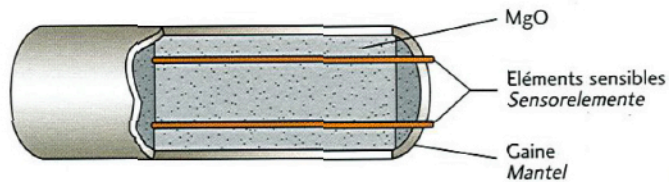


CRE-IRC PROPOSE AU MARCHÉ UNE GAMME DE THERMOCOUPLES EXTRÊMEMENT VASTE ET COMPÉTITIVE. DES DÉLAIS DE LIVRAISON RAPIDES, UN SERVICE-CONSEIL ET D'ASSISTANCE DESTINÉ À LA CLIENTÈLE ET UN USINAGE SCRUPULEUX ET MÉTICULEUX CONSTITUENT LES ÉLÉMENTS QUI ONT PERMIS AUX PRODUITS DE S'AFFIRMER PARMI LES PRINCIPAUX FABRICANTS DE MACHINES UTILISÉES POUR LE TRAVAIL DES MATIÈRES PLASTIQUES ET DANS CERTAINS SECTEURS INDUSTRIELS PARTICULIERS. EXTRÊMEMENT SENSIBLES ET FAIBLES, LES THERMOCOUPLES CRE-IRC PERMETTENT DE RÉPONDRE, EN FONCTION DES CONDITIONS REQUISES EN MATIÈRE DE FABRICATION, AUX EXIGENCES DE RELEVÉ DE LA TEMPÉRATURE DANS UN LARGE DOMAINE D'APPLICATION. COMPOSÉS DE DEUX CONDUCTEURS OU PLUS ET DISPOSANT D'UNE ISOLATION COMPRESSÉE MGO, ILS SONT MUNIS D'UNE GAINÉ MÉTALLIQUE EXTÉRIEURE QUE L'ON PEUT CHOISIR EN DIFFÉRENTS MATÉRIAUX SELON LES CONDITIONS D'EMPLOI.

CRE-IRC PRÄSENTIERT SICH AUF DEM MARKT MIT EINER BREITEN UND KONKURRENZFÄHIGEN PALETTE VON THERMOELEMENTEN. KURZE LIEFERUNGSZEITEN UND EIN DIREKTER BERATUNGSSERVICE FÜR DEN KUNDEN STEHEN ZUSAMMEN MIT DER PRÄZISEN VERARBEITUNG FÜR ÜBERZEUGENDE PRODUKTE, DIE SICH BEI DEN GRÖSSTEN HERSTELLERN VON KUNSTSTOFFVERARBEITENDEN MASCHINEN UND IN VERSCHIEDENEN SPEZIELLEN INDUSTRIESEKTOREN EINEN NAMEN GEMACHT HABEN. DIE ÜBERAUS PRÄZISEN UND ZUVERLÄSSIGEN THERMOELEMENTE VON CRE-IRC KÖNNEN INNERHALB EINES BREITEN ANWENDUNGSGBIFTES JE NACH KONSTRUKTIONSANFORDERUNGEN DIE NOTWENDIGE TEMPERATURMESSUNG ZUVERLÄSSIG DURCHFÜHREN. SIE BESTEHEN AUS EINEM ODER MEHREREN LEITERN, MIT EINER ISOLIERUNG AUS KOMPAKTIERTEM MGO UND VERFÜGEN ÜBER EINE EXTERNE METALLUMHÜLLUNG, FÜR DIE JE NACH EINSATZBEDINGUNGEN VERSCHIEDENE MATERIALIEN GEWÄHLT WERDEN KÖNNEN.



Les thermocouples CRE-IRC sont réalisés et contrôlés selon les normes ASTM E 608 et ils sont fournis conformément aux normes ANSI MC 96.1 OU DIN 43710.
Die CRE-IRC-Thermoelemente werden in Übereinstimmung mit der Norm ASTM E 608 hergestellt und kontrolliert, und gemäß der Normen ANSI MC 96.1 oder DIN 43710 geliefert.



GAMME DE THERMOCOUPLES A ISOLATION MINERALE SERIE THERMOELEMENTE MIT MINERALISCHER ISOLIERUNG

TYPE TYP	ELEMENT SENSIBLE SENSORELEMENT	ISOLATION ISOLIERUNG	MATERIAU GAINÉ MANTELMATERIAL	DIAMETRE EXTERNE mm AUSSENDURCHMESSER
E	CHROMEL-CONSTANTAN	MgO	AISI 304 900 °C	0,25 - 0,5 - 1 - 1,5 - 2 3 - 4,5 - 6 - 8 - 12,7
J	IRON/CONSTANTAN		AISI 310 1150 °C	
K	CHROMEL/ALUMEL		AISI 316 926 °C	
R	Pt 13% Rh/PLATINIUM		AISI 321 900 °C	
T	COPPER/CONSTANTAN		INCONEL 600 1150 °C	

INDICATIONS POUR L'APPLICATION / ANGABEN ZUR ANWENDUNG

Pour pouvoir garantir des performances fiables, le thermocouple doit être choisi en tenant compte de plusieurs considérations:

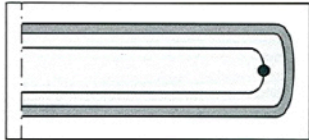
- conditions du milieu de travail
- limites de la température de travail
- précision du contrôle pendant le service

Um eine zuverlässige Leistung erzielen zu können, müssen vor der Wahl eines Thermoelements einige wichtige Punkte in Betracht gezogen werden.:

- Betriebs-Umgebungsbedingungen
- Arbeitstemperaturbegrenzung
- Kontrollgenauigkeit während des Betriebs

JONCTIONS DES ELEMENTS SENSIBLES / VERBINDUNGEN DER SENSORELEMENTE

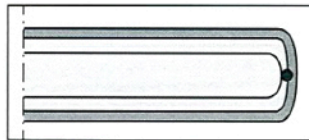
JONCTION ISOLEE
ISOLIERTE VERBINDUNG



CARACTERISTIQUES
Jonction isolée électriquement et mécaniquement par la gaine
PERFORMANCES
Résistance aux vibrations, aux chocs thermiques et aux facteurs corrodants.

EIGENSCHAFTEN
Verbindung elektrisch und mechanisch vom Mantel isoliert.
ARBEITSLEISTUNG
Vibrations- und schockfest, hitzebeständig und korrosionsfest.

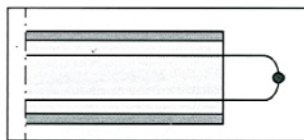
JONCTION A MASSE
MASSEVERBINDUNG



CARACTERISTIQUES
Jonction effectuée directement sur la gaine
PERFORMANCES
Délais de réponse réduits. Résistance à la pression, à l'humidité et aux sollicitations mécaniques.

EIGENSCHAFTEN
Verbindung direkt auf dem Mantel.
ARBEITSLEISTUNG
Verringerte Antwortzeiten. Druckfest, feuchtigkeitsbeständig, widersteht hoher mechanischer Beanspruchung.

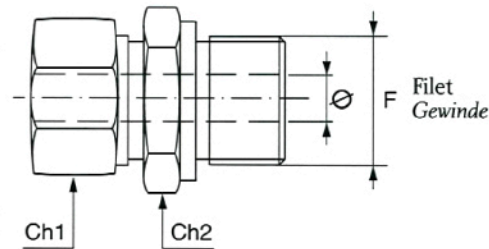
JOINT EXPOSE
FREILIEGENDE VERBINDUNG



CARACTERISTIQUES
Jonction effectuée à l'extérieur de la gaine.
PERFORMANCES
Vitesse de réponse élevée. L'utilisation est déconseillée en présence de facteurs corrodants.

EIGENSCHAFTEN
Verbindung an der Mantel-Außenseite.
ARBEITSLEISTUNG
Hohe Antwortzeit. Bei Vorhandensein von ätzenden Faktoren wird vom Gebrauch abgeraten.

F	Ø									
1/16"	1	1,5	2							
1/8"	1	1,5	2	3	4,5	5	6	8	10	
1/4"	1	1,5	2	3	4,5	5	6	8	10	
3/8"	1	1,5	2	3	4,5	5	6	8	10	
1/2"	1	1,5	2	3	4,5	5	6	8	10	12,7

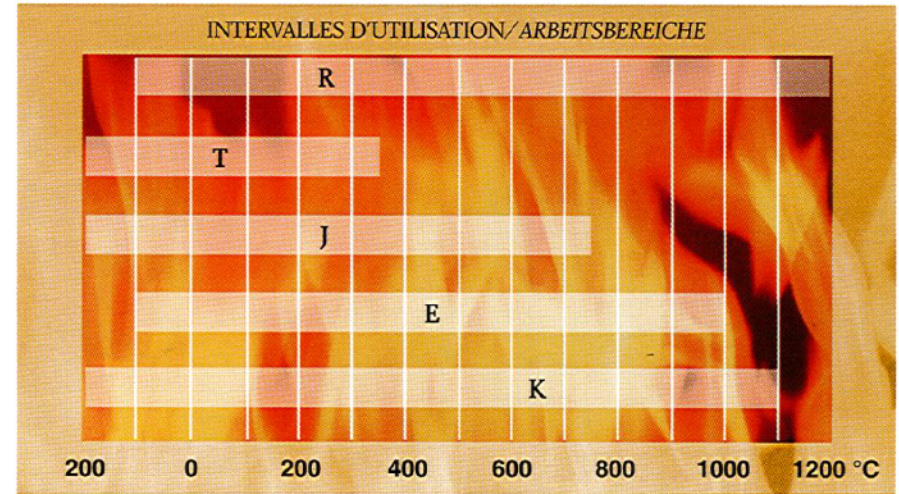


RACCORD A COMPRESSION
Prise simple à ogive métallique ou fixation en Téflon.
Matériaux:
Acier chromé
Acier nickelé
Acier inoxydable AISI 316

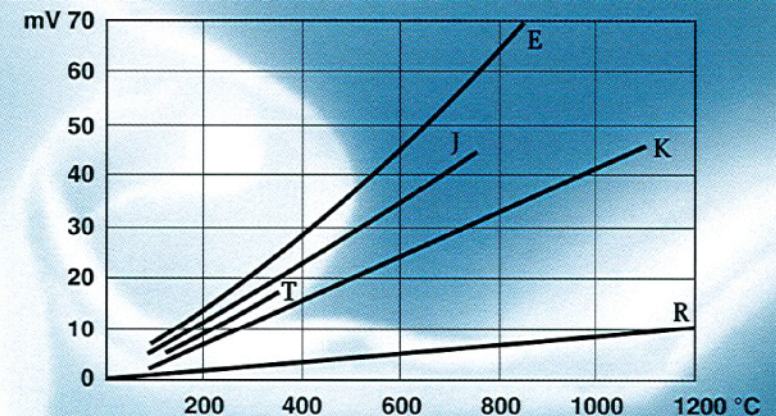
KOMPRESSIONS-ANSCHLUSSSTÜCK
Einzelanschluss mit Dichtkegel oder Teflon-Dichtung.
Material:
Chromstahl
Nickelstahl
INOX AISI 316 Stahl

PLAGE DE MESURE THERMOCOUPLES / MESSBEREICH THERMOELEMENTE

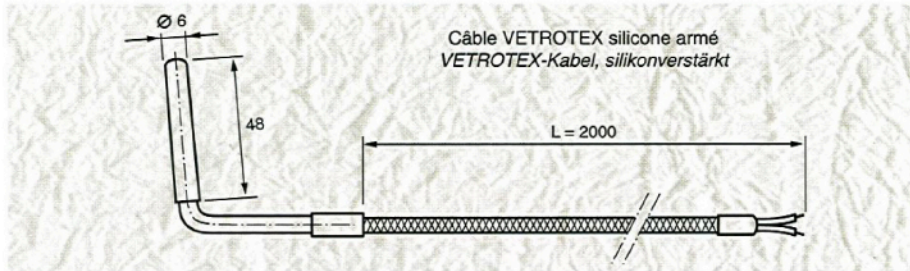
Les thermocouples peuvent être utilisés dans de vastes intervalles de température qui varient en fonction des matériaux employés pour la fabrication des éléments sensibles. Thermoelemente können innerhalb großer Temperaturbereiche verwendet werden, die je nach den zur Konstruktion der Sensorelemente verwendeten Materialien variieren.



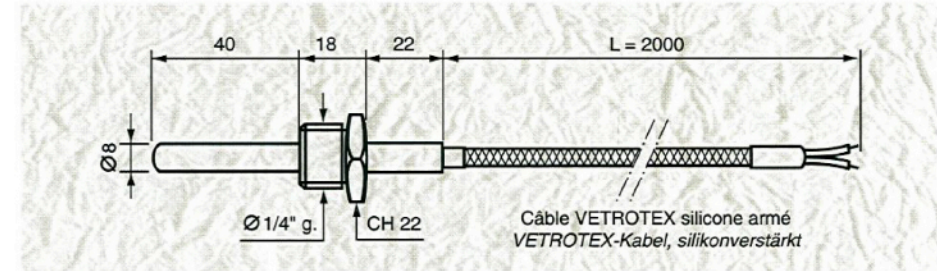
COURBES FEM CORRESPONDANTES AUX DIFFERENTS TYPES DE THERMOCOUPLES FEM-KURVEN ENTSPRECHEND DER VERSCHIEDENEN TYPEN VON THERMOELEMENTEN



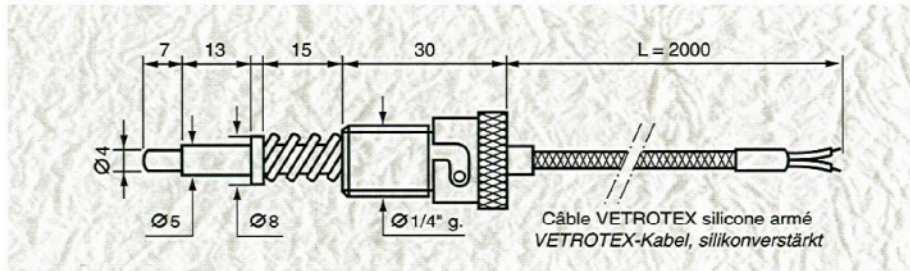
EXEMPLES DE THERMOCOUPLES DE LA GAMME DE PRODUCTION CRE-IRC/ BEISPIELE FÜR THERMOELEMENTE AUS DER BREITEN CRE-IRC-PRODUKTPALETTE



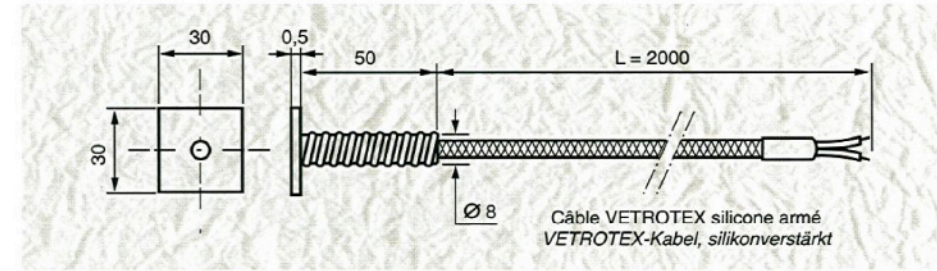
Code Bestellcode	Matériel gaine Mantelmaterial	Élément sensible Sensorelement	Joint chaud Sensorverbindung	Température max. °C Max. Temperatur in °C
TRE 3700	AISI 304	1 PT 100	-	-100 +400



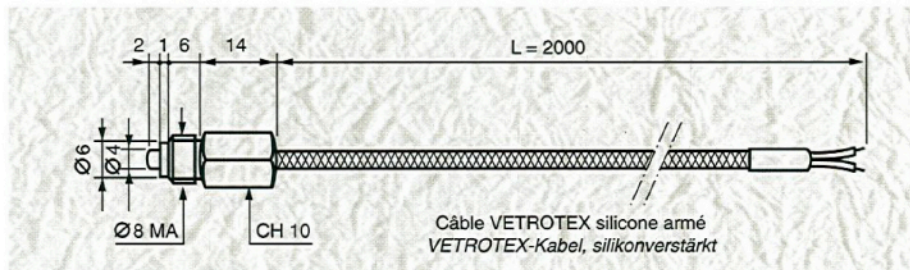
Code Bestellcode	Matériel gaine Mantelmaterial	Élément sensible Sensorelement	Joint chaud Sensorverbindung	Température max. °C Max. Temperatur in °C
TRE 3752	AISI 304	1 PT 100	-	-10 +400



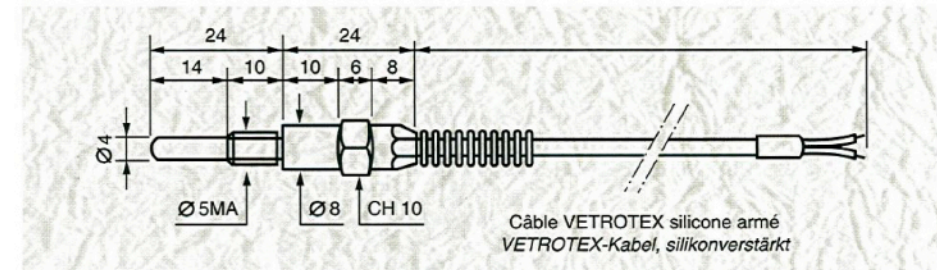
Code Bestellcode	Matériel gaine Mantelmaterial	Élément sensible Sensorelement	Joint chaud Sensorverbindung	Température max. °C Max. Temperatur in °C
TCN 2758	AISI 304	FE COST	A MASSA/ GROUNDED	-100 +400



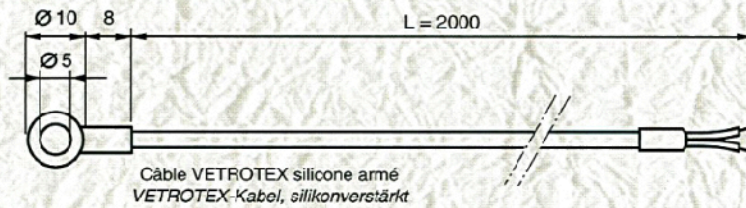
Code Bestellcode	Matériel gaine Mantelmaterial	Matériau gaine Mantelmaterial	Élément sensible Sensorelement	Joint chaud Sensorverbindung	Température max. °C Max. Temperatur in °C
TCN 2757	AISI 304	OTTONE/ BRASS	FE COST	A MASSA/ GROUNDED	-100 +400



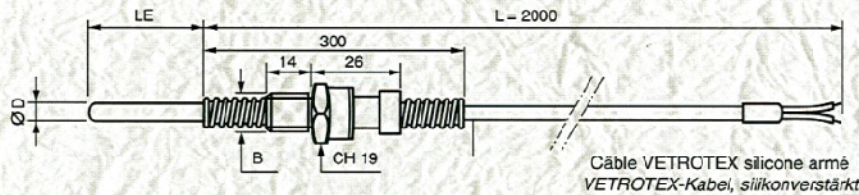
Code Bestellcode	Matériel gaine Mantelmaterial	Élément sensible Sensorelement	Joint chaud Sensorverbindung	Température max. °C Max. Temperatur in °C
TCN 2756	AISI 304	FE COST	A MASSA/ GROUNDED	-10 +400



Code Bestellcode	Matériel gaine Mantelmaterial	Élément sensible Sensorelement	Joint chaud Sensorverbindung	Température max. °C Max. Temperatur in °C
TCN 1163	AISI 304	FE COST	A MASSA/ GROUNDED	-10 +600

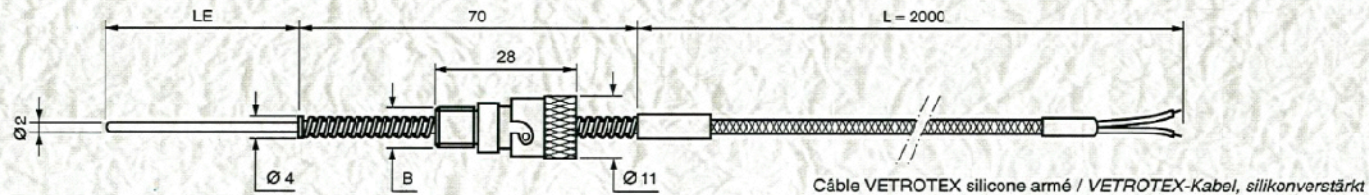


Code Bestellcode	Matériel øillet / Eisenmaterial	Élément sensible / Sensorelement	Joint chaud / Sensorverbindung	Température max / Max. Temperatur in °C
Con armatura / Overbraid TCN 2753	AISI 304	1 PT 100	-	-10 +400
Senza armatura / No overbraid TCN 2753	AISI 304	1 PT 100	-	-10 +400



THERMOCOUPLES ET THERMORÉSISTANCES AVEC ENCLÈCHEMENT A BAIONNETTE / THERMOELEMENTE UND THERMOWIDERSTÄNDE MIT BAJONETTVERSCHLUS

Code Bestellcode	Matériel øillet / Eisenmaterial	Élément sensible / Sensorelement	Joint chaud / Sensorverbindung	Température max / Max. Temperatur in °C	D	LE	B	Avec armat. / Overbraid
TCN 2752	AISI 304	FE COST	A MASSA / GROUNDED	-10 +400	5	15	1/4" g - 3/8" g	•
TCN 2751	AISI 304	FE COST	A MASSA / GROUNDED	-10 +400	6	15		•
TCN 503	AISI 304	FE COST	A MASSA / GROUNDED	-10 +400	6	35		•
TCN 3750	AISI 304	1 PT 100	-	-100 +400	6,5	35	12NA 12MB	•
TCN 3751	AISI 304	2 PT 100	-	-100 +400	6,5	35	12MC	•
TCN 2750	AISI 304	FE COST	A MASSA / GROUNDED	-10 +600	6	15	-	•



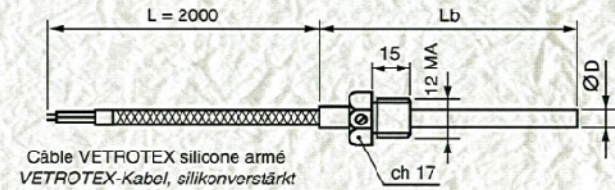
THERMOCOUPLES ET THERMORÉSISTANCES A ISOLATION EN OXYDE MINERAL / THERMOELEMENTE UND THERMOWIDERSTÄNDE MIT MINERALOXYDISOLATION

Code/Bestellcode	Matériel øillet / Eisenmaterial	Élément sensible / Sensorelement	Joint chaud / Sensorverbindung	Température max / Max. Temperatur in °C	LE	B
TCN 2759	AISI 304	FE COST	ISOLE / ISOLIERT	-10 +700	0 ÷ 230	1,8" g - 1/4" g - 3/8" g - 1/2" g
TRE 3753	AISI 304	1 PT 100	-	-10 +600	0 ÷ 600	-10 +600

THERMOCOUPLES THERMOELEMENTE



Code/Bestellcode	D min	D max	Matériel: acier / Material = Stahl
TCN 2510/1	25	45	Élément sensible / Sensorelement = FE COST
TCN 2510/2	48	68	Joint chaud / Sensorverbindung
TCN 2510/3	78	98	Temp. max °C = -10 +40



Code Bestellcode	Matériel øillet / Eisenmaterial	Élément sensible / Sensorelement	Joint chaud / Sensorverbindung	Température max / Max. Temperatur in °C	Ø D	Lb
TCN 820/1	AISI 304	FE COST	A MASSE / GEBDET	-10 +400	6	90
TCN 820/2	AISI 304	FE COST	-	-10 +400	8	50
TCN 820/3	AISI 304	FE COST	-	-10 +400	8	100