

# Mantelthermoelemente



## mit Thermoleitung 2m

Thermoleitung, Typ K, Klasse 1 gem. IEC 584-3

Bedingt durch die kurze Ansprechzeiten und Ihre robuste Bauform eignen sich Mantelthermoelemente von Electronic Sensor für verschiedenste Anwendungen, bei denen Temperaturen bis 1200° C gemessen werden.

Thermoleitung: Typ 2 KTST 33, Länge: 2 m, **Klasse 1**, Edelstahl-Hülse: 5 x 40 mm

Länge [mm]	Ø 0,5 mm	Ø 1,0 mm	Ø 1,5 mm	Ø 3,0 mm
100	IKT 05/10	IKT 10/10	IKT 15/10	IKT 30/10
250	IKT 05/25	IKT 10/25	IKT 15/25	IKT 30/25
500	IKT 05/50	IKT 10/50	IKT 15/50	IKT 30/50
1.000	IKT 05/100	IKT 10/100	IKT 15/100	IKT 30/100
1.500	IKT 05/150	IKT 10/150	IKT 15/150	IKT 30/150

Sonderlängen sind auf Wunsch erhältlich.



# Miniatur-Mantelthermoelement mit 2m Thermoleitung

Typ K, Klasse 1 gem. IEC 584-3

Durch kurze Ansprechzeiten und geringe Materialabmessungen eignen sich Miniatur-Mantelthermoelemente von Electronic Sensor gut für schnelle und dynamische Messungen, bei denen Temperaturwechsel bei kundenspezifischen Anwendungen erfasst werden.

TI-Messstelle isoliert vom Mantel, Edelstahl-Hülse: 4 x 30 mm, Leitung: 2 K TAT 25

TI-Typ Länge [mm]	Ø 0,15 mm	Ø 0,25 mm	Ø 0,35 mm
50	IKT015/050	-	-
100	IKT015/10	IKT025/10	IKT035/10
250	IKT 05/50	IKT025/25	IKT035/25

Andere Längen, nur Typ K lieferbar.



# Mantelthermoelement mit Miniatur-Thermostecker

Typ K, Klasse 1 gem. IEC 584-3



Mantelthermoelemente mit Miniaturstecker von Electronic Sensor werden direkt mit einem Miniaturstecker versehen. Durch kurze Ansprechzeiten und geringe Materialabmessungen eignen sich diese gut für schnelle und dynamische Messungen im Labor oder bei industriellen Anwendungen, bei denen Temperaturwechsel erfasst werden. Flach-Kontakte aus Thermomaterial, Polarität gekennzeichnet.

Länge [mm]	Ø 0,5 mm	Ø 1,0 mm	Ø 1,5 mm	Ø 3,0 mm
100	IKM05/10	IKM10/10	IKM15/10	IKM30/10
250	IKM05/25	IKM10/25	IKM15/25	IKM30/25
500	IKM05/50	IKM10/50	IKM15/50	IKM30/100
1.000	IKM05/100	IKM10/100	IKM15/100	IKM30/50
1.500	IKM05/150	IKM10/150	IKM15/150	IKM30/150

Sonderlängen sind auf Wunsch erhältlich.



# Mantelthermoelement mit Lemo-Kupplung

Typ K, Klasse 1 gem. IEC 584-3



Durch kurze Ansprechzeiten und hochwertige Steckverbindungen eignen sich Miniatur-Mantelthermoelemente mit Lemo-Stecker von Electronic Sensor gut für schnelle und flexible Messungen im Labor oder bei industriellen Anwendungen bei denen Temperaturwechsel in feuchter Umgebung oder bei Vibrationen erfasst werden.

Kupplung: Messing verchromt, Kontakte: vergoldet, Größe: 0 für alle Durchmesser, Minus: an Stift, Isolation: PEEK

Länge [mm]	Ø 0,5 mm	Ø 1,0 mm	Ø 1,5 mm	Ø 3,0 mm
100	IKL05/10	IKL10/10	IKL15/10	IKL30/10
250	IKL05/25	IKL10/25	IKL15/25	IKL30/25
500	IKL05/50	IKL10/50	IKL15/50	IKL30/50
1.000	IKL05/100	IKL10/100	IKL15/100	IKL30/100
1.500	IKL05/150	IKL10/150	IKL15/150	IKL30/150

Zubehör: Thermoleitung, Typ K, Klasse 1, mit angeschlossenem Lemo-Stecker (passend zu den Typen IKL)

LK2 2 m Leitung 2K TST33, Lemo Gr. 0

LK5 5 m Leitung 2K TST33, Lemo Gr. 0

Sonderlängen sind auf Wunsch erhältlich.



# Mantelthermoelement mit freien Enden

Typ K, Klasse 1 gem. IEC 584-3



Durch kurze Ansprechzeiten und geringe Materialabmessungen eignen sich Miniatur-Mantelthermoelemente mit freien Enden von Electronic Sensor gut für schnelle und flexible Messungen im Labor oder bei industriellen Anwendungen, bei denen Temperaturwechsel erfasst werden. Bei dieser Ausführung haben die Mantelthermoelemente frei herausragende Anschlussdrähte, die mit Thermoleitungen verlängert werden können und sich besonders für spezielle Temperaturmessungen mit individuellen Applikationen eignen.

Enden ca. 15 mm, feuchtigkeitsdicht isoliert, Pluspol gekennzeichnet

Länge [mm]	Ø 0,5 mm	Ø 1,0 mm	Ø 1,5 mm	Ø 3,0 mm
100	IKF05/10	IKF10/10	IKF15/10	IKF30/10
250	IKF05/25	IKF10/25	IKF15/25	IKF30/25
500	IKF05/50	IKF10/50	IKF15/50	IKF30/50
1.000	IKF05/100	IKF10/100	IKF15/100	IKF30/100

Sonderlängen sind auf Wunsch erhältlich.



# Mantelthermoelement

## mit Anschlusskopf und Außenschutzrohr, zum Einschrauben oder zum Einstecken



Einschraub- bzw. Einsteck-Thermoelemente werden bevorzugt für Temperaturmessungen in gasförmigen und flüssigen Medien eingesetzt. Der Anschlusskopf ist für Umgebungstemperaturen bis 100 °C ausgelegt. Das Schutzrohr besteht aus Edelstahl. Bei Verwendung eines Gegenflansches kann die Einbaustelle bis zu 1 bar abgedichtet werden.

Schutzrohre aus verschiedenen Keramik-Werkstoffen sowie hitzebeständigen Stählen schützen den Messeinsatz gegen chemische Einflüsse und mechanische Beschädigungen. Die Auswahl des geeigneten Schutzrohrwerkstoffes richtet sich nach den vor Ort herrschenden Bedingungen. Als Messeinsatz werden Thermopaare (Elemente) **Typ K, N oder J nach IEC 584-3 in Klasse 1** verwendet.

	Mantelthermoelement zum Einschrauben	Mantelthermoelement zum Einstecken
Typ	K / N / J	K / N / J
Messeinsatz	3,0 / 6,0 / 8,0 mm	3,0 / 6,0 / 8,0 mm
Anschlusskopf	A oder B	A oder B
Schutzrohr	Edelstahl: 1.4571 / 2.4816	Edelstahl: 1.4571 / 2.4816
Schutzrohrmaß	9 x 1 mm 11 x 1 mm 11 x 2 mm 15 x 2 mm 22 x 2 mm	15 x 2 mm 22 x 2 mm
Nennlänge	frei wählbar	frei wählbar
Halsrohrlänge	frei wählbar	-
Prozessanschluss	M18 x 15 mm / M24 x 1,5 mm G 1/2" A / G 3/4" A	-
Innenschutzrohr	-	Keramik C 610 oder C 799
optional	-	mit Gewindemutter oder Anschlagflansch

Auf Wunsch sind Doppel-Ausführungen mit zwei Thermopaaren erhältlich.

