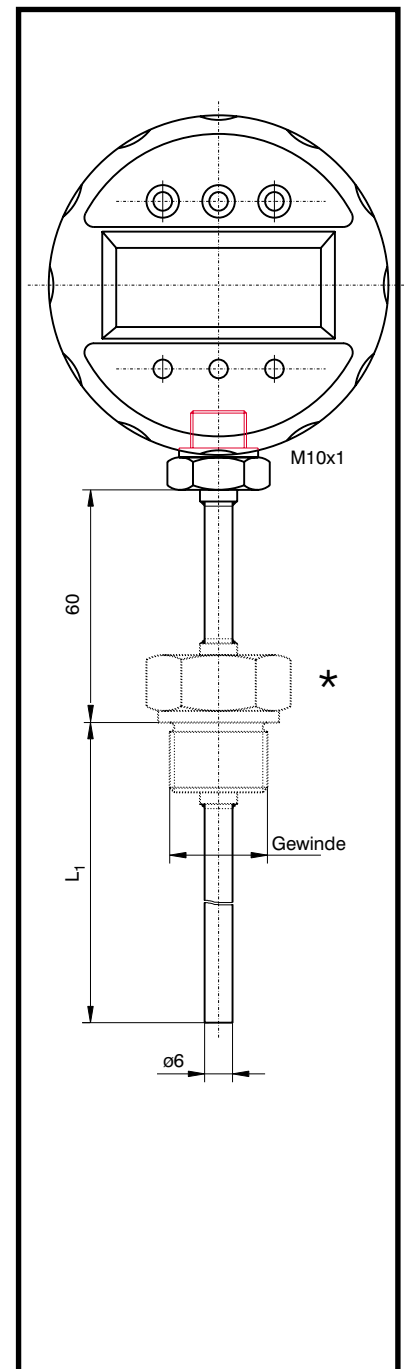
Andere Ausführungen auf Anfrage

Die Ausführung der Schutzarmatur/Prozeßanschluß kann verschiedenen Typen unseres Standardsortimentes entsprechen
Ausführung mit festem Außengewinde, Überwurfmutter oder verstellbarer Verschraubung möglich

Bestellbeispiel

Thermoelement Typ 511U, 1xTyp K, Schutzrohrwerkstoff 1.4571, Einbaulänge L_1 400 mm, Halsrohrlänge L_2 60 mm, Gewinde G 1/2 A

TE 511U, 1x Typ K, 1.4571, L_1 400, L_2 60, G 1/2 A



Kabelfühler

Übersicht - Standardsortiment

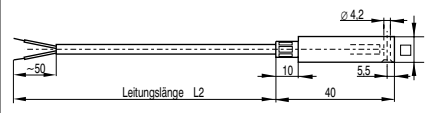
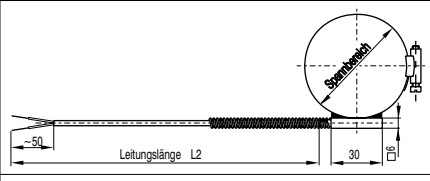
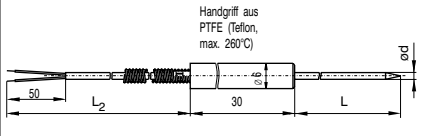
Technische Änderungen vorbehalten

Typ	Darstellung	Sensor	Maße mm	Schutzrohrwerkstoff	Einsatztemperatur °C	Prozeßanschluß
K1		Ausführung als Widerstandsthermometer (Grundwerte nach DIN EN 60751) oder als Thermoelement (Grundwerte für L nach DIN 43710, J, K, S und B nach DIN EN 60584) möglich	d = 4 ... 8 L = 50 ... 1000 L ₂ nach Auftrag	1.4571	abhängig von Sensor bzw. Thermopaar und Schutzrohrwerkstoff	ohne
K2			d = 4 ... 8 L = 50 ... 1000 L ₂ nach Auftrag	1.4571		ohne
K3			ø d: Rohrausführung 4 ... 6 Mantel-WT 3 ... 6 Mantel-TE 0,5 ... 6 L = 50 ... nach Auftrag L ₂ nach Auftrag	1.4571		ohne
K4			L ₁ = 10 ... 50 L ₂ nach Auftrag Gewinde nach Auftrag	1.4571		Gewinde (z. B. M8) zum Einschrauben
K5			d = 4 ... 8 L ₁ = 50 ... 1000 L ₂ nach Auftrag	1.4571		Feste Verschraubung z.B. G3/4A
K6			d = 4 ... 8 L = 50 ... 1000 L ₂ nach Auftrag	1.4571		Verstellbare Verschraubung z.B. M10x1
K7			d = 4 ... 8 L = 50 ... 1000 L ₂ nach Auftrag	1.4571		Verstellbare Verschraubung z.B. M10x1
K8			d = 4 ... 8 L ₁ = 50 ... 1000 L ₂ nach Auftrag	1.4571		Überwurfmutter z.B. G1/2
K9			d = 6 ... 8 L ₁ = 10 ... 100 L ₂ nach Auftrag	1.4571		Bajonetverschluss, passender Gewinde-nippel lieferbar

Andere Ausführungen (Abmessungen, Werkstoffe u. s. w.) auf Anfrage lieferbar

Kabelfühler

Übersicht - Standardsortiment

Typ	Darstellung	Sensor	Maße mm	Schutzrohrwerkstoff	Einsatztemperatur °C	Prozeßanschluß
K10		Ausführung als Widerstandsthermometer (Grundwerte nach DIN EN 60751) oder als Thermoelement (Grundwerte für L nach DIN 43710, J, K, S und B nach DIN EN 60584) möglich	$\square = 6 \dots 8$ L_2 nach Auftrag	Aluminium Edelstahl	abhängig von Sensor bzw. Thermopaar und Schutzrohrwerkstoff	ohne oder Bohrung für Schraube M4 in Schutzhülse
K11			L_2 nach Auftrag	Edelstahl		Spannband mit Spannungsbereich 10 ... 190 mm (bei >100 mm Spannband lose beiliegend)
K12			$d = 4 \dots 6$ $L = 50 \dots 500$ L_2 nach Auftrag	1.4571		ohne