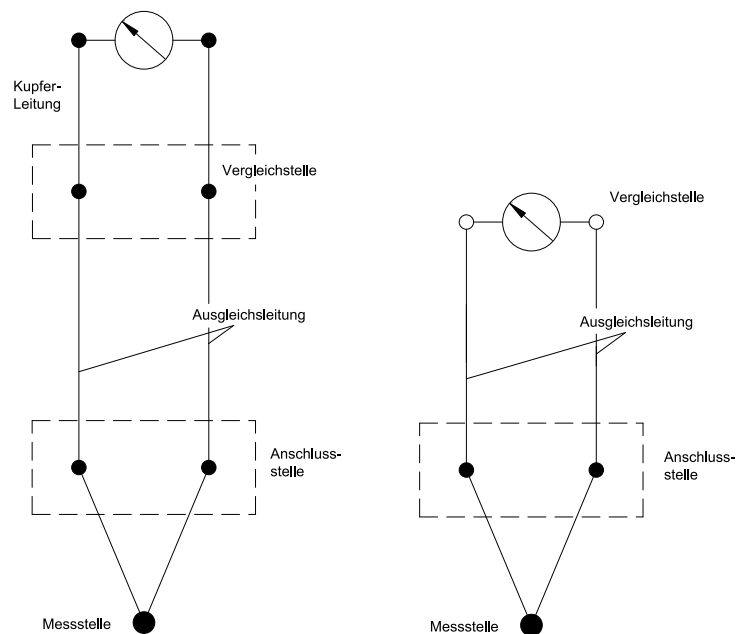
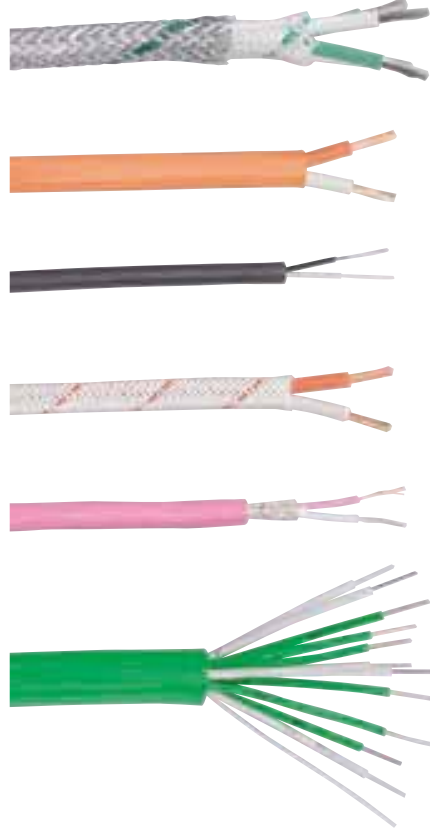
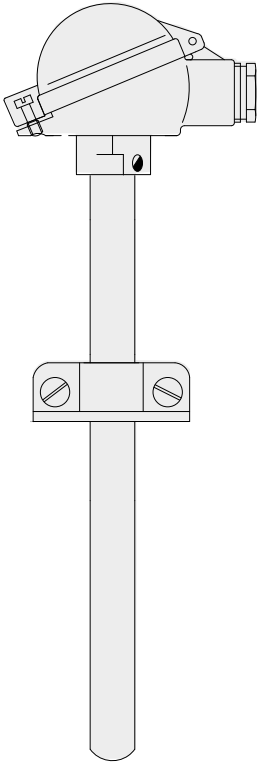


T6 Ausgleichsleitungen nach DIN 43722 und DIN EN 60584-1 Thermoleitungen Anschlussleitungen für Widerstandsthermometer



T 6 Ausgleichsleitungen / Thermoleitungen

Allgemeines

Eine elektrische Temperatur-Messeinrichtung mit einem Thermoelement als Messwertgeber besteht im einfachsten Falle aus dem Thermoelement mit der Messstelle, einer Vergleichsstelle mit bekannter Temperatur und einem Spannungsmessgerät. Gemessen wird die Temperaturdifferenz zwischen Messstelle und Vergleichsstelle.

Die Vergleichsstellen-Temperatur muss also bekannt sein, um eine Aussage über die Temperatur an der Messstelle machen zu können. Sinnvollerweise sorgt man dafür, dass die Vergleichsstellen-Temperatur durch geeignete Maßnahmen auf einem konstanten Wert gehalten wird (Eiswasser, Thermostat). Von der Vergleichsstelle an bestehen die Zuleitungen zum Messgerät aus thermospannungsarmer Kupferleitung.

Oftmals ist es notwendig, die Vergleichsstelle aus konstruktiven, wirtschaftlichen oder sicherheitstechnischen Gründen in größerer Entfernung von der Messstelle anzuordnen. In anderen Fällen wird die Installation des Messkreises fest verlegt und das eigentliche Thermoelement als Messeinsatz ausgeführt, sodass es leicht ausgewechselt werden kann.

Man benötigt dann eine Verbindungsleitung zwischen Thermoelement und Vergleichsstelle, die die gleichen thermoelektrischen Eigenschaften wie das Thermoelement selbst hat. Dieses Bindeglied ist die Ausgleichs- bzw. Thermoleitung.

Die Werkstoffe der Thermo- und Ausgleichsleitungen nach DIN 43722

Wir unterscheiden zwischen Original-Werkstoffen für Thermoleitungen und Ersatzwerkstoffen für Ausgleichsleitungen.

Thermoleiter aus Original-Werkstoffen sind aus dem gleichen Material wie das zugehörige Thermoelement hergestellt und können für Messungen bis 200 °C eingesetzt werden (Typ TX DIN 43722 nur bis 100 °C).

Ausgleichsdrähte aus Ersatz-Werkstoffen bestehen aus Legierungen, die nicht mit dem zugehörigen Thermoelement identisch sind. Sie haben jedoch in dem für Ausgleichsleitungen zulässigen Temperaturbereich (siehe DIN 43722) die gleichen thermoelektrischen Eigenschaften wie das zugehörige Thermopaar.

Ersatz-Werkstoffe werden eingesetzt für die Thermopaare Typ K und N und für die Edelmetall-Thermopaare Typ R, Typ S und Typ B, da bei diesen Thermopaaren das Thermomaterial aus sehr teuren Werkstoffen besteht und die Ersatz-Werkstoffe wesentlich billiger sind.

Eine weitere positive Eigenschaft der Ersatz-Werkstoffe, nämlich der geringere ohmsche Widerstand ist heute nicht mehr von Bedeutung. Moderne elektronische Messgeräte haben einen sehr hohen Eingangswiderstand, so dass Leitungswiderstände im Thermoelement-Messkreis auch dann noch keinen wesentlichen Messfehler verursachen, wenn sie Werte von einigen Kiloohm erreichen.

Thermospannungen, Toleranzen und Temperaturbereiche

Drähte für Thermo- und Ausgleichsleitungen sind in der DIN 43713 bzw. DIN 43712 genormt. Die Thermospannungen im zulässigen Temperaturbereich entsprechen den Thermospannungen für die Thermopaare nach DIN EN 60584-1.

Grenzabweichungen für Thermo- und Ausgleichsleitungen sind in der DIN 43722 festgelegt. Es gibt zwei Genauigkeitsklassen.

Die engere Genauigkeitsklasse 1 ist nur für Thermoleitungen – das sind Leitungen mit Originalwerkstoffen – möglich.

Die Thermo- und Ausgleichsleitungen dieses Kataloges entsprechen in der Farbkennzeichnung der DIN 43722, ausgenommen Ausgleichsleitungen vom Typ U und Typ L, die nach DIN 43714 gekennzeichnet sind. Die Grenzabweichungen entsprechen der Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 43722.

Für Thermopaare Typ U und Typ L gilt die Grenzabweichung nach DIN 43710 von ± 3 °C.

Ausgleichsleitungen und Thermoleitungen in Genauigkeitsklasse 1 sind auf Anfrage lieferbar.

Für das Thermopaar Typ B können im Temperaturbereich bis 100 °C Kupferleitungen verwandt werden. Die zu erwartende maximale zusätzliche Abweichung innerhalb des Anwendungsbereiches von 0 °C bis 100 °C beträgt 40 μ V. Der entsprechende Wert in Grad Celsius beträgt 3,5, wenn die Messstelle des Thermopaars eine Temperatur von 1400 °C hat.

Müssen Zuleitungen für Typ B über 100 °C eingesetzt werden, ist die Verwendung einer speziellen Leitung notwendig. Diese Leitungen sind lieferbar.

Farbkennzeichnung der Anschlussleitungen für Widerstandsthermometer (Conatex-Werksnorm)






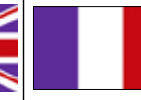





































Mantelfarbe bei Isolierung: PVC: grau
Silikon: rotbraun
Teflon: weiß

Adernfarben: 2-adrig: rot, weiß
3-adrig: rot, rot, weiß
4-adrig: rot, rot, weiß, weiß
6-adrig: rot, rot, weiß, rot, rot, weiß

Farbkennzeichnung nach Kundenangaben möglich.

T 6 Ausgleichsleitungen, Thermoleitungen

Farbkennzeichnung und Temperaturbereiche

Thermoelementart									
				international DIN 43722 DIN IEC 584	international DIN IEC 584 für eigensichere Anlagen	Deutschland DIN 43710 ¹⁾ DIN 43713 DIN 43714	USA ANSI MC96.1	Großbritannien BS 4937	Frankreich NF C 42-324
Typ	+Pol	-Pol	Code						
T	Cu	CuNi	TX -25...+100 °C						
U ¹⁾	Cu	CuNi	UX 0...+100 °C						
J	Fe	CuNi	JX -25...+200 °C						
L ¹⁾	Fe	CuNi	LX 0...+200 °C						
E	NiCr	CuNi	EX -25...+200 °C						
K	NiCr	Ni	KX ¹⁾ -25...+200 °C						
N	NiCrSi	NiSi	NC -25...+200 °C						
R/S	Pt10Rh Pt13Rh	Pt Pt	RC/SC 0...+200 °C						
B	Pt30Rh	Pt6Rh	BC 0...+200 °C						

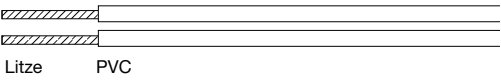
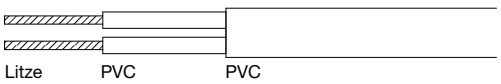




Original Werkstoffe Code „X“ mit vorangestelltem Thermoelement-Typ, z. B. KX für NiCr-Ni.

Ersatz Werkstoffe Code „X“ mit vorangestelltem Thermoelement-Typ, z. B. NC für NiCrSi-NiSi.



¹⁾ DIN 43710 seit 1994 zurückgezogen, für Neuanlagen nicht mehr verwenden.

Norm	Farbkennzeichnung	Thermoelement-Typ									
		T	E	J	K	N	S/R	B	U	L	
DIN EN 60584	+ Pol	braun	violett	schwarz	grün	rosa	orange	grau	-	-	
	- Pol	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	-	-	
	Mantel	braun	violett	schwarz	grün	rosa	orange	grau	-	-	
DIN 43710	+ Pol	-	-	-	rot	-	rot	rot	rot	rot	
	- Pol	-	-	-	grün	-	weiß	grau	braun	blau	
	Mantel	-	-	-	grün	-	weiß	grau	braun	blau	
ANSI MC96.1	+ Pol	blau	purpur	weiß	gelb	orange	schwarz	grau	-	-	
	- Pol	rot	rot	rot	rot	rot	rot	rot	-	-	
	Mantel	blau	purpur	schwarz	gelb	orange	grün	grau	-	-	
BS 4937	+ Pol	weiß	braun	gelb	braun	orange	weiß	-	-	-	
	- Pol	blau	blau	blau	blau	blau	blau	-	-	-	
	Mantel	blau	braun	schwarz	rot	orange	grün	-	-	-	
NF C42-324	+ Pol	gelb	gelb	gelb	gelb	-	gelb	gelb	-	-	
	- Pol	blau	orange	schwarz	violett	-	grün	grau	-	-	
	Mantel	blau	orange	schwarz	violett	-	grün	grau	-	-	

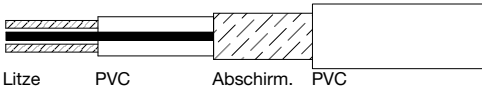
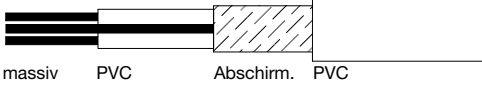
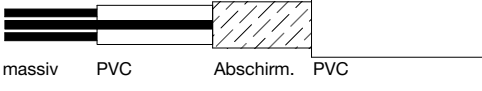
T6 Ausgleichsleitungen

Beschreibung	Außen-Ø in mm	Leiterzahl Leiter-Ø	Thermo- paar	Bestell-Nr.			
<p>Ausführung J -10...105 °C Einzelleiter mit PVC isoliert und verseilt.</p>  <p>Litze PVC</p>	ca. 5,2	2 x 1,5 mm ²	T	TM6TJXXXX02HO			
			L	TM6LJXXXX02HO			
			J	TM6JJXXXX02HO			
			K	TM6KJXXXX02HO			
			N	TM6NJXXXX02HO			
			R/S	TM6SJXXXX02HO			
<p>Ausführung JJ -10...105 °C Adern einzeln und gemeinsam mit PVC isoliert. Adern verseilt.</p>  <p>Litze PVC PVC</p>	ca. 3,7	2 x 0,22 mm ²	T	TM6TJXJXX02DO			
			L	TM6LJXJXX02DO			
			J	TM6JJXJXX02DO			
			K	TM6KJXJXX02DO			
			N	TM6NJXJXX02DO			
			R/S	TM6SJXJXX02DO			
			B	TM6BJXJXX02DO			
			<p>Ausführung JJ -10...105 °C Adern einzeln und gemeinsam mit PVC isoliert. Adern verseilt.</p>  <p>Litze PVC PVC</p>	ca. 5,0	4 x 0,22 mm ²	T	TM6TJXJXX04DO
						L	TM6LJXJXX04DO
						J	TM6JJXJXX04DO
K	TM6KJXJXX04DO						
N	TM6NJXJXX04DO						
R/S	TM6SJXJXX04DO						
B	TM6BJXJXX04DO						
<p>Ausführung JJ -10...105 °C Adern einzeln und gemeinsam mit PVC isoliert. Adern verseilt.</p>  <p>Litze PVC PVC</p>	ca. 6,8	2 x 1,5 mm ²	T	TM6TJXJXX02HO			
			L	TM6LJXJXX02HO			
			J	TM6JJXJXX02HO			
			K	TM6KJXJXX02HO			
			N	TM6NJXJXX02HO			
			R/S	TM6SJXJXX02HO			
B	TM6BJXJXX02HO						
<p>Ausführung JJ -10...105 °C Adern einzeln und gemeinsam mit PVC isoliert. Adern verseilt.</p>  <p>Litze PVC PVC</p>	ca. 8,0	4 x 1,5 mm ²	T	TM6TJXJXX04HO			
			L	TM6LJXJXX04HO			
			J	TM6JJXJXX04HO			
			K	TM6KJXJXX04HO			
			N	TM6NJXJXX04HO			
			R/S	TM6SJXJXX04HO			
B	TM6BJXJXX04HO						
<p>Ausführung JJ oval -10...105 °C Adern einzeln und dann gemeinsam mit PVC isoliert. Adern nebeneinander liegend.</p>  <p>Litze PVC PVC</p>	ca. 5,0 x 7,0	2 x 1,5 mm ²	T	TM6TJXJXX02HA			
			L	TM6LJXJXX02HA			
			J	TM6JJXJXX02HA			
			K	TM6KJXJXX02HA			
			N	TM6NJXJXX02HA			
			R/S	TM6SJXJXX02HA			
B	TM6BJXJXX02HA						

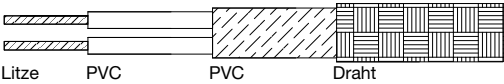
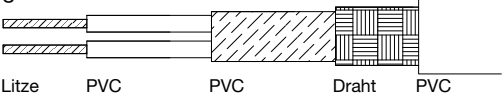
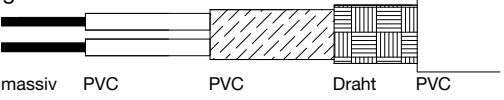
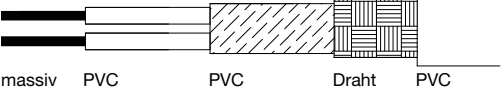
T6 Ausgleichsleitungen

Beschreibung		Außen-Ø in mm	Leiterzahl Leiter-Ø	Thermo- paar	Bestell-Nr.
PVC-Leitungen	<p>Ausführung YY, massiv -10...80 °C Adern einzeln und gemeinsam mit PVC isoliert. Adern verseilt.</p>  <p>massiv PVC PVC</p>	ca. 8,2	12 x 0,80 mm	T L J K N R/S B	TM6TYXX12MO TM6LYXX12MO TM6JYXX12MO TM6KYXX12MO TM6NYXX12MO TM6SYXX12MO TM6BYXX12MO
		ca. 11,6	24 x 0,80 mm	T L J K N R/S B	TM6TYXX24MO TM6LYXX24MO TM6JYXX24MO TM6KYXX24MO TM6NYXX24MO TM6SYXX24MO TM6BYXX24MO
		ca. 6,4	2 x 1,38 mm	T L J K N R/S B	TM6TYXX02NO TM6LYXX02NO TM6JYXX02NO TM6KYXX02NO TM6NYXX02NO TM6SYXX02NO TM6BYXX02NO
		ca. 7,4	4 x 1,38 mm	T L J K N R/S B	TM6TYXX04NO TM6LYXX04NO TM6JYXX04NO TM6KYXX04NO TM6NYXX04NO TM6SYXX04NO TM6BYXX04NO
	<p>Ausführung JCJ -10...105 °C Adern PVC isoliert, mit Cu-Draht umflochten, außen PVC isoliert. Adern verseilt.</p>  <p>Litze PVC Cu-Draht PVC</p>	ca. 5,0	2 x 0,22 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TJCJXX02DO TM6LJCJXX02DO TM6JJCJXX02DO TM6KJCJXX02DO TM6NJCJXX02DO TM6SJCJXX02DO TM6BJCJXX02DO
		ca. 6,0	4 x 0,22 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TJCJXX04DO TM6LJCJXX04DO TM6JJCJXX04DO TM6KJCJXX04DO TM6NJCJXX04DO TM6SJCJXX04DO TM6BJCJXX04DO

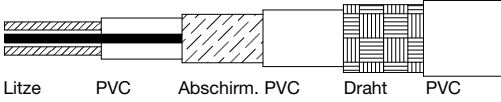
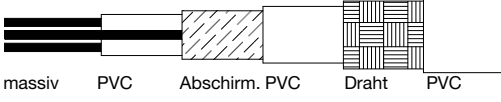
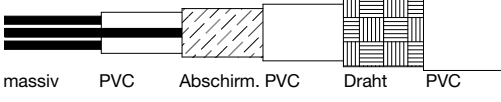
T6 Ausgleichsleitungen

	Beschreibung	Außen-Ø in mm	Leiterzahl Leiter-Ø	Thermo- paar	Bestell-Nr.
PVC-Leitungen	<p>Ausführung JFJ -10...105 °C Adern einzeln mit PVC isoliert, mit kunststoff- kaschierter Al-Abschirmfolie umwickelt, mit Cu-Beidraht, außen PVC-Mantel. Adern paarig verseilt.</p>  <p>Litze PVC Abschirm. PVC</p>	ca. 4,4 ca. 5,5	2 x 0,22 mm ² 4 x 0,22 mm ²	T L J K N R/S B	<p>TM6TJFJXX0□DO TM6LJFJXX0□DO TM6JJFJXX0□DO TM6KJFJXX0□DO TM6NJFJXX0□DO TM6SJFJXX0□DO TM6BJFJXX0□DO</p> <p style="text-align: right;">Adernanzahl eintragen ↑</p>
		ca. 7,2 ca. 10,9	2 x 1,5 mm ² 4 x 1,5 mm ²	T L J K N R/S B	<p>TM6TJFJXX0□HO TM6LJFJXX0□HO TM6JJFJXX0□HO TM6KJFJXX0□HO TM6NJFJXX0□HO TM6SJFJXX0□HO TM6BJFJXX0□HO</p> <p style="text-align: right;">Adernanzahl eintragen ↑</p>
	<p>Ausführung JFJ, massiv -10...105 °C Adern einzeln mit PVC isoliert, mit kunststoff- kaschierter Al-Abschirmfolie umwickelt, mit Cu-Beidraht, außen PVC-Mantel. Adern paarig verseilt.</p>  <p>massiv PVC Abschirm. PVC</p>	ca. 6,8 ca. 10,2	2 x 1,38 mm 4 x 1,38 mm	T L J K N R/S B	<p>TM6TJFJXX0□NO TM6LJFJXX0□NO TM6JJFJXX0□NO TM6KJFJXX0□NO TM6NJFJXX0□NO TM6SJFJXX0□NO TM6BJFJXX0□NO</p> <p style="text-align: right;">Adernanzahl eintragen ↑</p>
	<p>Ausführung YFY, massiv -10...80 °C Adern einzeln mit PVC isoliert, mit kunststoff- kaschierter Al-Abschirmfolie umwickelt, mit Cu-Beidraht, außen PVC-Mantel. Adern paarig verseilt.</p>  <p>massiv PVC Abschirm. PVC</p>	ca. 10,5 ca. 14,1	12 x 0,8 mm 24 x 0,8 mm	T L J K N R/S B	<p>TM6TYFYXX□□MO TM6LYFYXX□□MO TM6JYFYXX□□MO TM6KYFYXX□□MO TM6NYFYXX□□MO TM6SYFYXX□□MO TM6BYFYXX□□MO</p> <p style="text-align: right;">Adernanzahl eintragen ↑</p>

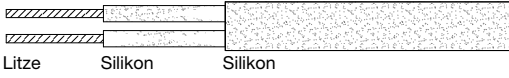
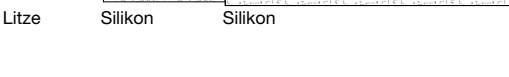
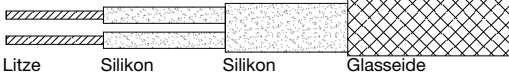
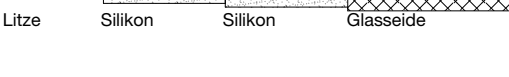
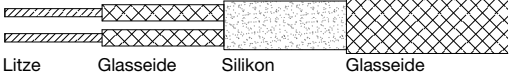

T6 Ausgleichsleitungen

Beschreibung	Außen-Ø in mm	Leiterzahl Leiter-Ø	Thermo- paar	Bestell-Nr.
<p>Ausführung YYP -10...80 °C Adern einzeln und dann gemeinsam mit PVC isoliert, außen mit verzinktem Stahldraht umflochten. Adern verseilt und paarweise gekennzeichnet.</p>  <p>Litze PVC PVC Draht</p>	ca. 9,0 ca. 10,0 ca. 11,0 ca. 16,0 ca. 21,0	2 x 1,5 mm ² 4 x 1,5 mm ² 6 x 1,5 mm ² 12 x 1,5 mm ² 24 x 1,5 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TYXYPX□□HO TM6LYXYPX□□HO TM6JYXYPX□□HO TM6KYXYPX□□HO TM6NYXYPX□□HO TM6SYXYPX□□HO TM6BYXYPX□□HO
<p>Ausführung YYPY -10...80 °C Adern einzeln und dann gemeinsam mit PVC isoliert, mit verzinktem Stahldraht umflochten, außen PVC-Mantel. Adern verseilt und paarweise gekennzeichnet.</p>  <p>Litze PVC PVC Draht PVC</p>	ca. 11,0 ca. 12,0 ca. 13,0 ca. 19,0 ca. 24,0	2 x 1,5 mm ² 4 x 1,5 mm ² 6 x 1,5 mm ² 12 x 1,5 mm ² 24 x 1,5 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TYXYPY□□HO TM6LYXYPY□□HO TM6JYXYPY□□HO TM6KYXYPY□□HO TM6NYXYPY□□HO TM6SYXYPY□□HO TM6BYXYPY□□HO
<p>Ausführung YYPY, massiv -10...80 °C Adern einzeln und dann gemeinsam mit PVC isoliert, mit verzinktem Stahldraht umflochten, außen PVC-Mantel. Adern verseilt und paarweise gekennzeichnet.</p>  <p>massiv PVC PVC Draht PVC</p>	ca. 10,2 ca. 14,2	12x0,8 mm 24x0,8 mm	T L J K N R/S B	TM6TYXYPY□□MO TM6LYXYPY□□MO TM6JYXYPY□□MO TM6KYXYPY□□MO TM6NYXYPY□□MO TM6SYXYPY□□MO TM6BYXYPY□□MO
<p>Ausführung YYPY, massiv -10...80 °C Adern einzeln und dann gemeinsam mit PVC isoliert, mit verzinktem Stahldraht umflochten, außen PVC-Mantel. Adern verseilt und paarweise gekennzeichnet.</p>  <p>massiv PVC PVC Draht PVC</p>	ca. 8,6 ca. 10,0	2 x 1,38 mm 4 x 1,38 mm	T L J K N R/S B	TM6TYXYPY□□NO TM6LYXYPY□□NO TM6JYXYPY□□NO TM6KYXYPY□□NO TM6NYXYPY□□NO TM6SYXYPY□□NO TM6BYXYPY□□NO

T6 Ausgleichsleitungen

	Beschreibung	Außen-Ø in mm	Leiterzahl Leiter-Ø	Thermo- paar	Bestell-Nr.
PVC-Leitungen	<p>Ausführung JFJPJ -10...105 °C Adern einzeln mit PVC isoliert, mit kunststoff- kaschierter Al-Abschirmfolie umwickelt, Cu-Beidraht, PVC-Innenmantel, mit verzinktem Stahldraht umflochten, außen PVC-Mantel.</p>  <p>Litze PVC Abschirm. PVC Draht PVC</p>	ca. 6,6 ca. 7,7	2 x 0,22 mm ² 4 x 0,22 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TJFJPJ0□DO TM6LJFJPJ0□DO TM6JJFJPJ0□DO TM6KJFJPJ0□DO TM6NJFJPJ0□DO TM6SJFJPJ0□DO TM6BJFJPJ0□DO
				Adernanzahl eintragen ↑	
		ca. 9,8 ca. 13,4	2 x 1,5 mm ² 4 x 1,5 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TJFJPJ0□HO TM6LJFJPJ0□HO TM6JJFJPJ0□HO TM6KJFJPJ0□HO TM6NJFJPJ0□HO TM6SJFJPJ0□HO TM6BJFJPJ0□HO
				Adernanzahl eintragen ↑	
	<p>Ausführung JFJPJ, massiv -10...105 °C Adern einzeln mit PVC isoliert, mit kunststoff- kaschierter Al-Abschirmfolie umwickelt, Cu-Beidraht, PVC-Innenmantel, mit verzinktem Stahldraht umflochten, außen PVC-Mantel.</p>  <p>massiv PVC Abschirm. PVC Draht PVC</p>	ca. 9,4 ca. 12,8	2 x 1,38 mm 4 x 1,38 mm	T L J K N R/S B	TM6TJFJPJ0□NO TM6LJFJPJ0□NO TM6JJFJPJ0□NO TM6KJFJPJ0□NO TM6NJFJPJ0□NO TM6SJFJPJ0□NO TM6BJFJPJ0□NO
				Adernanzahl eintragen ↑	
	<p>Ausführung YFYFY, massiv -10...80 °C Adern einzeln mit PVC isoliert, mit kunststoff- kaschierter Al-Abschirmfolie umwickelt, Cu-Beidraht, PVC-Innenmantel, mit verzinktem Stahldraht umflochten, außen PVC-Mantel.</p>  <p>massiv PVC Abschirm. PVC Draht PVC</p>	ca. 13,2 ca. 16,6	12 x 0,8 mm 24 x 0,8 mm	T L J K N R/S B	TM6TYFYFY□MO TM6LYFYFY□MO TM6JYFYFY□MO TM6KYFYFY□MO TM6NYFYFY□MO TM6SYFYFY□MO TM6BYFYFY□MO
				Adernanzahl eintragen ↑	

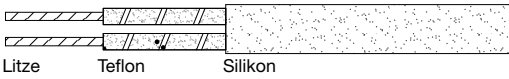
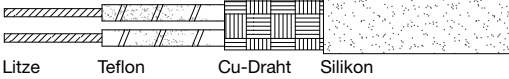

T6 Ausgleichsleitungen

Beschreibung		Außen-Ø in mm	Leiterzahl Leiter-Ø	Thermo- paar	Bestell-Nr.
Silikon-Leitungen	Ausführung SiSi -40...180 °C Adern einzeln und gemeinsam mit Silikon isoliert. Adern verseilt.	ca. 4,4 ca. 5,2	2 x 0,22 mm ² 4 x 0,22 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TSXSXX0□DO TM6LSXSXX0□DO TM6JSXSXX0□DO TM6KSXSXX0□DO TM6NSXSXX0□DO TM6SSXSXX0□DO TM6BSXSXX0□DO
					Adernanzahl eintragen ↑
					Adernanzahl eintragen ↑
		ca. 7,2 ca. 8,3	2 x 1,5 mm ² 4 x 1,5 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TSXSXX0□HO TM6LSXSXX0□HO TM6JSXSXX0□HO TM6KSXSXX0□HO TM6NSXSXX0□HO TM6SSXSXX0□HO TM6BSXSXX0□HO
					Adernanzahl eintragen ↑
Ausführung SiSi, oval -40...180 °C Adern einzeln und gemeinsam mit Silikon isoliert. Adern nebeneinanderliegend.	ca. 4,3 x 7,1	2 x 1,5 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TSXSXX02HA TM6LSXSXX02HA TM6JSXSXX02HA TM6KSXSXX02HA TM6NSXSXX02HA TM6SSXSXX02HA TM6BSXSXX02HA	
Ausführung SiSiG -40...180 °C Adern einzeln und dann gemeinsam mit Silikon isoliert, außen Glasseide-Geflecht.	ca. 4,7 ca. 5,5	2 x 0,22 mm ² 4 x 0,22 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TSXSGX0□DO TM6LSXSGX0□DO TM6JSXSGX0□DO TM6KSXSGX0□DO TM6NSXSGX0□DO TM6SSXSGX0□DO TM6BSXSGX0□DO	
				Adernanzahl eintragen ↑	
				Adernanzahl eintragen ↑	
Ausführung GSiG -40...180 °C Adern einzeln mit Glasseide und dann gemeinsam mit Silikon isoliert, außen Glasseide-Geflecht. Adern verseilt.	ca. 4,6 ca. 5,4	2 x 0,22 mm ² 4 x 0,22 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TGXSGX0□DO TM6LGXSGX0□DO TM6JGXSGX0□DO TM6KGXSGX0□DO TM6NGXSGX0□DO TM6SGXSGX0□DO TM6BGXSGX0□DO	
				Adernanzahl eintragen ↑	
				Adernanzahl eintragen ↑	

T6 Ausgleichsleitungen

	Beschreibung	Außen-Ø in mm	Leiterzahl Leiter-Ø	Thermo- paar	Bestell-Nr.
Silikon-Leitungen	Ausführung SiG, oval -40...180 °C Adern einzeln mit Silikon isoliert und gemeinsam mit Glasseide umflochten, nebeneinanderliegend.	ca. 3,4 x 6	2 x 1,5 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TSXGXX02HA TM6LSXGXX02HA TM6JSXGXX02HA TM6KSXGXX02HA TM6NSXGXX02HA TM6SSXGXX02HA TM6BSXGXX02HA
	Ausführung SiG, oval -40...180 °C Adern einzeln mit Silikon isoliert und gemeinsam mit Glasseide umflochten, nebeneinanderliegend.	ca. 7,2	4 x 1,5 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TSXGXX04HO TM6LSXGXX04HO TM6JSXGXX04HO TM6KSXGXX04HO TM6NSXGXX04HO TM6SSXGXX04HO TM6BSXGXX04HO
	Ausführung SiCSi -40...180 °C Adern einzeln mit Silikon isoliert, mit Folie umwickelt, mit verzinktem Cu-Geflecht, außen Silikon-Mantel.	ca. 5,7	2 x 0,5 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TSCSXX02EO TM6LSCSXX02EO TM6JSCSXX02EO TM6KSCSXX02EO TM6NSCSXX02EO TM6SSCSXX02EO TM6BSCSXX02EO
	Ausführung SiGP -40...180 °C Adern einzeln mit Silikon isoliert und gemeinsam mit Glasseide und verzinktem Stahldraht umflochten. Adern verseilt.	ca. 7,1 ca. 8,2	2 x 1,5 mm ² 4 x 1,5 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TSXGPX0□HO TM6LSXGPX0□HO TM6JSXGPX0□HO TM6KSXGPX0□HO TM6NSXGPX0□HO TM6SSXGPX0□HO TM6BSXGPX0□HO
	Ausführung SiGP, oval -40...180 °C Adern einzeln mit Silikon isoliert und gemeinsam mit Glasseide umflochten, außen mit verzinktem Stahldraht umflochten. Adern nebeneinanderliegend.	ca. 4,3 x 6,5	2 x 1,5 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TSXGPX02HA TM6LSXGPX02HA TM6JSXGPX02HA TM6KSXGPX02HA TM6NSXGPX02HA TM6SSXGPX02HA TM6BSXGPX02HA
	Ausführung SiSiP -40...180 °C Adern einzeln und gemeinsam mit Silikon isoliert, außen mit verzinktem Stahldraht umflochten. Adern verseilt.	ca. 9,0 ca. 10,5	2 x 1,5 mm ² 2 x 1,5 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TSXSPX0□HO TM6LSXSPX0□HO TM6JSXSPX0□HO TM6KSXSPX0□HO TM6NSXSPX0□HO TM6SSXSPX0□HO TM6BSXSPX0□HO
					Adernanzahl eintragen ↑

T6 Ausgleichsleitungen


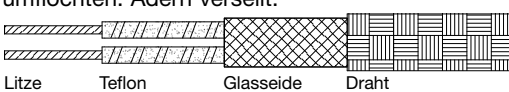
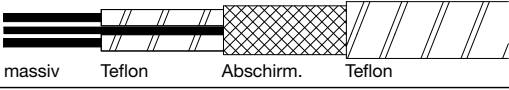
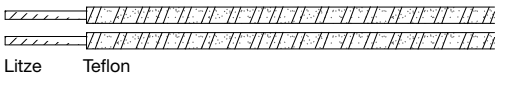

	Beschreibung	Außen-Ø in mm	Leiterzahl Leiter-Ø	Thermo- paar	Bestell-Nr.
Silikon-Leitungen	<p>Ausführung TSi -40...180 °C Adern einzeln mit Teflon und dann gemeinsam mit Silikon isoliert. Adern verseilt.</p> 	ca. 3,8	2 x 0,22 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TTXSXX02DO TM6LTXSXX02DO TM6JTXSXX02DO TM6KTXSXX02DO TM6NTXSXX02DO TM6STXSXX02DO TM6BTXSXX02DO
		ca. 4,0	4 x 0,22 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TTXSXX04DO TM6LTXSXX04DO TM6JTXSXX04DO TM6KTXSXX04DO TM6NTXSXX04DO TM6STXSXX04DO TM6BTXSXX04DO
	<p>Ausführung TCSi -40...180 °C Adern Teflon isoliert, mit Cu-Geflecht umflochten. Außen Silikon isoliert. Adern verseilt.</p> 	ca. 4,3	2 x 0,22 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TTCSXX02DO TM6LTCSXX02DO TM6JTCSXX02DO TM6KTCSXX02DO TM6NTCSXX02DO TM6STCSXX02DO TM6BTCSXX02DO
		ca. 5,9	4 x 0,22 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TTCSXX04DO TM6LTCSXX04DO TM6JTCSXX04DO TM6KTCSXX04DO TM6NTCSXX04DO TM6STCSXX04DO TM6BTCSXX04DO
		ca. 6,3	2 x 0,75 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TTCSXX02FO TM6LTCSXX02FO TM6JTCSXX02FO TM6KTCSXX02FO TM6NTCSXX02FO TM6STCSXX02FO TM6BTCSXX02FO
	<p>Ausführung SiFSi -40...180 °C Adern einzeln Silikon isoliert, mit kunststoff-kaschierter Al-Abschirmfolie, Cu-Beidraht, außen Silikon-Mantel. Adern verseilt.</p> 	ca. 8,0	2 x 1,5 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TSFSXX02HO TM6LSFSXX02HO TM6JSFSXX02HO TM6KSFSXX02HO TM6NSFSXX02HO TM6SSFSXX02HO TM6BSFSXX02HO

T6 Ausgleichsleitungen

Beschreibung		Außen-Ø in mm	Leiterzahl Leiter-Ø	Thermo- paar	Bestell-Nr.		
Teflon-Leitungen	Ausführung TT, oval -100...200 °C Adern einzeln und gemeinsam mit Teflon isoliert. Adern nebeneinanderliegend.	ca. 1,5 x 2,5	2 x 0,22 mm ²	T	TM6TTXTXX02DA		
				L	TM6LTXTXX02DA		
				J	TM6JXTXTXX02DA		
				K	TM6KTXTXX02DA		
				N	TM6NTXTXX02DA		
				R/S	TM6STXTXX02DA		
				B	TM6BTXTXX02DA		
				ca. 2 x 3,5	2 x 0,5 mm ²	T	TM6TTXTXX02EA
						L	TM6LTXTXX02EA
	J	TM6JXTXTXX02EA					
	K	TM6KTXTXX02EA					
	N	TM6NTXTXX02EA					
	R/S	TM6STXTXX02EA					
	B	TM6BTXTXX02EA					
	ca. 2,4 x 4,2	2 x 0,75 mm ²	T	TM6TTXTXX02FA			
L			TM6LTXTXX02FA				
J			TM6JXTXTXX02FA				
K			TM6KTXTXX02FA				
N			TM6NTXTXX02FA				
R/S			TM6STXTXX02FA				
B	TM6BTXTXX02FA						
Ausführung TT -100...200 °C Adern einzeln und gemeinsam mit Teflon isoliert. Adern verseilt.	ca. 5,1	4 x 0,75 mm ²	T	TM6TTXTXX04FO			
			L	TM6LTXTXX04FO			
			J	TM6JXTXTXX04FO			
			K	TM6KTXTXX04FO			
			N	TM6NTXTXX04FO			
			R/S	TM6STXTXX04FO			
B	TM6BTXTXX04FO						
Ausführung TTP, oval -100...200 °C Adern einzeln mit Teflon isoliert und gemeinsam mit Glasseide und verzinktem Stahldraht umflochten. Adern nebeneinanderliegend.	ca. 3,5 x 5,7	2 x 1,5 mm ²	T	TM6TTXGXP02HA			
			L	TM6LTXGXP02HA			
			J	TM6JTXGXP02HA			
			K	TM6KTXGXP02HA			
			N	TM6NTXGXP02HA			
			R/S	TM6STXGXP02HA			
B	TM6BTXGXP02HA						
Ausführung TTP -100...200 °C Adern einzeln mit Teflon isoliert und gemeinsam mit Glasseide und verzinktem Stahldraht umflochten. Adern verseilt.	ca. 3,5 ca. 4,0	2 x 0,22 mm ² 4 x 0,22 mm ²	T	TM6TTXGXP0□DO			
			L	TM6LTXGXP0□DO			
			J	TM6JTXGXP0□DO			
			K	TM6KTXGXP0□DO			
			N	TM6NTXGXP0□DO			
			R/S	TM6STXGXP0□DO			
B	TM6BTXGXP0□DO						

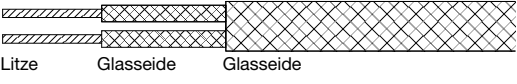
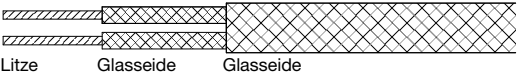

Adernanzahl eintragen ↑

T6 Ausgleichsleitungen

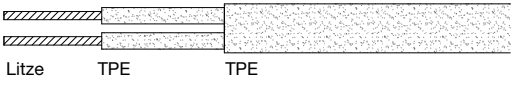
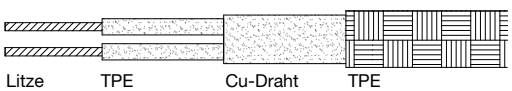
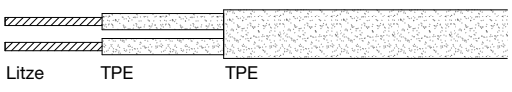
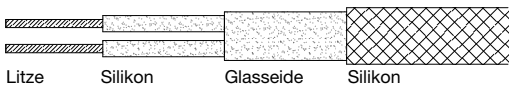
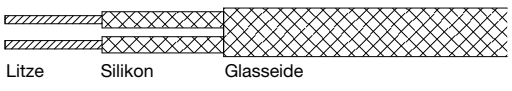
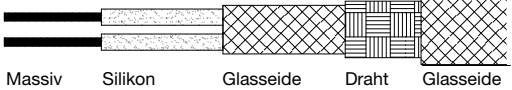
	Beschreibung	Außen-Ø in mm	Leiterzahl Leiter-Ø	Thermo- paar	Bestell-Nr.
Teflon-Leitungen	<p>Ausführung TGV, oval -100...200 °C Adern einzeln mit Teflon isoliert und gemeinsam mit Glasseide und rostfreien Stahldrähten umflochten. Adern nebeneinanderliegend.</p>  <p>Litze Teflon Glasseide Draht</p>	ca. 2 x 3,2	2 x 0,22 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TTXGVX02DA TM6LTXGVX02DA TM6JTXGVX02DA TM6KTXGVX02DA TM6NTXGVX02DA TM6STXGVX02DA TM6BTXGVX02DA
		ca. 3,5 x 5,7	2 x 1,5 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TTXGVX02HA TM6LTXGVX02HA TM6JTXGVX02HA TM6KTXGVX02HA TM6NTXGVX02HA TM6STXGVX02HA TM6BTXGVX02HA
	<p>Ausführung TGV -100...200 °C Adern einzeln mit Teflon isoliert und gemeinsam mit Glasseide und rostfreien Stahldrähten umflochten. Adern verseilt.</p>  <p>Litze Teflon Glasseide Draht</p>	ca. 3,7	4 x 0,22 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TTXGVX04DO TM6LTXGVX04DO TM6JTXGVX04DO TM6KTXGVX04DO TM6NTXGVX04DO TM6STXGVX04DO TM6BTXGVX04DO
		ca. 6,6	4 x 1,5 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TTXGVX04HO TM6LTXGVX04HO TM6JTXGVX04HO TM6KTXGVX04HO TM6NTXGVX04HO TM6STXGVX04HO TM6BTXGVX04HO
	<p>Ausführung TFT, massiv -100...200 °C Adern einzeln mit Teflon isoliert, mit kunststoffkaschierter Al-Abschirmfolie, Cu-Beidraht, außen Teflon-Mantel. Adern verseilt.</p>  <p>massiv Teflon Abschirm. Teflon</p>	ca. 4,7	2 x 1,38 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TFTXX02NO TM6LFTXX02NO TM6JTFTXX02NO TM6KTFTXX02NO TM6NTFTXX02NO TM6STFTXX02NO TM6BTFTXX02NO
	<p>Ausführung T, Einzelleiter -100...200 °C Einzelleiter mit Teflon isoliert und verseilt.</p>  <p>Litze Teflon</p>	ca. 2,2	2 x 0,22 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TTXXX02DO TM6LTXXX02DO TM6JTXXX02DO TM6KTXXX02DO TM6NTXXX02DO TM6STXXX02DO TM6BTXXX02DO
<p>Ausführung TCT -100...200 °C Adern Teflon isoliert, mit Cu-Drähten umflochten, außen Teflon-Mantel. Adern verseilt.</p>  <p>Litze Teflon Cu-Draht Teflon</p>	ca. 3,3 ca. 3,7	2 x 0,22 mm ² 4 x 0,22 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TTCTXX0□DO TM6LTCTXX0□DO TM6JTCTXX0□DO TM6KTCTXX0□DO TM6NTCTXX0□DO TM6STCTXX0□DO TM6BTCTXX0□DO	

Adernanzahl eintragen ↑

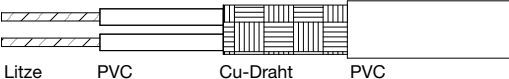
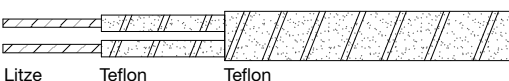
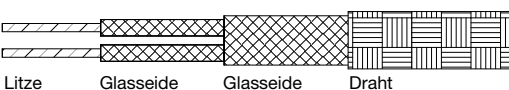
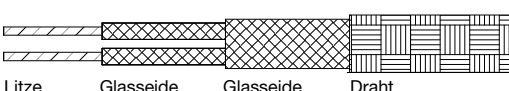
T6 Ausgleichsleitungen

	Beschreibung	Außen-Ø in mm	Leiterzahl Leiter-Ø	Thermo- paar	Bestell-Nr.
Glasseide-Leitungen	<p>Ausführung GG, oval -40...200 °C Adern mit feuchtigkeitsbeständiger Folie umwickelt, mit Glasseide umpresst und gemeinsam mit Glas- seide umflochten. Adern nebeneinanderliegend.</p>  <p>Litze Glasseide Glasseide</p>	ca. 2,3 x 4,1	2 x 1,5 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TGXGXX02HA TM6LGXGXX02HA TM6JGXGXX02HA TM6KGXGXX02HA TM6NGXGXX02HA TM6SGXGXX02HA TM6BGXGXX02HA
	<p>Ausführung GG -40...200 °C Adern mit feuchtigkeitsbeständiger Folie umwickelt, mit Glasseide umpresst und gemeinsam mit Glas- seide umflochten. Adern verseilt.</p>  <p>Litze Glasseide Glasseide</p>	ca. 3,9	2 x 1,0 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TGXGXX02GO TM6LGXGXX02GO TM6JGXGXX02GO TM6KGXGXX02GO TM6NGXGXX02GO TM6SGXGXX02GO TM6BGXGXX02GO
		ca. 5,3	4 x 1,5 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TGXGXX04HO TM6LGXGXX04HO TM6JGXGXX04HO TM6KGXGXX04HO TM6NGXGXX04HO TM6SGXGXX04HO TM6BGXGXX04HO
	<p>Ausführung GGP Adern mit feuchtigkeitsbeständiger Folie umwickelt, mit Glasseide umpresst und gemeinsam mit Glas- seide und verzinktem Stahldraht umflochten. Adern verseilt.</p>  <p>Litze Glasseide Glasseide Draht</p>	ca. 4,5 ca. 5,2	2 x 0,75 mm ² 4 x 0,75 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TGXGPX0□FO TM6LGXGPX0□FO TM6JGXGPX0□FO TM6KGXGPX0□FO TM6NGXGPX0□FO TM6SGXGPX0□FO TM6BGXGPX0□FO
		ca. 4,9 ca. 5,5	2 x 1,0 mm ² 4 x 1,0 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TGXGPX0□GO TM6LGXGPX0□GO TM6JGXGPX0□GO TM6KGXGPX0□GO TM6NGXGPX0□GO TM6SGXGPX0□GO TM6BGXGPX0□GO
		ca. 5,2 ca. 6,3	2 x 1,5 mm ² 4 x 1,5 mm ²	T L J K N R/S B	TM6TGXGPX0□HO TM6LGXGPX0□HO TM6JGXGPX0□HO TM6KGXGPX0□HO TM6NGXGPX0□HO TM6SGXGPX0□HO TM6BGXGPX0□HO

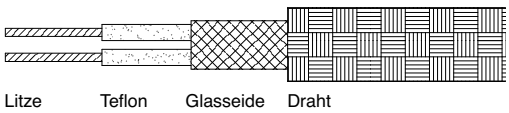
T6 Sonder-Ausgleichsleitungen für Messlanzen

Beschreibung	Außen-Ø in mm	Leiterzahl Leiter-Ø	Thermo- paar	Bestell-Nr.	
<p>Ausführung TPE, speziell -40...120 °C Adern einzeln und gemeinsam mit TPE isoliert, mit Zugseilentlastung. Adern verseilt.</p>  <p>Litze TPE TPE</p>	ca. 10,0	2 x 1,0 mm ²	R/S	TM6SZXZX02GO	
<p>Ausführung TPE, Cu-spezial -40...120 °C Adern einzeln mit TPE isoliert, mit Cu-Draht umflochten. Außen TPE-Mantel, mit Zugseilentlastung. Adern verseilt. Zusätzlich 2 Cu-Leiter (schwarz und blau).</p>  <p>Litze TPE Cu-Draht TPE</p>	ca. 13,5	2 x 1,0 mm ² und 2 x 1,0 mm ²	R/S Cu-Leiter	TM6SZCZX04GG	
Sonder-Ausgleichsleitungen	<p>Ausführung TPE, Cu-spezial -40...120 °C Adern einzeln und gemeinsam mit TPE isoliert. Adern verseilt. Zusätzlich 2 oder 4 Cu-Leiter.</p>  <p>Litze TPE TPE</p>	ca. 10,0	2 x 1,0 mm ² und 2 x 1,0 mm ²	R/S Cu-Leiter	TM6SZXZX04GG
			2 x 1,0 mm ² und 2 x 1,0 mm ²	B Cu-Leiter	TM6BZXZX04GG
		ca. 12,0	2 x 1,0 mm ² und 4 x 1,0 mm ²	R/S Cu-Leiter	TM6SZXZX06GH
			2 x 1,0 mm ² und 4 x 1,0 mm ²	B Cu-Leiter	TM6BZXZX06GH
	<p>Ausführung SiSiG, Cu-spezial -40...180 °C Adern einzeln mit Silikon isoliert, mit Glasseide-Beilauflage verseilt, mit Silikon ummantelt, außen Glasseide-Geflecht. Adern verseilt. Zusätzlich 2 oder 4 Cu-Leiter.</p>  <p>Litze Silikon Glasseide Silikon</p>	ca. 10,0	2 x 1,5 mm ² und 2 x 1,5 mm ²	R/S Cu-Leiter	TM6SSXSGX04HG
			2 x 1,5 mm ² und 2 x 1,5 mm ²	B Cu-Leiter	TM6BSXSGX04HG
		ca. 11,0	2 x 1,5 mm ² und 4 x 1,5 mm ²	R/S Cu-Leiter	TM6SSXSGX06HH
			2 x 1,5 mm ² und 4 x 1,5 mm ²	B Cu-Leiter	TM6BSXSGX04HH
<p>Ausführung GG, Cu-spezial -40...200 °C Adern einzeln und gemeinsam mit Glasseide isoliert. Adern verseilt. Zusätzlich 2 oder 4 Cu-Leiter.</p>  <p>Litze Silikon Glasseide</p>	ca. 7,0	2 x 1,0 mm ² und 2 x 1,0 mm ²	R/S Cu-Leiter	TM6SGXGXX04GG	
		2 x 1,0 mm ² und 2 x 1,0 mm ²	B Cu-Leiter	TM6BGXGXX04GG	
	ca. 8,0	2 x 1,0 mm ² und 4 x 1,0 mm ²	R/S Cu-Leiter	TM6SGXGXX06GH	
		2 x 1,0 mm ² und 4 x 1,0 mm ²	B Cu-Leiter	TM6BGXGXX06GH	
<p>Ausführung SiGCG, speziell -40...200 °C Adern einzeln mit Silikon isoliert, zweimal mit Glasseide und dann mit verzinkten Cu-Drähten umflochten. Außen Glasseide-Geflecht. Adern verseilt (LAOSIM).</p>  <p>Massiv Silikon Glasseide Draht Glasseide</p>	ca. 9,0	1 x 1,65 mm 1 x 1,30 mm	R/S	TM6SGXGXX04GG	

T6 Thermoleitungen

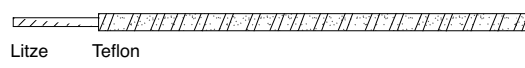
Beschreibung		Außen-Ø in mm	Leiterzahl Leiter-Ø	Thermo- paar	Bestell-Nr.
Thermoleitungen	<p>Ausführung JCJ -10...105 °C Adern mit PVC isoliert, mit Cu-Geflecht umflochten, außen PVC-Mantel. Adern verseilt.</p> 	ca. 5,0 ca. 6,0	2 x 0,22 mm ² 4 x 0,22 mm ²	T L J K N	TM6TJCJXX0□D2 TM6LJCJXX0□D2 TM6JJCJXX0□D2 TM6KJCJXX0□D2 TM6NJCJXX0□D2
	<p>Ausführung TT, oval -100...200 °C Adern einzeln und dann gemeinsam mit Teflon isoliert. Adern verseilt.</p> 	ca. 1,5 x 2,5	2 x 0,22 mm ²	T L J K N	TM6TTXTPXX02C2 TM6LTXTPXX02C2 TM6JTXTPXX02C2 TM6KTXTPXX02C2 TM6NXTTPXX02C2
	<p>Ausführung GGP -40...400 °C Adern einzeln und dann gemeinsam mit Glasseide isoliert, außen mit verzinkten Stahldrähten umflochten. Adern verseilt.</p> 	ca. 3,3 ca. 3,6	2 x 0,22 mm ² 4 x 0,22 mm ²	T L J K N	TM6TGXGPX0□D2 TM6LGXGPX0□D2 TM6JGXGPX0□D2 TM6KGXGPX0□D2 TM6NGXGPX0□D2
		ca. 4,1 ca. 4,7	2 x 0,50 mm ² 4 x 0,50 mm ²	T L J K N	TM6TGXGPX0□E2 TM6LGXGPX0□E2 TM6JGXGPX0□E2 TM6KGXGPX0□E2 TM6NGXGPX0□E2
		ca. 3,3 ca. 3,6	2 x 0,22 mm ² 4 x 0,22 mm ²	T L J K N	TM6TGXGVX0□D2 TM6LGXGVX0□D2 TM6JGXGVX0□D2 TM6KXGVX0□D2 TM6NGXGVX0□D2
<p>Ausführung GGV -40...400 °C Adern einzeln und dann gemeinsam mit Glasseide isoliert, außen mit rostfreien Stahldrähten umflochten. Adern verseilt.</p> 	ca. 3,3 ca. 3,6	2 x 0,22 mm ² 4 x 0,22 mm ²	T L J K N	TM6TGXGVX0□D2 TM6LGXGVX0□D2 TM6JGXGVX0□D2 TM6KXGVX0□D2 TM6NGXGVX0□D2	
	ca. 5,2 ca. 6,3	2 x 0,5 mm ² 4 x 0,5 mm ²	T L J K N	TM6TGXGVX0□E2 TM6LGXGVX0□E2 TM6JGXGVX0□E2 TM6KXGVX0□E2 TM6NGXGVX0□E2	

T6 Thermoleitungen

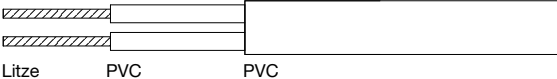

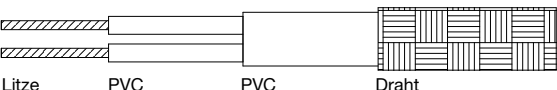
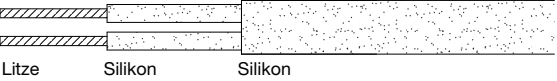

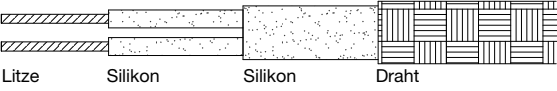
Beschreibung		Außen-Ø in mm	Leiterzahl Leiter-Ø	Thermo- paar	Bestell-Nr.
Thermoleitungen	<p>Ausführung TGV -40...260 °C Adern mit Teflon isoliert, gemeinsam mit Glasseide umflochten. Außen mit rostfreien Stahldrähten umflochten. Adern verseilt.</p>  <p>Litze Teflon Glasseide Draht</p>	ca. 3,3	2 x 0,22 mm ²	T	TM6TTXGVX0□D2
		ca. 3,7	4 x 0,22 mm ²	L J K N	TM6LTXGVX0□D2 TM6JTXGVX0□D2 TM6KTXGVX0□D2 TM6NTXGVX0□D2
		Adernanzahl eintragen ↑			
		ca. 4,1	2 x 0,50 mm ²	T	TM6TTXGVX0□E2
		ca. 4,7	4 x 0,50 mm ²	L J K N	TM6LTXGVX0□E2 TM6JTXGVX0□E2 TM6KTXGVX0□E2 TM6NTXGVX0□E2
		Adernanzahl eintragen ↑			

Isolierte massive Thermodrähte siehe Liste T1/2.

T6 Anschlussleitungen für Widerstandsthermometer

Beschreibung		Temperatur- beständigkeit der Isolierung	Außen-Ø in mm	Leiterzahl Leiter Ø	Bestell-Nr.
Teflon-Einzelleiter	<p>Einzelleiter mit Teflon isoliert.</p>  <p>Litze Teflon</p> <p>0,22 mm² = AWG 24 0,14 mm² = AWG 26 0,05 mm² = AWG 30</p>	-40 °C bis 200 °C	ca. 0,7	1 x 0,05 mm ² weiß	QM10041
			ca. 0,8	1 x 0,05 mm ² rot	QM10042
			ca. 0,8	1 x 0,05 mm ² schwarz	QM10043
			ca. 0,9	1 x 0,05 mm ² gelb	QM10044
			ca. 0,7	1 x 0,05 mm ² grün	QM10045
			ca. 1,0	1 x 0,14 mm ² weiß	QM10032
			ca. 1,1	1 x 0,14 mm ² rot	QM10033
			ca. 1,1	1 x 0,14 mm ² grün	QM10034
			ca. 1,1	1 x 0,14 mm ² gelb	QM10035
			ca. 1,1	1 x 0,14 mm ² blau	QM10036
			ca. 1,0	1 x 0,14 mm ² braun	QM10037
			ca. 1,0	1 x 0,14 mm ² orange	QM10038
			ca. 1,0	1 x 0,14 mm ² grau	QM10039
			ca. 1,1	1 x 0,22 mm ² rot	QM10030
			ca. 1,2	1 x 0,22 mm ² weiß	QM10031

T6 Anschlussleitungen für Widerstandsthermometer

Beschreibung		Außen-Ø in mm	Leiterzahl Leiter-Ø	Bestell-Nr.
PVC-Leitungen	Ausführung YY -10...80 °C Adern einzeln und dann gemeinsam mit PVC isoliert. Adern verseilt.	ca. 3,2	2 x 0,14 mm ²	TM6WYXYXX02C5
		ca. 3,5	4 x 0,14 mm ²	TM6WYXYXX04C5
		ca. 4,3	6 x 0,14 mm ²	TM6WYXYXX06C5
	 Litze PVC PVC	ca. 3,7	2 x 0,22 mm ²	TM6WYXYXX02D5
		ca. 4,1	4 x 0,22 mm ²	TM6WYXYXX04D5
		ca. 4,9	6 x 0,22 mm ²	TM6WYXYXX06D5
	Ausführung YCY -10...80 °C Adern mit PVC isoliert, mit Cu-Geflecht umflochten. Außen PVC-Mantel. Adern verseilt.	ca. 3,7	2 x 0,14 mm ²	TM6WYCYXX02C5
		ca. 4,1	4 x 0,14 mm ²	TM6WYCYXX04C5
		ca. 4,9	6 x 0,14 mm ²	TM6WYCYXX06C5
	 Litze PVC Cu-Draht PVC	ca. 4,3	2 x 0,22 mm ²	TM6WYCYXX02D5
		ca. 4,9	4 x 0,22 mm ²	TM6WYCYXX04D5
		ca. 5,8	6 x 0,22 mm ²	TM6WYCYXX06D5
Ausführung YYV -10...80 °C Adern einzeln und dann gemeinsam mit PVC isoliert. Außen mit rostfreien Stahldrähten umflochten. Adern verseilt.	ca. 3,8	2 x 0,14 mm ²	TM6WYXYVX02C5	
	ca. 4,2	4 x 0,14 mm ²	TM6WYXYVX04C5	
	ca. 5,0	6 x 0,14 mm ²	TM6WYXYVX06C5	
 Litze PVC PVC Draht	ca. 4,4	2 x 0,22 mm ²	TM6WYXYVX02D5	
	ca. 3,0	4 x 0,22 mm ²	TM6WYXYVX04D5	
	ca. 5,9	6 x 0,22 mm ²	TM6WYXYVX06D5	
Silikon-Leitungen	Ausführung SiSi -60...180 °C Adern einzeln und dann gemeinsam mit Silikon isoliert. Adern verseilt.	ca. 3,5	2 x 0,14 mm ²	TM6WSXSXX02C5
		ca. 3,9	4 x 0,14 mm ²	TM6WSXSXX04C5
		ca. 4,8	6 x 0,14 mm ²	TM6WSXSXX06C5
	 Litze Silikon Silikon	ca. 3,8	2 x 0,22 mm ²	TM6WSXSXX02D5
		ca. 5,2	4 x 0,22 mm ²	TM6WSXSXX04D5
		ca. 6,2	6 x 0,22 mm ²	TM6WSXSXX06D5
	Ausführung SiCSi -60...180 °C Adern mit Silikon isoliert, mit Cu-Geflecht umflochten. Außen Silikon-Mantel. Adern verseilt.	ca. 3,9	2 x 0,14 mm ²	TM6WSCSXX02C5
		ca. 4,5	4 x 0,14 mm ²	TM6WSCSXX04C5
		ca. 5,4	6 x 0,14 mm ²	TM6WSCSXX06C5
	 Litze Silikon Cu-Draht Silikon	ca. 4,4	2 x 0,22 mm ²	TM6WSCSXX02D5
		ca. 5,6	4 x 0,22 mm ²	TM6WSCSXX04D5
		ca. 6,8	6 x 0,22 mm ²	TM6WSCSXX06D5
Ausführung SiSiV -60...180 °C Adern einzeln und dann gemeinsam mit Silikon isoliert. Außen mit rostfreien Stahldrähten umflochten. Adern verseilt.	ca. 4,1	2 x 0,14 mm ²	TM6WSXSVX02C5	
	ca. 4,7	4 x 0,14 mm ²	TM6WSXSVX04C5	
	ca. 5,6	6 x 0,14 mm ²	TM6WSXSVX06C5	
 Litze Silikon Silikon Draht	ca. 4,6	2 x 0,22 mm ²	TM6WSXSVX02D5	
	ca. 5,8	4 x 0,22 mm ²	TM6WSXSVX04D5	
	ca. 7,0	6 x 0,22 mm ²	TM6WSXSVX06D5	

T6 Anschlussleitungen für Widerstandsthermometer

	Beschreibung	Außen-Ø in mm	Leiterzahl Leiter-Ø	Bestell-Nr.
Silikon-Leitungen	Ausführung TSi -60...180 °C Adern einzeln mit Teflon isoliert und dann gemeinsam mit Silikon isoliert. Adern verseilt.	ca. 3,3	2 x 0,14 mm ²	TM6WTXSXX02C5
		ca. 3,7	4 x 0,14 mm ²	TM6WTXSXX04C5
		ca. 4,5	6 x 0,14 mm ²	TM6WTXSXX06C5
	Ausführung TCSi -60...180 °C Adern mit Teflon isoliert, mit Cu-Geflecht umflochten. Außen Silikon-Mantel. Adern verseilt.	ca. 3,6	2 x 0,22 mm ²	TM6WTXSXX02D5
		ca. 4,4	4 x 0,22 mm ²	TM6WTXSXX04D5
		ca. 5,4	6 x 0,22 mm ²	TM6WTXSXX06D5
		ca. 4,3	2 x 0,14 mm ²	TM6WTCSXX02C5
		ca. 4,3	4 x 0,14 mm ²	TM6WTCSXX04C5
		ca. 5,2	6 x 0,14 mm ²	TM6WTCSXX06C5
Teflon-Leitungen	Ausführung TSiv -60...180 °C Adern einzeln mit Teflon isoliert und dann gemeinsam mit Silikon isoliert. Außen mit rostfreien Stahldrähten umflochten. Adern verseilt.	ca. 3,8	2 x 0,14 mm ²	TM6WTXSVX02C5
		ca. 4,4	4 x 0,14 mm ²	TM6WTXSVX04C5
		ca. 5,3	6 x 0,14 mm ²	TM6WTXSVX06C5
	Ausführung TT -100...200 °C Adern einzeln und dann gemeinsam mit Teflon isoliert. Adern verseilt.	ca. 4,4	2 x 0,22 mm ²	TM6WTXSVX02D5
		ca. 5,4	4 x 0,22 mm ²	TM6WTXSVX04D5
		ca. 6,6	6 x 0,22 mm ²	TM6WTXSVX06D5
		ca. 2,5	2 x 0,14 mm ²	TM6WTXTXX02C5
		ca. 2,8	4 x 0,14 mm ²	TM6WTXTXX04C5
		ca. 3,9	6 x 0,14 mm ²	TM6WTXTXX06C5
Teflon-Leitungen	Ausführung TCT -100...200 °C Adern mit Teflon isoliert, mit Cu-Geflecht umflochten. Außen Teflon-Mantel. Adern verseilt.	ca. 3,0	2 x 0,22 mm ²	TM6WTXTXX02D5
		ca. 3,4	4 x 0,22 mm ²	TM6WTXTXX04D5
		ca. 4,4	6 x 0,22 mm ²	TM6WTXTXX06D5
		ca. 2,9	2 x 0,14 mm ²	TM6WTCTXX02C5
		ca. 3,2	4 x 0,14 mm ²	TM6WTCTXX04C5
		ca. 4,0	6 x 0,14 mm ²	TM6WTCTXX06C5
	Ausführung TTV -100...200 °C Adern einzeln und dann gemeinsam mit Teflon isoliert. Außen mit rostfreien Stahldrähten umflochten. Adern verseilt.	ca. 3,2	2 x 0,22 mm ²	TM6WTCTXX02D5
		ca. 3,7	4 x 0,22 mm ²	TM6WTCTXX04D5
		ca. 4,2	6 x 0,22 mm ²	TM6WTCTXX06D5
Ausführung TTV -100...200 °C Adern einzeln und dann gemeinsam mit Teflon isoliert. Außen mit rostfreien Stahldrähten umflochten. Adern verseilt.	ca. 3,0	2 x 0,14 mm ²	TM6WTXTVX02C5	
	ca. 3,3	4 x 0,14 mm ²	TM6WTXTVX04C5	
	ca. 4,1	6 x 0,14 mm ²	TM6WTXTVX06C5	
Ausführung TTV -100...200 °C Adern einzeln und dann gemeinsam mit Teflon isoliert. Außen mit rostfreien Stahldrähten umflochten. Adern verseilt.	ca. 3,3	2 x 0,22 mm ²	TM6WTXTVX02D5	
	ca. 3,9	4 x 0,22 mm ²	TM6WTXTVX04D5	
	ca. 4,3	6 x 0,22 mm ²	TM6WTXTVX06D5	

Compensatiekabel

T 6 Ausgleichsleitungen, Thermoleitungen Anschlussleitungen für Widerstandsthermometer

	Ausgleichsleitung, Bestell-Nr.:												
	Thermoleitung, Bestell-Nr.:	T	M	6									
	Anschlussleitung, Bestell-Nr.:												
Leiter-Werkstoff:	für Thermoelement Typ T	T											
	für Thermoelement Typ E	E											
	für Thermoelement Typ J	J											
	für Thermoelement Typ K	K											
	für Thermoelement Typ N	N											
	für Thermoelement Typ R/S	S											
	für Thermoelement Typ B	B											
	für Thermoelement Typ U	U											
	für Thermoelement Typ L	L											
	Cu-Leiter	W											
sonstige bitte angeben	Z												
	Isolation: Ader												
	Abschirmung: ohne = X												
	Mantel 1: ohne = X												
	Mantel 2: ohne = X												
	Mantel 3: ohne = X												
Isolation/Abschirmung:	Gummi	A											
	PVC, -10...80 °C	Y											
	PVC, -10...105 °C	J											
	PUR, 90 °C	R											
	Silikon, 180 °C	S											
	Kapton, 310 °C	K											
	Glasseide	G											
	FEP, 200 °C	T											
	PFA, 260 °C	U											
	PTFE, 260 °C	W											
	Stahldraht, verzinkt	P											
	Stahldraht, rostfrei	V											
	ohne Abschirmung	X											
Cu-Geflecht	C												
kunststoffkaschierte Al-Abschirmfolie, Cu-Beidraht	F												
sonstige bitte angeben	Z												
Adern-Anzahl:	z. B. 2	0	2										
	z. B. 12	1	2										
	bitte eintragen												
Leiter-Abmessung:	Litzenleiter, 0,05 mm ²	A											
	Litzenleiter, 0,09 mm ²	B											
	Litzenleiter, 0,14 mm ²	C											
	Litzenleiter, 0,22 mm ²	D											
	Litzenleiter, 0,5 mm ²	E											
	Litzenleiter, 0,75 mm ²	F											
	Litzenleiter, 1,0 mm ²	G											
	Litzenleiter, 1,5 mm ²	H											
	Massivleiter, ø 0,8 mm	M											
	Massivleiter, ø 1,38 mm	N											
Massivleiter, ø 1,5 mm	O												
sonstige bitte angeben	Z												
Weitere Merkmale – Besonderheiten:	ohne Ausgl., Kl. 2, rund	0											
	Ausgl., Kl. 1, rund	1											
	Thermol., Kl. 2, rund	2											
	Thermol., Kl. 1, rund	3											
	Ausgl., Kl. 2, oval	A											
	Ausgl., Kl. 1, oval	B											
	Cu-Litze, blank	4											
	Cu-Litze, verzinkt	5											
Cu-Litze, versilbert	6												
Cu-Litze, vernickelt	7												
sonstige bitte angeben	X												