



Verbindungen für Thermoelemente und Zubehör

Ein umfassendes Sortiment von Miniatur- und Standardverbindungen, Zubehör sowie Klemmleisten



- ANSI Farbcodierung ab Lager lieferbar
- IEC Farbcodierung ab Werkslager lieferbar
- Spezielle Farben auf Bestellung
- Miniatur- und Standardausführung In-Line und Schalttafel-Montage
- Duplex-Verbindungen
- Neues, verbessertes Design entsprechend der CENELEC Spezifikationen
- Ausgleichs-Verbindungen garantieren eine hohe Genauigkeit
- Ausführung J, K, T, E, N, R, und S sowie Kupfer-Kupfer
- Kompatibel mit allen gleichwertigen Verbindungen
- Die polarisierten Verbindungs-Stifte garantieren eine korrekte Polarität
- Höchsttemperatur: 220°C
- Stabile Konstruktion mit strapazierfähigen Stiften
- Ein- und Mehrfach-Panels
- Print Montage Versionen
- Klemmleisten aus Thermoelement-Material

STANDARD-STECKVERBINDUNGEN

Die Kupplungen können sowohl als In-line oder Schalttafel-Version zur rechteckigen oder kreisförmigen Montage geliefert werden. Miniaturverbindungen können starr verbunden werden, um eine hohe Dichte zu gewährleisten. Diese Verbindungen werden aus Glas gefülltem Polyester hergestellt und können somit bei einer konstanten Höchsttemperatur von 220°C eingesetzt werden.

Bei der Verwendung von Thermoelement-kompatiblen Materialien werden Messfehler, welche vielfach aufgrund von IEC 584 und ANSI MC96.1-Körpern entstehen, vermieden. Da Sie dank der Farbcodierung die im Einsatz befindlichen Thermoelemente einfach erkennen können. Weitere Farbcodierungen sind auf Bestellung lieferbar.

Die modularen Klemmleisten sind ebenfalls in farblich codiertem Polyester erhältlich. Die Führungen werden in passenden Legierungen hergestellt. Somit ist eine hohe Genauigkeit gewährleistet.



STECKER/ KUPPLUNG	FASCIA KUPPLUNG	DUPLEX STECKER KUPPLUNG
<p>M F</p>	<p>FF FFC</p>	<p>MD FD</p>
Bestellcode ANSI STECKER FSTC-*-M ANSI KUPPLUNG FSTC-*-F IEC STECKER IS-*-M IEC KUPPLUNG IS-*-F	Bestellcode ANSI STECKER FSTC-*-FF ANSI KUPPLUNG FSTC-*-FFC IEC STECKER IS-*-FF IEC KUPPLUNG IS-*-FFC	Bestellcode ANSI STECKER FSTC-*-MD ANSI KUPPLUNG FSTC-*-FD IEC STECKER IS-*-MD IEC KUPPLUNG IS-*-FD

*Geben Sie bitte an, ob Sie den Typ K, J, T, E, N, R, S oder Cu benötigen!

Zubehör	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Zugentlastung für Kabel ab 5 mm	FSTC-EXCL		FSTC-D-ECXL		FSTC-D-ADPCL										
Zugentlastung für Kabel bis max 5mm	FSTC-CL														
Verlängerte Messing Klemm-Adapter	FSTC-XBI														
Ungebohrte Messing 6-kt. Einsätze	-														
Neopren-Klemmring	FSTC-SRW														
Rostfreie Klemmadapter	FSTC-SS-CA*														
	*1.5, 3, 4.5 od. 6 mm														
Rostfreie Lötadapter	FSTC-SSI*												FSTC-D-BAD*		
	*1.5, 2, 3, 4.5 od. 6 mm												*3, 4.5 oder 6 mm		
Messing Klemm- und Lötadapter	FSTC-BI*														
	*1.5, 2, 3, 4.5 od. 6 mm														
Adapter mit Klemmring	-														FSTC-D-TA*
															*3 oder 6 mm

Panels auf der letzten Seite

Die Nummern entsprechen dem Zubehör für die Verbindungen auf der rechten Seite, rechts.

Thermoelemente Typen und Farbcodierungen

Thermoelement Typ	ISA Code	Positiv (kleiner Stift)	Negativ (grosser Stift)	Gehäuse- farbe gemäss ANSI MC96.1	Gehäuse- farbe gemäss IEC 584-3
Eisen-Konstantan	J	Eisen *	Konstantan	SCHWARZ	SCHWARZ
Nickelchrom-Nickel	K	Chrom	Nickel	GELB	GRÜN
Kupfer-Konstantan	T	Kupfer	Konstantan	BLAU	BRAUN
Nickelchrom-Konstantan	E	Chrom	Konstantan	VIOLETT	VIOLETT
Nicrosil-Nisil	N	Nicrosil	Nisil	ORANGE	PINK
Rh-Pt Pt 13%	R	Kupfer	Alloy 11	GRÜN	ORANGE
Rh-Pt Pt 10%	S	Kupfer	Alloy 11	GRÜN	ORANGE
Kupfer-Kupfer (CU)	B	Kupfer	Kupfer	WEISS	GRAU

* Magnetisch

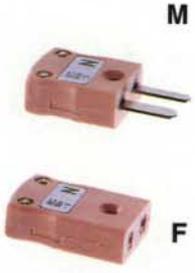
Die Leiter für R und S werden aus passendem kompensierendem Material hergestellt. Ab dem 01.12.1998 müssen sämtliche Anbieter Ihre Artikel entsprechend der Norm IEC 584-3 (1996 mod) / BS 4937 Teil 30: 1993 herstellen.

PRINT MONTAGE-KUPPLUNG



Die Miniatur Print-Montage-Kupplung wurde speziell für die Direkt-Montage an gedruckten Schaltungen, welche in Temperatur-Instrumenten verwendet werden, hergestellt. Es werden Kupfer-Stifte verwendet, welche für die Kaltstellen-Kompensation bestimmt sind.

MINIATUR- STECKVERBINDUNGEN

STECKER/ KUPPLUNG	FASCIA KUPPLUNG	KUPPLUNGEN MIT BEFESTIGUNGSLASCHEN
 <p>M</p> <p>F</p>	 <p>FF</p> <p>FFC</p>	 <p>PF</p> <p>IM</p>
Bestellcode ANSI STECKER FMTC-<i>x</i>-M ANSI KUPPLUNG FMTC-<i>x</i>-F IEC STECKER IM-<i>x</i>-M IEC KUPPLUNG IM-<i>x</i>-F	Bestellcode ANSI KUPPLUNG FMTC-<i>x</i>-FF ANSI KUPPLUNG FMTC-<i>x</i>-FFC IEC KUPPLUNG IM-<i>x</i>-FF IEC KUPPLUNG IM-<i>x</i>-FFC	Bestellcode ANSI KUPPLUNG FMTC-<i>x</i>-PF IEC KUPPLUNG IM-<i>x</i>-PF
* Geben Sie bitte an, ob Sie den Typ K, J, T, E, N, R, S oder Cu benötigen!		
3 FMTC-EXCL - 7 FMTC-XBI 8 FMTC-BI 10 FMTC-SRW - - - -	- - - - - - -	- - - - - - -
<i>Panels auf der letzten Seite</i>		
Die Nummern entsprechen dem Zubehör für die Verbindungen rechts auf der Seite.		

ZUBEHÖR FÜR STECKVERBINDUNGEN



3STC + 3MTC Standard- und Miniatur 3-Stift Verbindungen



3-Stift Verbindungen für den Einsatz bis 175°C. Für die Thermoelement Typen J, K, T und R/S sowie Kupfer erhältlich. Auf den farbcodierten Körpern, aus glasgefülltem Nylon, sind die Pole markiert.

HTC strapazierfähige Keramik-Verbindungen



Strapazierfähige Keramik-Verbindungen für den Einsatz bis 650°C (Thermoelement Typ K). Die Standard- und Miniatur-Verbindungen sind für sämtliche Thermoelemente sowie unkompenziertes Kupfer (Kupfer/Kupfer) erhältlich. Bitte beachten Sie, bei den Typen R und S dass die maximale Umgebungstemperatur 260°C beträgt.

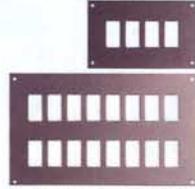
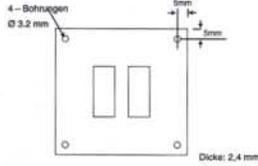


Tel: 071/951 68 68
Fax: 071/951 61 42



PANELS UND BESTELLCODES

Panel für Standard-Steckverbindungen

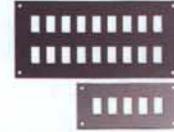
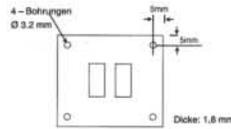


Formel für Dimensionen:
Standard - FSP: Länge = (Nx19) + 31 mm N = Anzahl der Öffnungen pro Reihe; Höhe = 66 mm (einzelne Reihe); 111 mm (zwei Reihen)

Bestellcodes

FSP - 1	1-fach	FSP - 10	10-fach
FSP - 2	2-fach	FSP - 12	12-fach
FSP - 3	3-fach	FSP - 16	16-fach
FSP - 4	4-fach	FSP - 18	18-fach
FSP - 5	5-fach	FSP - 20	20-fach
FSP - 6	6-fach	FSP - 24	24-fach
FSP - 8	8-fach	Bis 12-fach in einer Reihe 16 - 24-fach in zwei Reihen	

Panel für Miniatur-Steckverbindungen



Formel für Dimensionen:
Standard - FMP: Länge = (Nx15) + 25 mm N = Anzahl der Öffnungen pro Reihe; Höhe = 45 mm (einzelne Reihe); 75 mm (zwei Reihen)

Bestellcodes

FMP - 1	1-fach	FMP - 10	10-fach
FMP - 2	2-fach	FMP - 12	12-fach
FMP - 3	3-fach	FMP - 16	16-fach
FMP - 4	4-fach	FMP - 18	18-fach
FMP - 5	5-fach	FMP - 20	20-fach
FMP - 6	6-fach	FMP - 24	24-fach
FMP - 8	8-fach	Bis 12-fach in einer Reihe 16 - 24-fach in zwei Reihen	

Bitte beachten Sie, dass die Einbau-Kupplungen separat bestellt werden müssen. FMP-Schalttafeln können nur mit FMTC-FF /IM-FF Einbau-Kupplungen verwendet werden. Nicht mit der Alternative FMTC-PF / IM-PF.

Bitte beachten Sie, dass die Einbau-Kupplungen sep. bestellt werden müssen.

Thermoelement-Klemmleisten

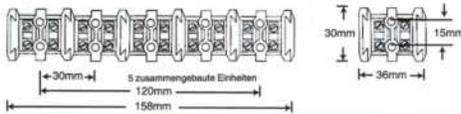
Diese bestehen aus je einem positiven und negativen Anschluss für das entsprechende Thermoelement, welche ineinanderpassen um die gewünschte Anzahl von Verbindungen zu erhalten. Sie können bis zu einer Temperatur von 220°C eingesetzt werden und entsprechen der ANSI-Farbcodierung. Auf Wunsch kann auch IEC-Farbcodierung geliefert werden.



Bestellcode

Artikel	Code	Bestell-Nr.	Farbe
Eisen-Konstantan	J	CA050-J	Schwarz
Nickel-Chrom/Nickel	K	CA051-K	Gelb
Aluminium			
Kupfer-Konstantan	T	CA052-T	Blau
Platin-Rhodium/Platin	R & S	CA053-U	Grün
Kupfer/Kupfer	Cu	CA054-Cu	Weiss

N = Anzahl Einheiten (Paare); Gesamte Länge = (N x 31 mm) + 3 mm
Bohrungs-Distanz = (N - 1) x 30 mm



Thermoelement-Gabelkabelschuhe

Die Gabelkabelschuhe werden auf die entsprechenden Ausgleichsleitungen gepresst. Der Identifikations-Code ist auf dem Kabelschuh aufgestanzt. Sie sind in Nickel-Chrom, Nickel-Aluminium, Eisen, Konstantan, Kupfer und Kupfer-Nickel erhältlich. Sie sind mit Anschlüssen für Kabel-Durchmesser zwischen 0,5 und 1 mm erhältlich (25-19 SWG, Bereich 0,2 bis 0,65 mm²) und passen zu den Thermoelement-Klemmleisten.



Legierung

+ Nickel-Chrom
- Nickel-Aluminium
+ Eisen
- Konstantan
+ Kupfer
- Kupfer Nickel (Alloy 11)

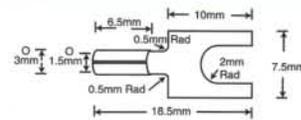
Bestell-Code

TST - CH
TST - AL
TST - IR
TST - CO
TST - CP
TST - 11

Identifikation

CH
AL
IR
CO
CP
11

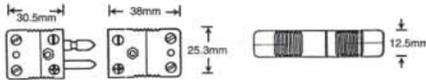
Bitte beachten Sie: Kupfer und Kupfer-Nickel (Alloy 11) werden als Kompensationsmaterial verwendet für Platin/Platin-Rhodium R und S.



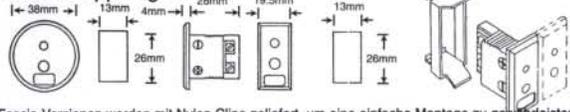
ABMESSUNGEN DER STECKVERBINDUNGEN

Standard

Stecker/ Kupplung

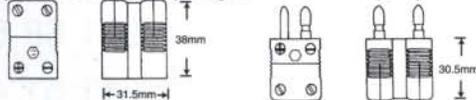


Fascia-Kupplungen



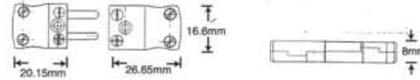
Fascia-Versionen werden mit Nylon Clips geliefert, um eine einfache Montage zu gewährleisten.

Duplex Stecker/-Kupplungen

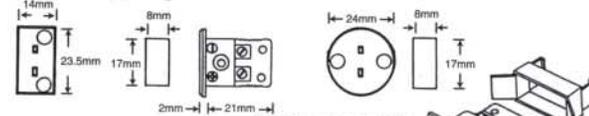


Miniatur

Stecker/ Kupplung

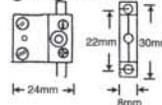


Fascia-Kupplungen



Fascia-Versionen werden mit Nylon Clips geliefert, um eine einfache Montage zu gewährleisten.

Kupplung mit Befestigungsglaschen



Spezifikationen und Verfügbarkeit können geändert werden