

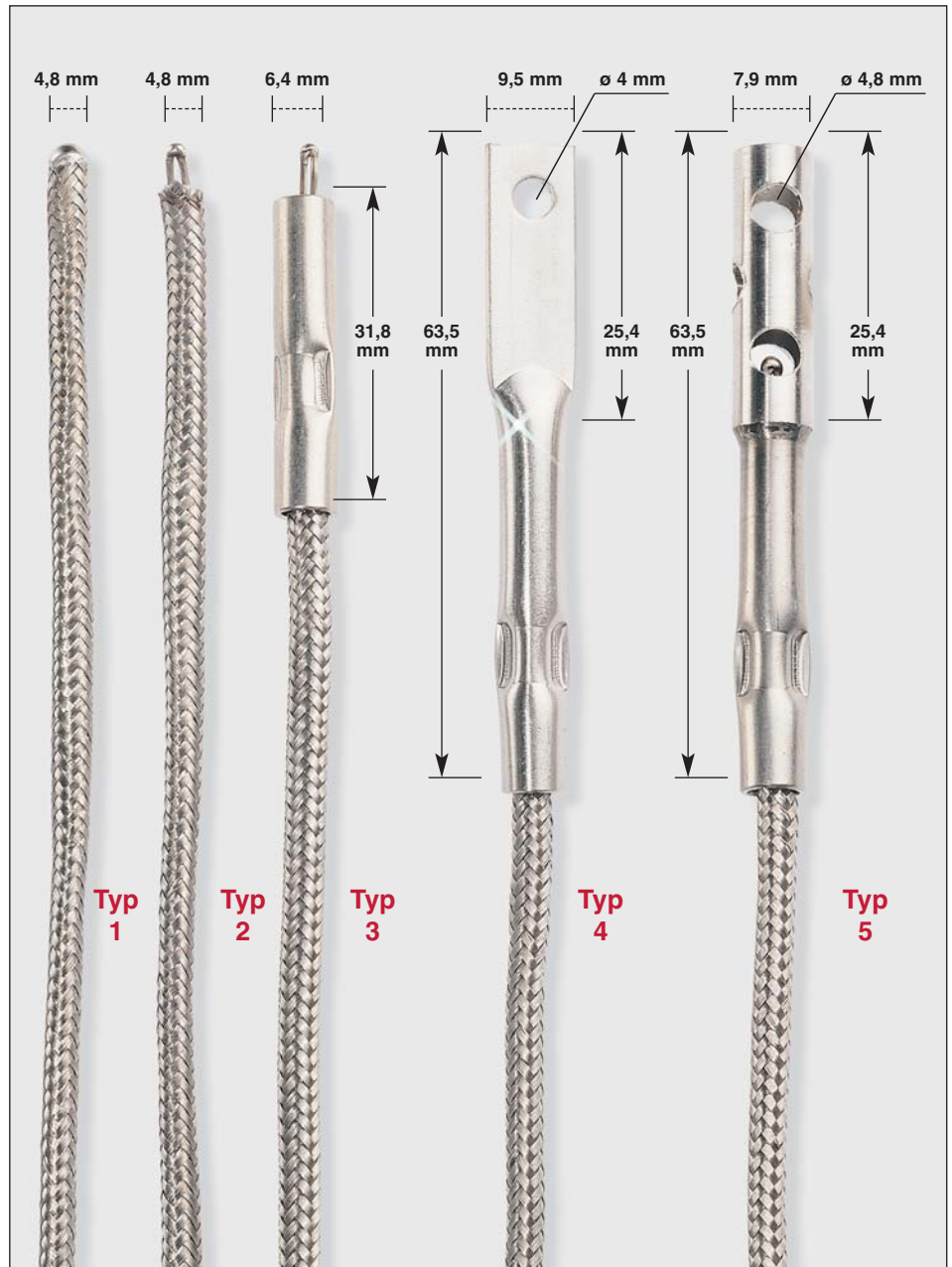
## Serie XSIB

# Thermoelemente für hohe Temperaturen mit Inconel-armierter Keramikisolierung

 Bestellan-  
gaben  
mit IEC  
Farbcode

- ✓ Keramikisolierung für hohe Temperaturen mit Inconel-Armierung
- ✓ Flexibel und abriebfest
- ✓ Für Temperaturen bis zu 1090°C
- ✓ Besonders für Ofen- und Brenner-Profile geeignet
- ✓ 5 verschiedene Ausführungen erlauben flexiblen Einsatz
- ✓ Thermoelement-Typen J, K, N oder E

Diese Thermoelement-Familie von OMEGA besteht aus einer Reihe von Thermoelementen (Typ J, K, N und E) für hohe Temperaturen, die doppelt geschützt sind – mit einer Keramikisolierung gegen hohe Temperaturen und mit einer widerstandsfähigen Inconel-Armierung gegen mechanische Einflüsse. Die maximale Temperatur für den Dauerbetrieb liegt bei 980°C, kurzfristig darf die Temperatur sogar bis zu 1038°C betragen. Mit diesen Kenndaten eignen sich die Thermoelemente der XSIB-Serie hervorragend für die Erfassung von Ofen- und Brennerprofilen. Die Thermoelementleitungen aus 0,8 mm starkem Vollmaterial sind mit einem Silfa® Keramikgeflecht isoliert. Eine Armierung aus robustem Inconel 600® – einer besonders widerstandsfähigen Nickel-Legierung für hohe Temperaturen – schützt die Isolierung gegen mechanische Beschädigung. Die XSIB-Serie ist in fünf Ausführungen mit einer Länge von 90 cm und 300 cm verfügbar.



### Technische Daten

#### Leitungsdurchmesser:

0,8 mm Volldraht

#### Isolierung: Silfa® Keramikgeflecht

#### Armierung und Fittings:

Inconel 600®

**Temperatur:** 980°C im Dauerbetrieb, kurzfristig bis zu 1038°C, je nach Thermoelement-Typ.

**Anschlussart:** Keramik-isolierte Leitungen mit kompensierten Kabelschuhen, OMEGA Steckverbinder OSTW (220°C) oder NHXH für hohe Temperaturen (650°C).

#### Thermoelement-Typ:

J = Eisen-Konstantan

K = NickelChrom-Nickel

N = Nicrosil-Nisil

E = NickelChrom-Konstantan

**Ausführungen**



**Typ 1** für allgemeine Anwendungen ist ein Thermoelement mit geerdeter Messspitze. Die Inconel-Armierung ist an der Spitze zu einer glatten, runden Spitze verschweißt.

**Typ 2** für allgemeine Anwendungen verfügt über eine punktförmige, offenliegende Messspitze.

**Typ 3** verfügt ebenfalls über eine offenliegende Messspitze, ist jedoch zusätzlich mit einer Inconel-Manschette ausgestattet, die zur Befestigung des Thermoelements verwendet werden kann.

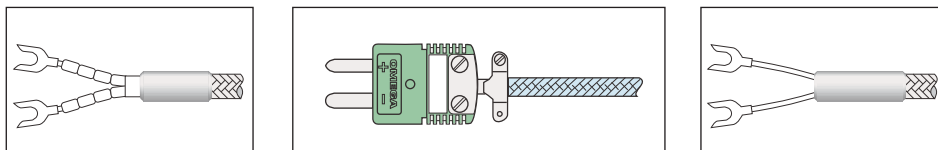
**Typ 4** hat eine geerdete Messspitze und kann entweder angeschraubt oder als Luftstrom-Fühler verwendet werden.

**Typ 5** verfügt über eine offenliegende Messspitze, die in einem 2,5 cm langen Schutzrohr aus Inconel liegt. Diese Bauform ermöglicht den Einsatz als Luftstrom-Fühler oder die Montage mittels der Bohrungen im Schutzrohr.



Modell XSIB-(\*)-4 zum Anschrauben  
Die robuste Armierung aus Inconel 600® schützt die Isolierung gegen mechanische Beschädigung.

**Anschlussarten**



1. Keramik-isolierte Leitungen mit kompensierten Kabelschuhen
2. Thermoelement-Stecker OSTW, bis zu 220°C
3. Keramik-Stecker NHXH, bis zu 650°C
4. Silfa®-isolierte Leitungen mit kompensierten Kabelschuhen

**Andere Längen sind auf Anfrage lieferbar.**

Bestellangaben (Modellnummer angeben)			
Fühler-typ	Anschluss-art	Modellnummer Länge 90 cm	Modellnummer Länge 300 cm
<b>1</b>	1	XSIB-(*)-1-1-3	XSIB-(*)-1-1-10
	2	XSIB-(*)-1-2-3	XSIB-(*)-1-2-10
	3	XSIB-(*)-1-3-3	XSIB-(*)-1-3-10
	4	XSIB-(*)-1-4-3	XSIB-(*)-1-4-10
<b>2</b>	1	XSIB-(*)-2-1-3	XSIB-(*)-2-1-10
	2	XSIB-(*)-2-2-3	XSIB-(*)-2-2-10
	3	XSIB-(*)-2-3-3	XSIB-(*)-2-3-10
	4	XSIB-(*)-2-4-3	XSIB-(*)-2-4-10
<b>3</b>	1	XSIB-(*)-3-1-3	XSIB-(*)-3-1-10
	2	XSIB-(*)-3-2-3	XSIB-(*)-3-2-10
	3	XSIB-(*)-3-3-3	XSIB-(*)-3-3-10
	4	XSIB-(*)-3-4-3	XSIB-(*)-3-4-10
<b>4</b>	1	XSIB-(*)-4-1-3	XSIB-(*)-4-1-10
	2	XSIB-(*)-4-2-3	XSIB-(*)-4-2-10
	3	XSIB-(*)-4-3-3	XSIB-(*)-4-3-10
	4	XSIB-(*)-4-4-3	XSIB-(*)-4-4-10
<b>5</b>	1	XSIB-(*)-5-1-3	XSIB-(*)-5-1-10
	2	XSIB-(*)-5-2-3	XSIB-(*)-5-2-10
	3	XSIB-(*)-5-3-3	XSIB-(*)-5-3-10
	4	XSIB-(*)-5-4-3	XSIB-(*)-5-4-10

\* Thermoelement-Typ angeben:  
 J = Eisen-Konstantan  
 K = NickelChrom-Nickel  
 N = Nicrosil-Nisil  
 E = NickelChrom-Konstantan

\*\* Fühlerlänge in Fuß angeben:  
 3 = 3 Fuß (90 cm)  
 10 = 10 Fuß (300 cm)

**Bestellbeispiele:**  
 XSIB-K-1-1-3, XSIB-Thermoelement Typ K,  
 Fühlertyp 1 mit Anschlussart 1  
 (kompensierte Kabelschuhe), Länge 90 cm  
 XSIB-K-1-1-11, XSIB-Thermoelement Typ K,  
 Fühlertyp 1 mit Anschlussart 1  
 (kompensierte Kabelschuhe), Länge 330 cm