

Fischer Connectors SA fertigt Steckverbinder in mehreren Bauformen und Gehäusegrößen, besonderes für Thermoelement- Anwendungen. Die meisten Typen sind auch in gas- und wasserdichter Ausführung in «A» oder «Z» Version lieferbar.

Die Wahl der optimalen Thermoelement- Kontaktwerkstoffe hat einen grossen Einfluss auf die Messgenauigkeit. Fischer Connectors SA bietet die folgenden Kontaktelemente für Temperaturmessungen an:

- Kontakte aus Thermoelement-Werkstoffen gemäss der Tabelle auf Seite G2
- Vernickelte und vergoldete Kontakte aus Kupferlegierungen

Für Kabel-Steckverbinder sind 2 Ausführungen lieferbar:

- Ausführung «M» für Thermokoax® Paare (halb-starre Kabel in Edelstahlmantel)
- Ausführung «P» für flexible Thermoelement-Ausgleichs- und Verlängerungskabel

Ausführung «M»

Diese Ausführung der Serie 102 ist für Thermokoax®-Kabel vorgesehen. Der Kontaktblock ist mit einer Kabelabfangung ausgerüstet, in dessen Bohrung der Edelstahlmantel eingelötet wird. Bei Bestellung ist der Durchmesser für den Kabeldurchlass an die Steckverbinder-Referenznummer anzuhängen, die von der Tabelle auf Seite G2 ausgewählt werden kann. Die Bauformen können auf der Seite 2-1 von Core Series Katalog ausgewählt werden. Kabelbohrungen sind in 0.5 mm Abstufung von \varnothing 0.6 bis 3.1 mm lieferbar.

Bestellbeispiel: Kabelkupplung mit Flansch, 2 polig: NiCr - NiAl, PTFE-Isolierkörper, für 1.5 mm \varnothing Thermokoax®
Die Bestellnummer lautet: DK 102 A005-M / 1.5

Achtung: Standard Thermokoax® bis zu 1 mm Manteldurchmesser werden mit verstärkten Leitern geliefert, die durch eine 3 mm Crimphülse auf dem Mantel gehalten werden. Für diese Crimpausführung muss unsere Ausführung «P» verwendet werden.

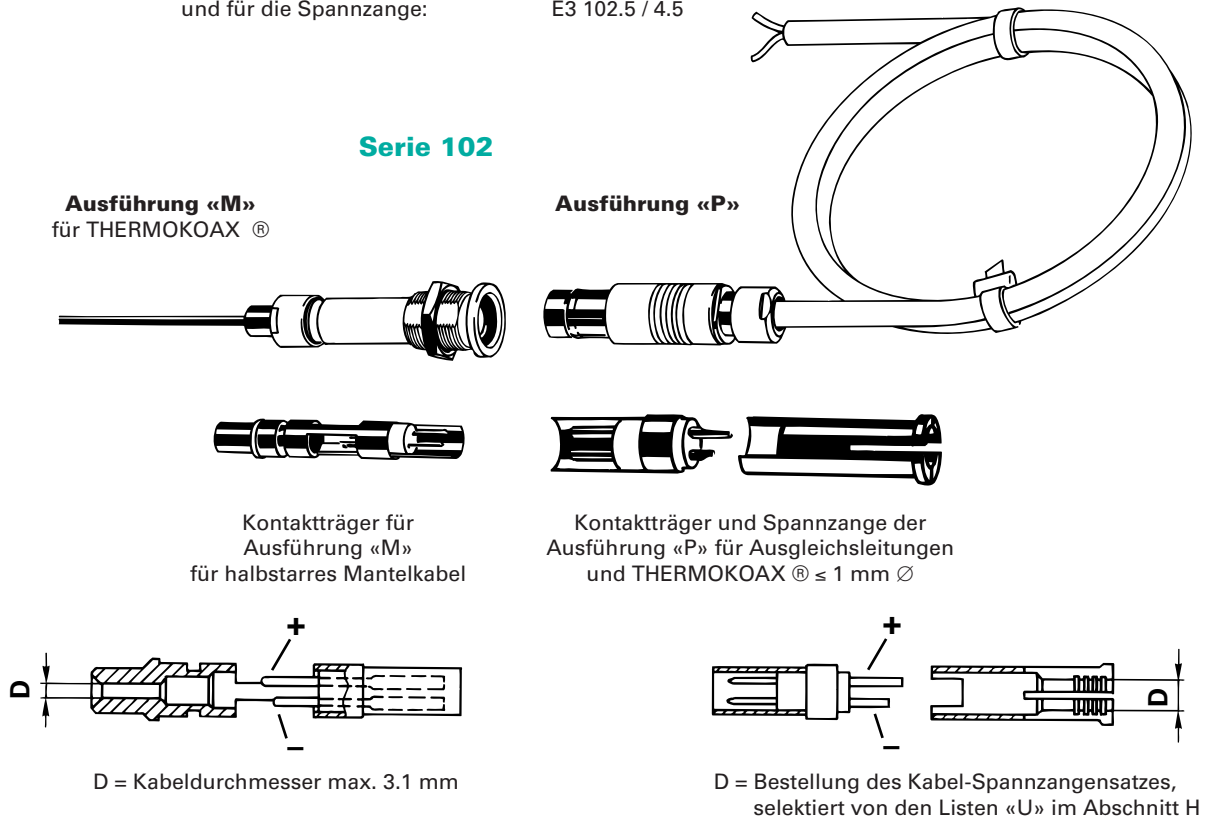
Ausführung «P»

Diese Ausführung ist mit einer einteiligen Spannzange ausgerüstet, um ein flexibles Thermoelement-Kabel für Temperaturausgleich oder als Verlängerung zu montieren. Außerdem wird diese Ausführung zur Abfangung der mit Crimphülse versehenen Thermokoax®-Kabel benötigt.

Bei Bestellung kann die Referenznummer von der Tabelle auf Seite G2 ausgewählt werden und die Bauform auf der Seite 2-1 von Core Series Katalog.

Für Kabel-Steckverbinder ist die Bestellnummer für die Kabel-Spannzangensätze als zusätzliche Bestell-Position aufzuführen. Diese U-Ungeschirmt Kabel-Spannzangensätze sind auf den Seiten 4-11 von Core Series Katalog im Absatz «U» gelistet.

Bestellbeispiel: Stecker, 2 polig: Fe - CuNi, PTFE-Isolierkörper, für flexibles Kabel mit Aussendurchmesser 4.5 mm.
Die Bestellnummer lautet: S 102 A009 +
und für die Spannzange: E3 102.5 / 4.5



In sämtlichen Ausführungen ist der Kontakt mit dem längerem Anschluß der elektrisch positive Pol.

SERIE 102 103 104	Anzahl der Kontakte	Kontakt Ø [mm]	Bezeichnung und Kontakt-Werkstoff			Isolierkörper	Referenz-Nummer
			ANSI	IEC	+ Benennung -		
	2	0.9	K ¹	NiCr - Ni NiCr - NiAl	Nickel/Chrom - Nickel Chromel - Alumel	PTFE	102 A005
						Keramik	102 A006
	2	0.9	—	+ CuZn Ni/Au	Kupferlegierung vernickelt und vergoldet	PTFE	102 A007
						Keramik	102 A008
	2	0.9	J	Fe - CuNi	Eisen - Konstantan	PTFE	102 A009
2	0.9	T	Cu - CuNi	Kupfer - Konstantan	PTFE	102 A016	
	2	1.3	J	Fe - CuNi	Eisen - Konstantan	PTFE	103 A011
	2	1.3	K ¹	NiCr - Ni NiCr - NiAl	Nickel/Chrom - Nickel Chromel - Alumel	PTFE	103 A025
	2	1.3	T	Cu - CuNi	Kupfer - Konstantan	PTFE	103 A030
 	2	1.6	J	Fe - CuNi	Eisen - Konstantan	PTFE	104 A057
	2	1.3	K ¹	NiCr - Ni NiCr - NiAl	Nickel/Chrom - Nickel Chromel - Alumel	PTFE	104 A061
	4	1.3	J	Fe - CuNi	Eisen - Konstantan	PTFE	104 A035
	4	1.3	K ¹	NiCr - Ni NiCr - NiAl	Nickel/Chrom - Nickel Chromel - Alumel	PTFE	104 A036

¹ Die Bezeichnung «K» gilt sowohl für NiCr - Ni als auch für den Markennamen Chromel - Alumel®. Chromel ist eine Legierung aus 80% Ni und 20% Cr; Alumel ist eine Legierung aus 95% Ni und geringen Anteilen Mn, Al, Si und anderen. Chromel (+) ist nicht magnetisch, Alumel (-) ist magnetisch bis 170°C.

THERMOKOAX® ist ein Warenzeichen von PHILIPS

Die oben aufgeführten Thermoelement-Legierungen entsprechen den Normen (ANSI) IEC 60584.