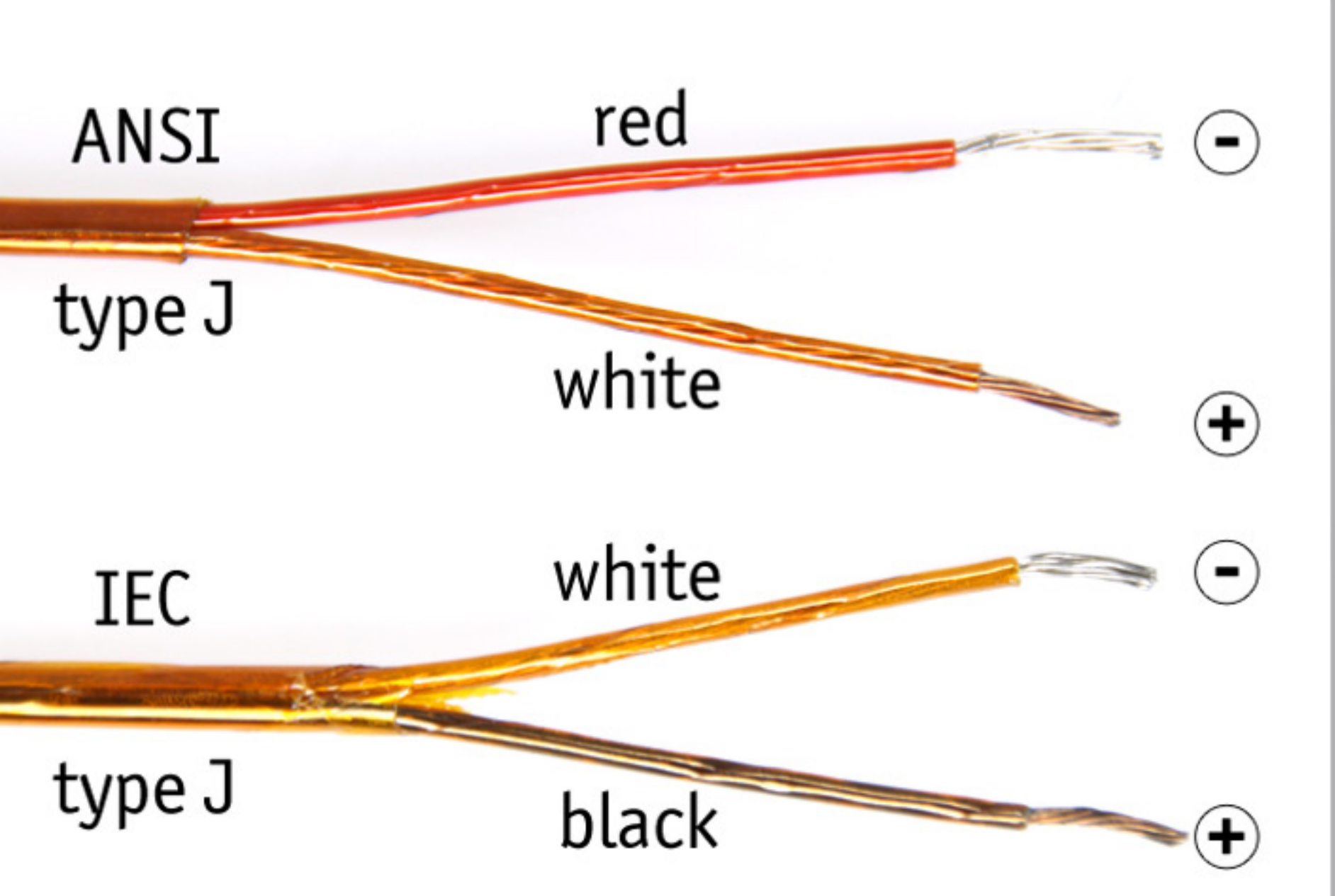
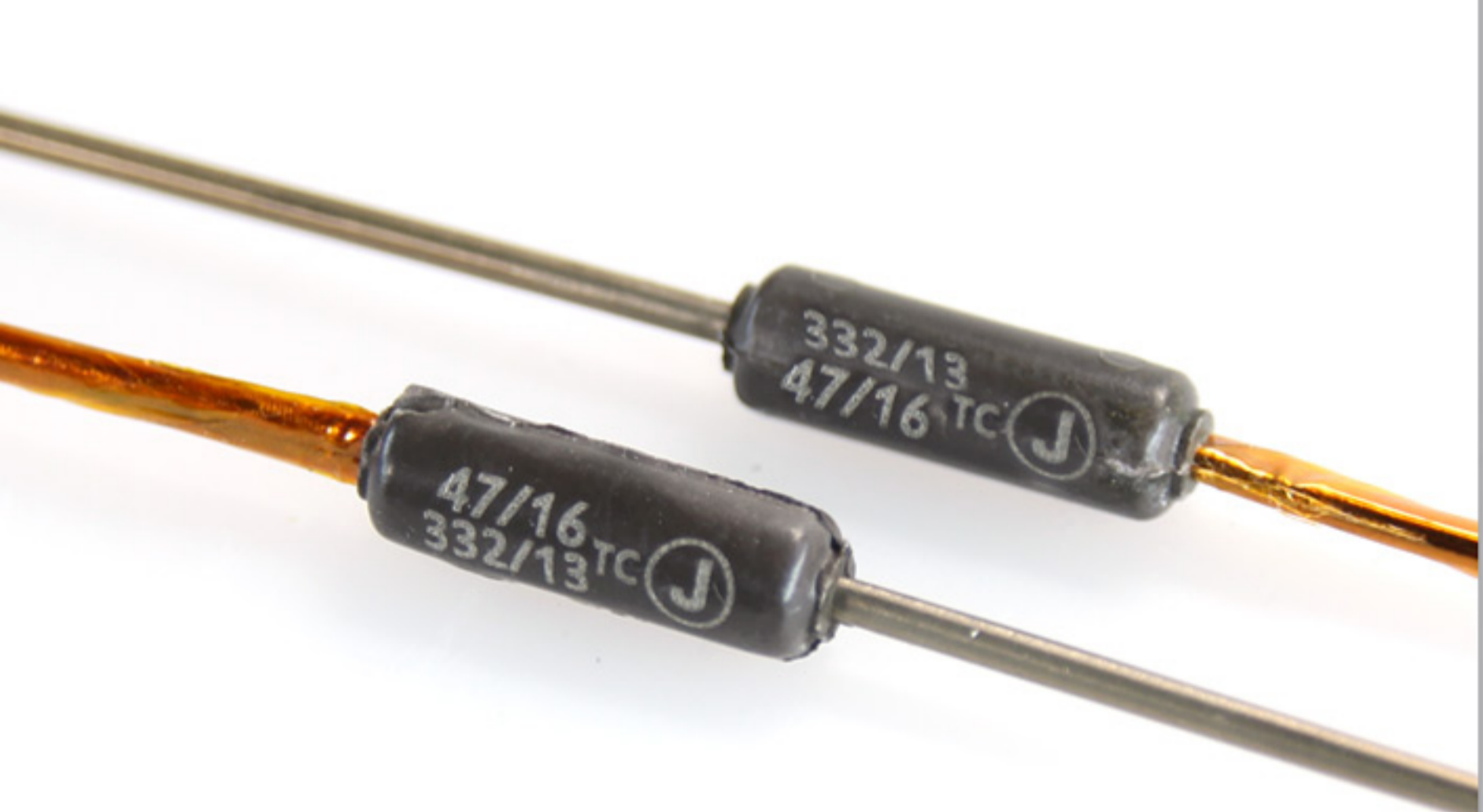
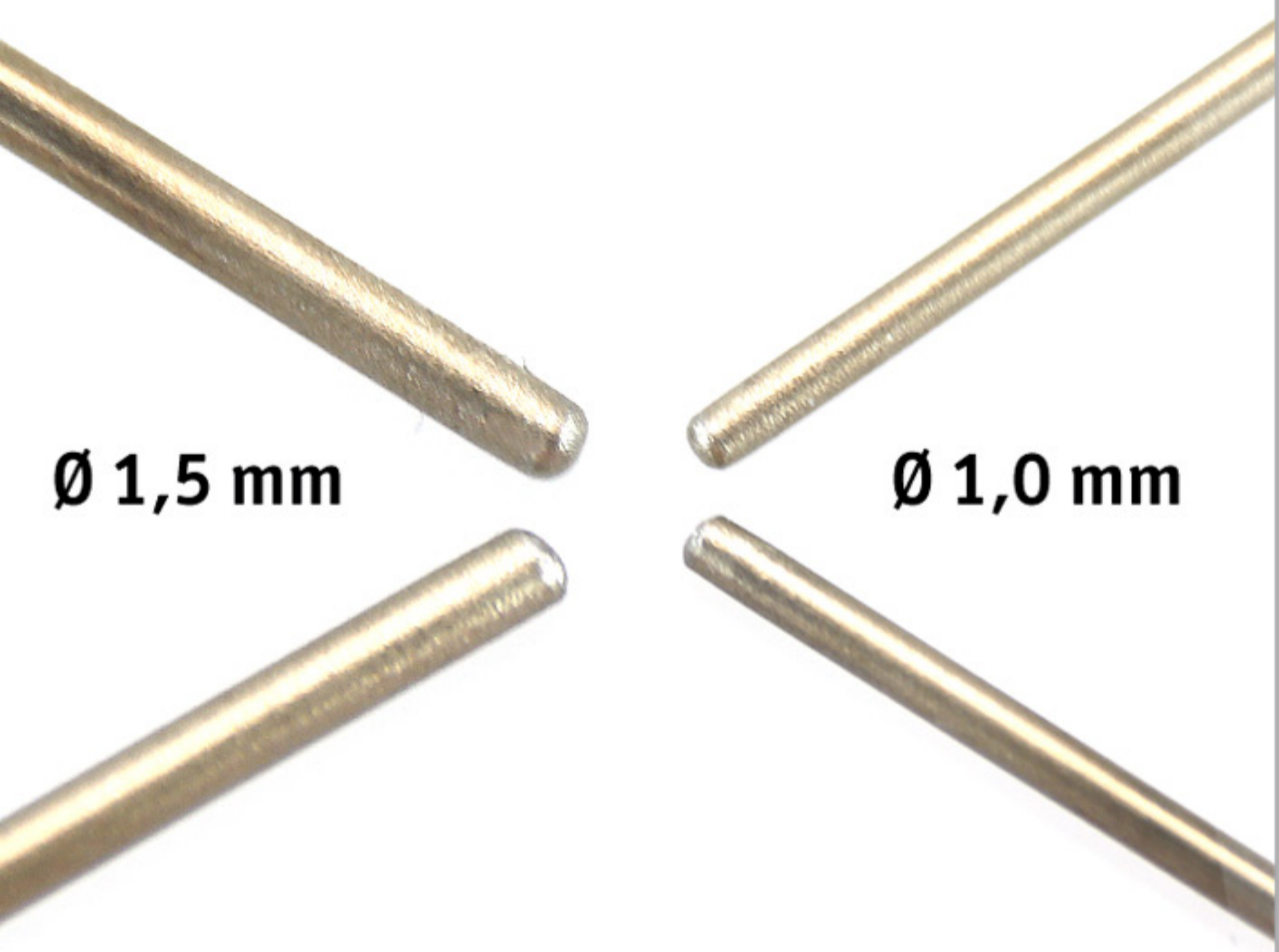


Thermoelemente

Mantelthermoelement für die Kunststoffindustrie mit vergossenem Anschlusskopf



Mantelthermoelemente mit Kapton-Anschlussleitung und einem hochtemperaturbeständigen, vergossenem Anschluss: eine „Xtreme“-Ausführung, die höchsten Beanspruchungen bei der Temperaturerfassung an Düsen und Heißkanalsystemen stand hält.

Die Thermoelemente sind in den für die Kunststoffverarbeitung üblichen Abmessungen \varnothing 1,0 mm und \varnothing 1,5 mm erhältlich und erzielen beste Resultate in Messgenauigkeit, Haltbarkeit sowie thermischer und mechanischer Belastbarkeit.

Jahrzehntelange Erfahrung in den Bereichen Düsenbeheizung und Temperaturerfassung helfen uns, wirksame Lösungen für konkrete Problemstellungen zu finden und diese in Gestalt neuer innovativer Produkte umzusetzen. Die vorliegende Mantelthermoelement-Entwicklung für die spezifischen Bedürfnisse der Heißkanalindustrie kann dank ihres vergossenem Anschlusskopfes (5 x 16 mm) und der verwendeten Kaptonleitung bei Umgebungstemperaturen bis zu 300°C (optional 500°C) im Anschlussbereich eingesetzt werden. Neben einer selbstverständlich guten Isolation ist das Thermoelement zudem wasserdicht.

Thermoelemente wasserdicht

Isolation www.freek.de

MESS Erfahrung 300°C

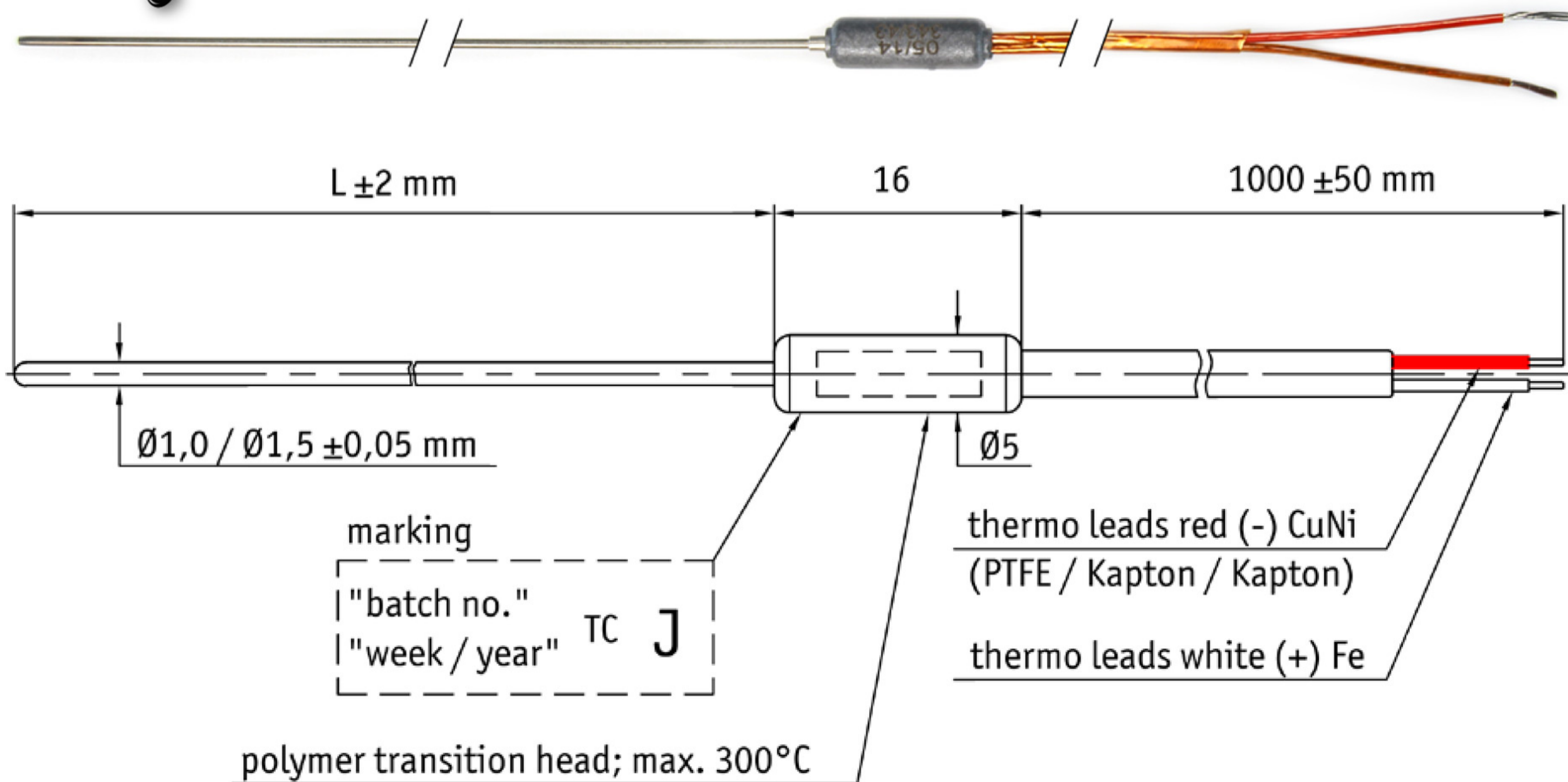
GENAUIGKEIT (500°C)

Belastbarkeit temperaturstabil





Kapton



friedr. freck
GmbH



Thermoelementtyp und Farbcodierung


ANSI MC 96.1		IEC 584 / DIN EN 60584	
Typ J ANSI (Fe-CuNi) *	+  -	Typ J IEC (Fe-CuNi)	+  -
Typ K ANSI (NiCr-Ni)	+  -	Typ K IEC (NiCr-Ni)	+  -

*siehe Zeichnung und Foto oben

Einsatzbereich und Genauigkeit nach IEC 584 / DIN EN 60584

Typ	Genauigkeitsklasse		Einsatzbereich
	2 (Standard)	1 (Spezial)	
J (Fe-CuNi)	2 (Standard)	1 (Spezial)	-40°C – 600°C
K (NiCr-Ni)	2 (Standard)	1 (Spezial)	-40°C – 1100°C

Anschlussausführung

- Mantelthermoelement mit vergossenem Anschlusskopf 300°C (500°C optional)
- Doppelt Kapton isolierte PTFE-Leitung 2x 0,22 mm²,  1,2 x 2,1 mm
- Standard-Leitungslänge 1000 mm

Fühlerausführung

- Potentialfrei
- Typ J: AISI304 (1.4301) Ø1,0 / Ø1,5 mm
- Typ K: INC600 (2.4851) Ø1,0 / Ø1,5 mm
- Fühlerlänge variabel

