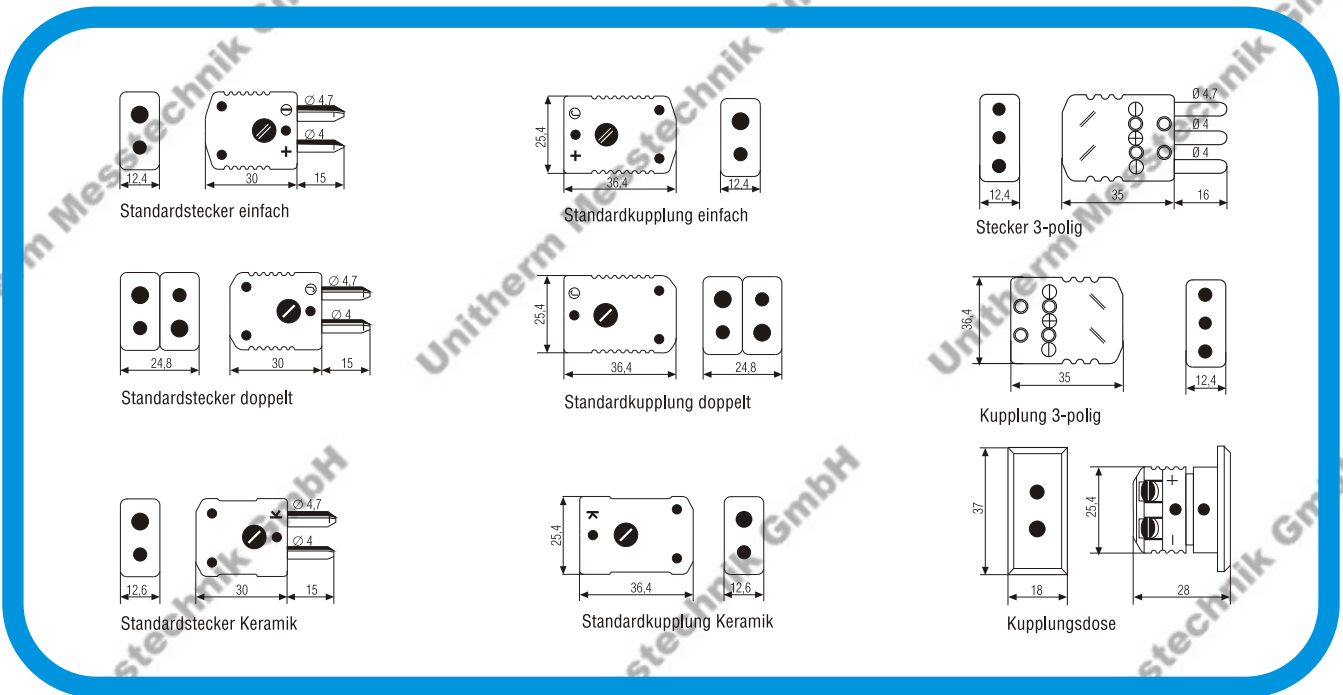


*Temperaturfühler nach Maß direkt vom Hersteller*

Zur Herstellung thermospannungsfreier Verbindungen, d. h. die Kontakte sind aus Thermomaterial, wie das Thermoelement selbst. Die Steckverbinder sind polarisiert (verpolungssicher). Die Kontakte sind bei geöffnetem Gehäuse unverlierbar. Die Kunststoffgehäuse sind von -100 °C bis +120 °C temperaturbeständig. Die Keramikgehäuse sind von -100 °C bis +650 °C temperaturbeständig. Für Einsatztemperaturen bis +220 °C bzw. +350 °C sind die HTK Ausführungen geeignet. Kompatibel mit allen baugleichen Steckern und Kupplungen für Thermoelemente anderer Fabrikate!

## Standard-Steckverbinder für Thermoelementfühler

Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten.

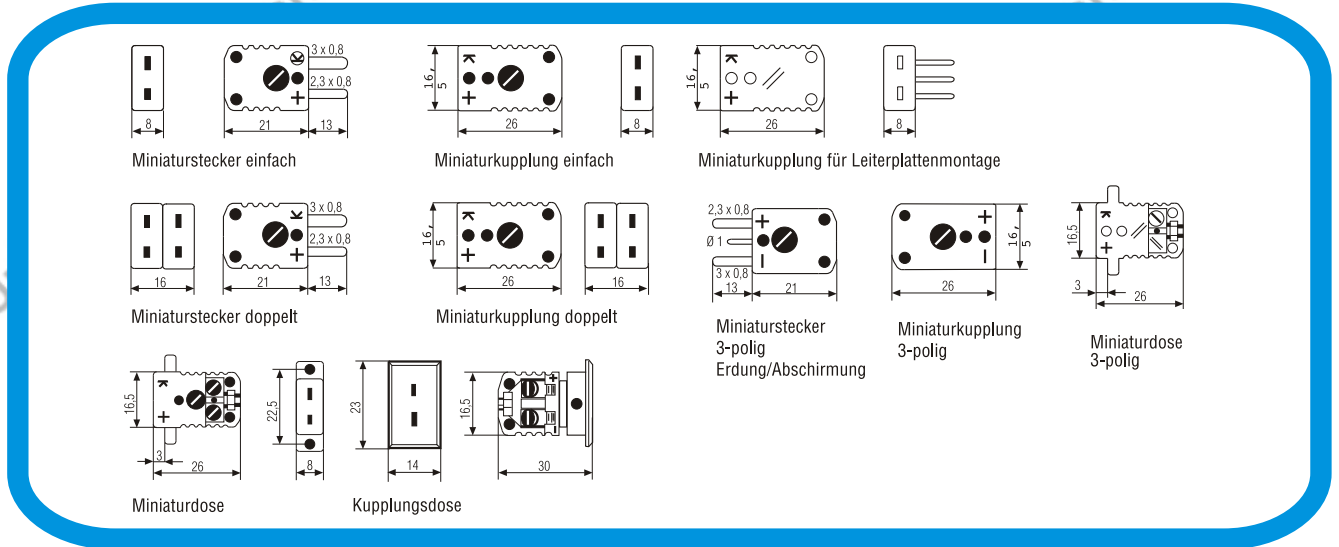


<sup>1)</sup> HTK = Hoch-Temperatur-Kunststoff, Farbe braun, Dauereinsatz-Temperatur +220 °C bzw. +350 °C.  
<sup>2)</sup> Kupfer-Kupfer-Legierung.

IEC	Kontaktmaterial		Farbe	Artikel-Nr.											
	+klein	-groß		Standardstecker	Standardkupplung	Kupplungsdose	Keramikstecker	Keramikkupplung	Doppelstecker	Doppelkupplung	HTK <sup>1)</sup> Stecker +220 °C	HTK <sup>1)</sup> Kupplung +220 °C	HTK <sup>1)</sup> Kuppl.-Dose +220 °C	Stecker 3-polig	Kupplung 3-polig
K	NiCr	Ni	gelb	201040	202081	202103	201051	202114	201074	202092	201085	202125	202128	201088	202131
J	Fe	CuNi	schwarz	201041	202082	202104	201052	202115	201075	202093	201086	202126	202129	201089	202132
T	Cu	CuNi	blau	201042	202083	202105	201053	202116	201076	202094					
E	NiCr	CuNi	violett	201043	202084	202106	201054	202117	201077	202095					
R	Pt13Rh	Pt <sup>2)</sup>	grün	201044	202085	202107	201055	202118	201078	202096					
S	Pt10Rh	Pt <sup>2)</sup>	grün	201045	202086	202108	201056	202119	201079	202097					
B	Pt30Rh	Pt6Rh <sup>2)</sup>	weiß	201046	202087	202109	201057	202120	201080	202098					
U	Cu	Cu	weiß	201047	202088	202110	201058	202121	201081	202099					
C	WRe5	WRe26 <sup>2)</sup>	rot	201048	202089	202111	201059	202122	201082	202100					
D	WRe3	WRe25 <sup>2)</sup>	rot	201049	202090	202112	201060	202123	201083	202101					
N															
<b>DIN</b>															
K	NiCr	Ni	grün	201062	202134	202146			201068	202140					
L	Fe	CuNi	blau	201063	202135	202147			201069	202141					
T	Cu	CuNi	braun	201064	202136	202148			201070	202142					
S	Pt10Rh	Pt <sup>2)</sup>	weiß	201065	202137	202149			201071	202143					
B	Pt30Rh	Pt6Rh <sup>2)</sup>	weiß	201066	202138	202150			201072	202144					

*Temperaturfühler nach Maß direkt vom Hersteller*

## Miniatur-Steckverbinder für Thermoelementfühler



Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten.

Unitherm-Datenblatt 02/0702 Thermoelement-Steckverbinder

IEC	Kontaktmaterial			Artikel-Nr.										
	+ klein	groß	Farbe	Miniaturstecker	Miniaturkupplung	Miniaturdose	Kuppl.-dose	Doppelstecker	Doppelkupplung	HTK <sup>-1)</sup> Stecker +220 °C	HTK <sup>-1)</sup> Kupplung +220 °C	HTK <sup>-1)</sup> Dose +220 °C	HTK <sup>-1)</sup> Stecker +350 °C	HTK <sup>-1)</sup> Kupplung +350 °C
K	NiCr	Ni	gelb	201001	202001	202040	202051	201012	202012	201035	202035	202062	201090	202152
J	Fe	CuNi	schwarz	201002	202002	202041	202052	201013	202013	201036	202036	202063	201091	202153
T	Cu	CuNi	blau	201003	202003	202042	202053	201014	202014				201092	202154
E	NiCr	CuNi	violett	201004	202004	202043	202054	201015	202015				201093	202155
R	Pt13Rh	Pt <sup>2)</sup>	grün	201005	202005	202044	202055	201016	202016				201094	202156
S	Pt10Rh	Pt <sup>2)</sup>	grün	201006	202006	202045	202056	201017	202017				201095	202157
B	Pt30Rh	Pt6Rh <sup>2)</sup>	weiß	201007	202007	202046	202057	201018	202018				201096	202158
U	Cu	Cu	weiß	201008	202008	202047	202058	201019	202019				201097	202159
C	WRe5	WRe26 <sup>2)</sup>	rot	201009	202009	202048	202059	201020	202020				201098	202160
D	WRe3	WRe25 <sup>2)</sup>	rot	201010	202010	202049	202060	201021	202021				201099	202161
N	NiCrSi	NiSi	orange	201011	202011	202050	202061	201022	202022	201037	202037	202064	201100	202162
<b>DIN</b>														
K	NiCr	Ni	grün	201023	202023	202065	202071	201029	202029					
L	Fe	CuNi	blau	201024	202024	202066	202072	201030	202030					
T	Cu	CuNi	braun	201025	202025	202067	202073	201031	202031					
S	Pt10Rh	Pt <sup>2)</sup>	weiß	201026	202026	202068	202074	201032	202032					
B	Pt30Rh	Pt6Rh <sup>2)</sup>	weiß	201027	202027	202069	202075	201033	202033					
U	Cu	Cu	weiß	201028	202028	202070	202076	201034	202034					

IEC	Kontaktmaterial			Farbe	Artikel-Nr.				
	+ klein	- groß	Keramikstecker + 650 °C		Keramikkupplung + 650 °C	Kupplung für LP-Montage	Miniaturdose 3-polig	Stecker 3-polig	Kupplung 3-polig
K	NiCr	Ni	gelb	201101	202163	202079	202077	201038	202038
J	Fe	CuNi	schwarz	201102	202164	202080	202078	201039	202039
T	Cu	CuNi	blau	201103	202165				
E	NiCr	CuNi	violett	201104	202166				
R	Pt13Rh	Pt <sup>2)</sup>	grün	201105	202167				
S	Pt10Rh	Pt <sup>2)</sup>	grün	201106	202168				
B	Pt30Rh	Pt6Rh <sup>2)</sup>	weiß	201107	202169				
U	Cu	Cu	weiß	201108	202170				
C	WRe5	WRe26 <sup>2)</sup>	rot	201109	202171				
D	WRe3	WRe25 <sup>2)</sup>	rot	201110	202172				
N	NiCrSi	NiSi	orange	201111	202173				

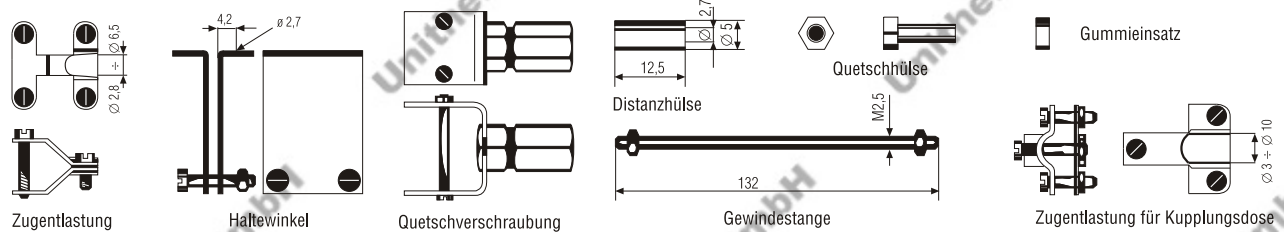
<sup>1)</sup> HTK = Hoch-Temperatur-Kunststoff, Farbe braun, Dauereinsatz-Temperatur +220 °C bzw. +350 °C

<sup>2)</sup> Kupfer-Kupfer-Legierung

## Zubehör

*Temperaturfühler nach Maß direkt vom Hersteller*

### für Standard-Steckverbinder

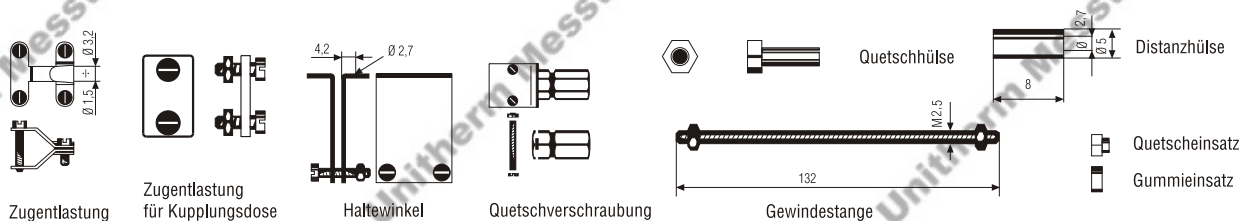


Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten.

Zubehör für Standard-Steckverbinder	Artikel-Nr.
Zugentlastung für Einfachsteckverbinder	203016
Zugentlastung für Kupplungsdose	203035
Zugentlastung für Doppelsteckverbinder	203022
Haltewinkel für Einfachsteckverbinder, 1 Paar	203017
Haltewinkel für Doppelsteckverbinder, 1 Paar	203023
Gewindestange, 1 Paar	203028
Quetschhülse 1,1 mm Ø	203051
Quetschhülse 1,6 mm Ø	203031
Quetschhülse 2,1 mm Ø	203050
Quetschhülse 3,1 mm Ø	203032
Quetschhülse 4,6 mm Ø	203033
Quetschhülse 6,1 mm Ø	203034

Zubehör für Standard-Steckverbinder	Artikel-Nr.
Quetschverschraubung für Einfachsteckverbinder 2,0 mm Ø	203018
Quetschverschraubung für Einfachsteckverbinder 3,0 mm Ø	203019
Quetschverschraubung für Einfachsteckverbinder 4,5 mm Ø	203020
Quetschverschraubung für Einfachsteckverbinder 6,0 mm Ø	203021
Quetschverschraubung für Doppelsteckverbinder 2,0 mm Ø	203024
Quetschverschraubung für Doppelsteckverbinder 3,0 mm Ø	203025
Quetschverschraubung für Doppelsteckverbinder 4,5 mm Ø	203026
Quetschverschraubung für Doppelsteckverbinder 6,0 mm Ø	203027
Gummieinsatz	203052
Distanzhülse L = 12,5 mm, Packung à 10 Stück	203029
Distanzhülse L = 8,0 mm, Packung à 10 Stück	203030

### für Miniatur-Steckverbinder



Unitherm-Datenblatt 03/0702 Thermoelement-Steckverbinder

Zubehör für Miniatur-Steckverbinder	Artikel-Nr.
Zugentlastung für Einfachsteckverbinder	203001
Zugentlastung für Kupplungsdose	203015
Zugentlastung für Doppelsteckverbinder	203007
Haltewinkel für Einfachsteckverbinder, 1 Paar	203002
Haltewinkel für Doppelsteckverbinder, 1 Paar	203008
Gewindestange, 1 Paar	203011
Quetschhülse 0,5 mm Ø	203047
Quetschhülse 1,1 mm Ø	203036
Quetschhülse 1,6 mm Ø	203037
Quetschhülse 2,2 mm Ø	203014
Quetschhülse 3,1 mm Ø	203038
Quetscheinsatz 1,2 mm Ø	203049

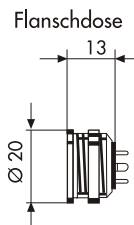
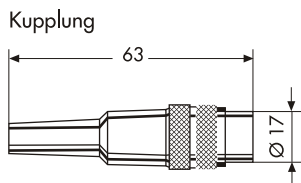
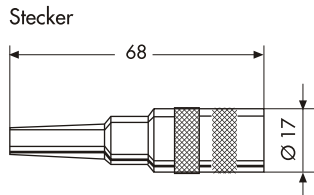
Zubehör für Miniatur-Steckverbinder	Artikel-Nr.
Quetschverschraubung für Einfachsteckverbinder 0,7 mm Ø	203003
Quetschverschraubung für Einfachsteckverbinder 1,0 mm Ø	203004
Quetschverschraubung für Einfachsteckverbinder 1,5 mm Ø	203005
Quetschverschraubung für Einfachsteckverbinder 3,0 mm Ø	203006
Quetschverschraubung für Doppelsteckverbinder 2,0 mm Ø	203009
Quetschverschraubung für Doppelsteckverbinder 3,0 mm Ø	203010
Gummieinsatz	203048
Distanzhülse L = 8,0 mm, Packung à 10 Stück	203012
Distanzhülse L = 12,5 mm, Packung à 10 Stück	203013

# Steckverbinder

## Rundsteckverbinder für Mantel-Thermoelemente und Mantel-Widerstandsthermometer

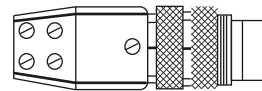
*Temperaturfühler nach Maß direkt vom  
Hersteller*

### Thermo-Miniatur-Rundsteckverbinder

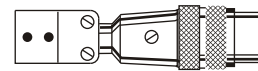


### Thermo-Kombiverbinder

Miniaturrundstecker  
Klemmverbinder mit  
Schraubklemmen



Miniaturrundstecker  
Miniaturkupplung



Betriebstemperatur: -40 °C ... + 85 °C

Artikel-Nr.						Artikel-Nr.	
Rundsteckverbinder						Kombiverbinder	
Polzahl	Thermo- paare	Kontakt- material	Stecker	Kupplung	Flanschdose	Miniaturrundstecker Miniaturkupplung	Miniaturrundstecker Klemmverbinder
5	1	NiCr-Ni	201112	202174	202175	201129	201300

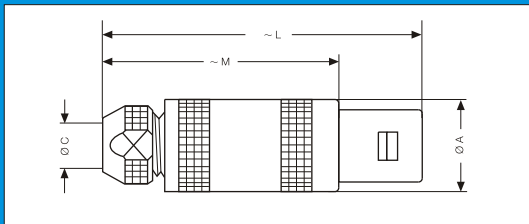
Wünschen Sie eine andere Steckverbindung ? Bitte anfragen !  
Wir führen ein breites Sortiment diverser Hersteller z.B. Binder, Amphenol,  
Lumberg, lagermäßig und liefern auch Einzelstücke günstig.  
Kabel-Konfektionierung ebenfalls machbar!

## Rundsteckverbinder "Lemo" für Mantel-Thermoelemente und Mantel-Widerstandsthermometer

Temperaturen bis max. 200 °C, Gehäuse Messing vernickelt,  
Kontakte Messing vergoldet, Isolierteil PEEK, mit Schnappverschluss  
(Schnellverriegelung)

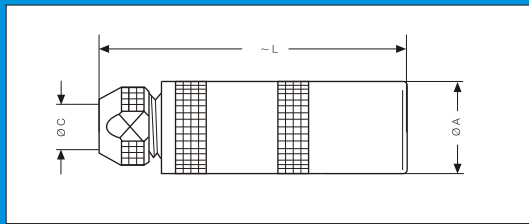
*Temperaturfühler nach Maß direkt vom  
Hersteller*

Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten.



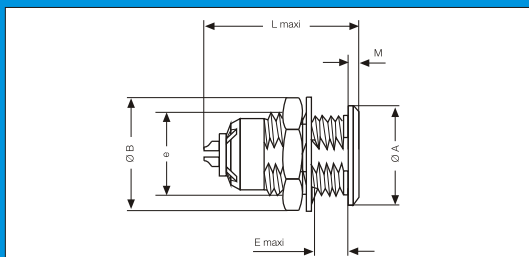
Standardstecker zum Anschluß der Ausgleichsleitung

Größe	Abmessungen (mm)				Artikel-Nr.	
	A	C	L	M	2-polig	4-polig
0	9,0	4,2	34,5	24,5	211200	211400
1	12,0	6,2	42,5	31,5	211210	211410
2	14,8	8,5	52,0	40,0	211220	211420



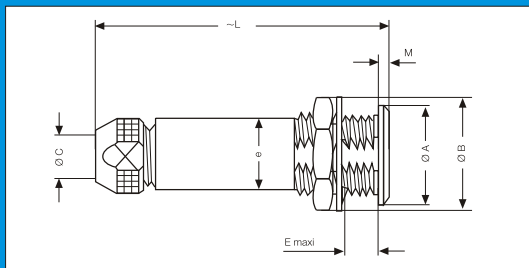
Standardkupplung zur Montage an Mantel-Thermoelementen  
und Mantel-Widerstandsthermometern

Größe	Abmessungen (mm)			Artikel-Nr.	
	A	C	L	2-polig	4-polig
0	8,9	4,2	33,5	211201	211401
1	11,9	6,2	40,5	211211	211411
2	14,8	8,5	50,0	211221	211421



Einbauapparatdose zur Montage in Gehäusen z.B. Schalttafeln

Größe	Abmessungen (mm)						Artikel-Nr.	
	A	B	e	E	L	M	2-polig	4-polig
0	10	12,5	M 9 x 0,6	7,0	17,5	1,2	211202	211402
1	14	16,0	M12 x 1,0	7,5	21,5	1,5	211212	211412
2	18	19,5	M15 x 1,0	8,5	24,0	1,8	211222	211422



Einbauapparatdose zur Montage in Gehäusen z.B. Schalttafeln  
mit Zugentlastung für Kabelanschluß

Größe	Abmessungen (mm)							Artikel-Nr.	
	A	B	C	e	E	L	M	2-polig	4-polig
0	10	12,5	4,2	M9 x 0,6	7,0	33,5	1,2	211203	211403
1	14	16,0	6,2	M12 x 1,0	7,5	40,5	1,5	211213	211413
2	18	19,5	8,5	M15 x 1,0	8,5	50,0	1,8	211223	211423

Bei Bestellung bitte den Ø der anzuschließenden Ausgleichsleitung bzw. des  
Mantel-Thermoelementes oder Mantel-Widerstandsthermometers angeben.  
Die Rundsteckverbinder sind auch in wasserdichter Ausführung lieferbar.

Selbstverständlich sind auch andere Anschlußvarianten z.B. Stecker am Mantel-Thermoelement möglich.

Andere LEMO-Steckverbindungen und Ersatzteile ebenfalls lieferbar. Bitte anfragen !

Unitherm-Datenblatt 05/0702 Thermoelement-Steckverbinder

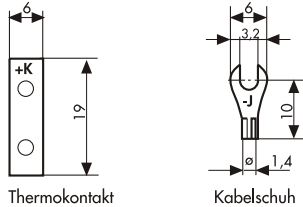


*Temperaturfühler nach Maß direkt vom Hersteller*

## Klemmleisten und Thermokontakte



Klemmleiste mit Schrauben und Muttern

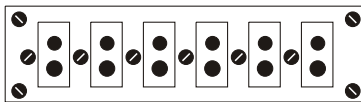


Thermokontakt

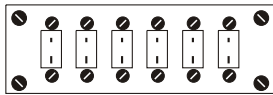
Kabelschuh

Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen vorbehalten.

## Paneele mit Kupplungsdoesen

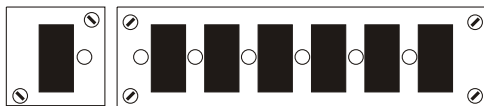


Standardpaneele mit Kupplungsdoesen

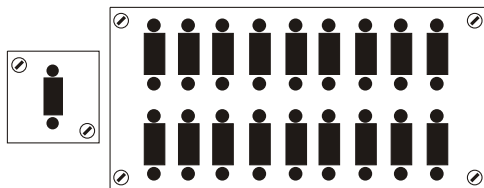


Miniaturopaneele mit Kupplungsdoesen

## Paneele ohne Kupplungsdoesen



Paneele für Standardkupplungsdoesen



Paneele für Miniaturkupplungsdoesen

Unitherm-Datenblatt 04/0702 Thermoelement-Steckverbinder

Kontaktmaterial	Artikel-Nr. Thermokontakte (5 Paare)	Artikel-Nr. Kabelschuhe (5 Paare)
NiCr-Ni (+K / -K)	204001	204002
Fe-CuNi (+J / -J)	204003	204004
Cu-CuNi (+ T / - T)	204005	204006
NiCr-CuNi (+ E / - E)	204007	204008
Pt13Rh -Pt <sup>1)</sup> (+ R / - R)	204009	204010
Pt10Rh -Pt <sup>1)</sup> (+ S / - S)	204011	204012
Cu-Cu (+ U / -U)	204013	204014
Klemmleiste ohne Thermokontakte		204015

<sup>1)</sup> Kupfer-Kupfer-Legierung

Standard	Reihen	Maße (L x H x S) In mm	Artikel-Nr. <sup>1)</sup>
1fach	1reihig	38,0 x 38 x 2,5	204016
6fach	1reihig	140,5 x 38 x 2,5	204017
12fach	1reihig	263,5 x 38 x 2,5	204018
18fach	2reihig	202,0 x 76 x 2,5	204019
24fach	2reihig	263,5 x 76 x 2,5	204020

Miniatur	Reihen	Maße (L x H x S) In mm	Artikel-Nr. <sup>1)</sup>
1fach	1reihig	38 x 38 x 2,5	204021
6fach	1reihig	113 x 38 x 2,5	204022
12fach	1reihig	203 x 38 x 2,5	204023
18fach	2reihig	158 x 76 x 2,5	204024
24fach	2reihig	203 x 76 x 2,5	204025

<sup>1)</sup>Außer der Artikel-Nr. bitte gewünschte Thermoelementlegierung und Farbkennzeichnung angeben

Standard	Reihen	Maße (L x H x S) In mm	Artikel-Nr.
1fach	1reihig	38,0 x 38 x 2,5	204026
6fach	1reihig	140,5 x 38 x 2,5	204027
12fach	1reihig	263,5 x 38 x 2,5	204028
18fach	2reihig	202,0 x 76 x 2,5	204029
24fach	2reihig	263,5 x 76 x 2,5	204030

Miniatur	Reihen	Maße (L x H x S) In mm	Artikel-Nr.
1fach	1reihig	38 x 38 x 2,5	204031
6fach	1reihig	113 x 38 x 2,5	204032
12fach	1reihig	203 x 38 x 2,5	204033
18fach	2reihig	158 x 76 x 2,5	204034
24fach	2reihig	203 x 76 x 2,5	204035