

CO1-*, CO2-*, CO3-*

Aufklebbare Thermoelemente

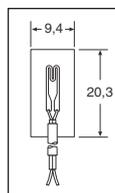
- ✓ Ansprechzeit: Millisekunden
- ✓ Aus 0,01 mm starker Thermofolie und 0,25 mm Feindraht-Thermoelement
- ✓ Minimale thermische Trägheit
- ✓ Vier Typen: J, K, T und E
- ✓ Drei Ausführungen für optimale Montage

Mit der Serie CO stellt OMEGA eine Modellreihe von aufklebbaren Thermoelementen mit schnellen Ansprechzeiten zur Messung von Oberflächen vor.

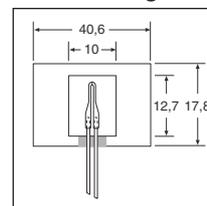
Die Thermoelement-Serie besteht aus drei Bauformen. Die Ausführungen 1 und 2 bestehen aus 0,01 mm starker Folie aus Thermoelement-Legierung. Die Thermoelement Übergangsstelle hat eine Stärke von 0,25 mm. Diese flache Ausführung mit besonders geringer thermischer Trägheit eignet sich ideal zur verzögerungsarmen Messung der Temperatur von planen und gewölbten Flächen aus Metall, Kunststoff und Keramik.



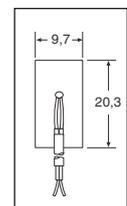
Bauform 1:
1 Meter Leitung



Bauform 2:
15 cm Leitung



Bauform 3:
1 Meter Leitung



Die Bauformen 1 und 2 sind aus Thermoelement-Materialien nach DIN-Klasse 1 hergestellt. Sie sind als Typ K, E oder T lieferbar und ermöglichen mit Standard-Instrumenten für Thermoelemente präzise Messungen. Gleichzeitig bieten diese Bauformen ein sehr schnelles Ansprechverhalten.

Bauform 3 ist eine preisgünstigere Ausführung aus Thermoelementleitung mit einem Durchmesser von 0,25 mm und Standard-Toleranzen. Diese Bauform ist primär für Anwendungen konzipiert, in denen die Ansprechzeit von untergeordneter Bedeutung ist.

Bestellangaben (Modellnummer angeben)						
Bauform	Länge	Modellnummer	Thermoelement-Typ	Maximale Temperatur in °C *		
				Konstant	600 Std	10 Std
1	1 m	CO1-K	K NickelChrom-Nickel	260°C	315°C	370°C
		CO1-E	E NickelChrom-Konstantan	260°C	315°C	370°C
		CO1-T	T Kupfer-Konstantan	150°C	205°C	260°C
2	150 mm	CO2-K	K NickelChrom-Nickel	540°C	540°C	650°C
		CO2-E	E NickelChrom-Konstantan	425°C	425°C	540°C
		CO2-T	T Kupfer-Konstantan	150°C	150°C	260°C
3	1 m	CO3-J	J Eisen-Konstantan	260°C	370°C	370°C
		CO3-K	K NickelChrom-Nickel	260°C	370°C	370°C
		CO3-E	E NickelChrom-Konstantan	260°C	370°C	370°C
		CO3-T	T Kupfer-Konstantan	205°C	260°C	370°C

Ansprechzeit (auf Messfläche fixiert oder aufgeklebt): Bauform 1: 10 bis 20 ms, Bauform 2: 2 bis 5 ms, Bauform 3: 3 bis 300 ms. Die Ansprechzeit ist definiert als die Zeit, die erforderlich ist, um bei einem Temperatursprung 63,2% des endgültigen Werts zu erreichen.

Die Bauformen 1 und 3 sind auf Anfrage auch in anderen Längen lieferbar.

** Die maximale Temperatur wird durch eine Reihe von Faktoren stark beeinflusst, so etwa durch die Umgebungsbedingungen, Installationsart, geforderte Genauigkeit oder geforderte Lebensdauer. Die angegebenen Werte dienen nur zur Orientierung.*

Bauform 1 und 3 können nicht mit CC Cement Hochtemperatur-Kleber verwendet werden, da dieser die Isolierung angreift.

Bestellbeispiel: CO1-K, Aufklebbares Thermoelement Typ K, 1 Meter Leitungslänge.