



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 |
|--|--|--|
| | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| Zugentlastung für Kabel bis max 5mm | FSTC-CL | FSTC-D-ADPCL | | | | | | | | | | | | | |
| 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 Pt13% | R | Kupfer | Alloy 11 | GRÜN | ORANGE |
| Rh-Pt Pt10% | 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>PM</p> |
| Bestellcode ANSI STECKER FMTC-⁻M ANSI KUPPLUNG FMTC-⁻F IEC STECKER IM-⁻M IEC KUPPLUNG IM-⁻F | Bestellcode ANSI KUPPLUNG FMTC-⁻FF ANSI KUPPLUNG FMTC-⁻FFC IEC KUPPLUNG IM-⁻FF IEC KUPPLUNG IM-⁻FFC | Bestellcode ANSI KUPPLUNG FMTC-⁻PF ANSI KUPPLUNG FMTC-⁻PM IEC KUPPLUNG IM-⁻PF IEC KUPPLUNG IM-⁻PM |
| * 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.

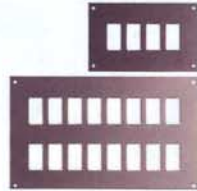
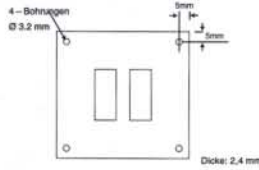


Tel: 071/951 68 68
Fax: 071/951 61 42



PANELS UND BESTELLCODES

Panel für Standard-Steckverbindungen

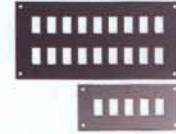
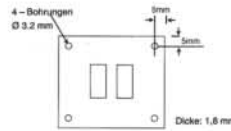


Formel für Dimensionen:
Standard - FSP: Länge = (Nx19) + 31 mm N = Anzahl der Öffnungen pro Reihe; Höhe = 66 mm (einzelne Reihe); 111 mm (zwei Reihen)

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

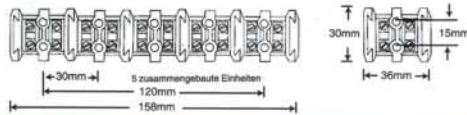
Diese bestehen aus je einem positiven und negativen Anschluss für das entsprechende Thermoelement, welche ineinanderpassen um die gewünschte Anzahl von Verbindungen zu erhalten. Sie können bis zu einer Temperatur von 220°C eingesetzt werden und entsprechen der ANSI-Farbcodierung. Auf Wunsch kann auch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

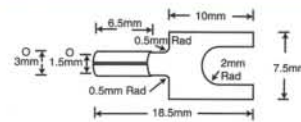
Die Gabelkabelschuhe werden auf die entsprechenden Ausgleichsleitungen gepresst. Der Identifikations-Code ist auf dem Kabelschuh aufgestanzt. Sie sind in Nickel-Chrom, Nickel-Aluminium, Eisen, Konstantan, Kupfer und Kupfer-Nickel erhältlich. Sie sind mit Anschlüssen für Kabel-Durchmesser zwischen 0,5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



Legierung

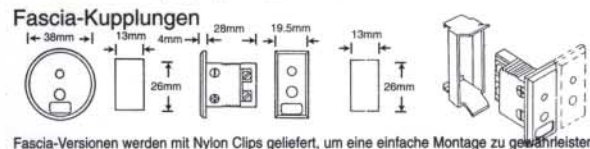
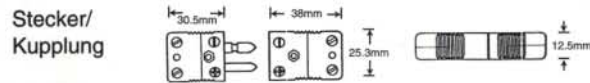
| Legierung | Bestell-Code | Identifikation |
|----------------------------|--------------|----------------|
| + Nickel-Chrom | TST - CH | CH |
| - Nickel-Aluminium | TST - AL | AL |
| + Eisen | TST - IR | IR |
| - Konstantan | TST - CO | CO |
| + Kupfer | TST - CP | CP |
| - Kupfer Nickel (Alloy 11) | TST - 11 | 11 |

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

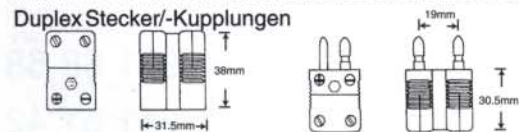


ABMESSUNGEN DER STECKVERBINDUNGEN

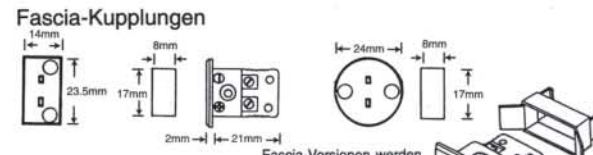
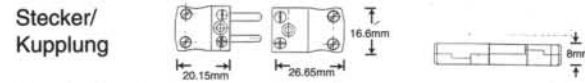
Standard



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

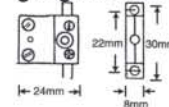


Miniatur



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

Kupplung mit Befestigungsglaschen



Spezifikationen und Verfügbarkeit können geändert werden