



GÜNTHER^{GmbH}

Temperaturmesstechnik



Produktgruppe 92-THL
Thermoleitungen

Produktgruppe 93-AGL
Ausgleichsleitungen



92 - THL // Thermoleitungen 93 - AGL // Ausgleichsleitungen

Grundsätzlich unterscheiden sich Thermoleitungen und Ausgleichsleitungen durch ihre Leiterwerkstoffe:

Thermoleitungen bestehen aus den jeweiligen Original-Thermoelementwerkstoffen, bzw. aus Materialien, die nominell die gleiche chemische Zusammensetzung haben wie die zugehörigen Thermopaare. Aus diesem Grund sind Thermoleitungen dazu geeignet, nach Fertigen einer Messstelle als Schlepp-Thermoelement eingesetzt zu werden. Sie werden mit dem Kennbuchstaben des jeweiligen Thermoelementes und einem nachfolgenden „X“ bezeichnet (z.B. KX).

Ausgleichsleitungen bestehen aus Ersatzwerkstoffen, die nicht mit den originalen Thermoelementwerkstoffen identisch sind, jedoch bis zu einem gewissen zugelassenen Temperaturbereich gleiche thermoelektrische Eigenschaften aufweisen. Sie werden mit dem Kennbuchstaben des jeweiligen Thermoelementes und einem nachfolgenden „C“ bezeichnet (z.B. KC).

Leiteraufbau:

Thermoleitungen werden sowohl als Litzenleiter als auch als Massivleiter, in der Regel mit Querschnitten von 0,22 mm² bis 1,50 mm² bzw. in Durchmessern von 0,2 mm bis 1,0 mm gefertigt. Ausgleichsleitungen werden als Litzenleiter in der Regel mit Querschnitten von 0,22 mm² bis 1,50 mm² hergestellt.

Toleranzen, Grenzwerte und Farbkennzeichnung:

Drähte für Thermo- und Ausgleichsleitungen entsprechen der DIN 43713. Die Thermospannungen im zulässigen Temperaturbereich entsprechen DIN EN 60584-1. Grenzwerte für Thermo- und Ausgleichsleitungen sind in DIN 43722 festgelegt. Genauigkeitsklasse 1 gilt nur für Thermoleitungen, Klasse 2 gilt sowohl für Thermoleitungen als auch für Ausgleichsleitungen (Ausgenommen Thermoelement Typ U und Typ L nach DIN 43710, entspricht $\pm 3^\circ\text{C}$). Die Farbkennzeichnungen der Leitungen des Günter-GmbH-Lagerprogramms entsprechen der DIN 43722 (ausgenommen Thermoelement Typ U und Typ L nach DIN 43714).

Auswahlkriterien für Thermo- und Ausgleichsleitungen:

Die richtige Auswahl einer Leitung für einen bestimmten Anwendungsfall hängt stark von den Einflussfaktoren und Umgebungsbedingungen ab:

Zum Beispiel:

Temperaturbeständigkeit, mechanische Beanspruchung, Flexibilität, Beständigkeit gegen Feuchtigkeit oder aggressive Medien, Leiterquerschnitt, Aussenabmessungen, Entflammbarkeit, EMV-Verträglichkeit (Schirm), u. v. m. Sprechen Sie mit uns über Ihren Anwendungsfall. Wir werden Sie gerne beraten und uns bemühen, Ihnen eine für Ihren Anwendungsfall geeignete Leitung anzubieten.

Lieferprogramm:

Günter-GmbH liefert nahezu alle gängigen Thermo- und Ausgleichsleitungen direkt ab Lager. Sonderabmessungen bzw. -ausführungen können meist kurzfristig beschafft werden. Alle Artikelnummern für Leitungen aus unserem Standardprogramm sind auf den nachfolgenden Seiten **fett** ausgeführt.

Farbkennzeichnung von Ausgleichs- und Thermoleitungen sowie Thermo-Steckern

Thermopaartyp	IEC 584	DIN 43714	ANSI MC 96.1
NiCr-Ni / K	 + grün / - weiß Mantel: grün	 + rot / - grün Mantel: grün	 + gelb / - rot Mantel: gelb
Fe-CuNi / L		 + rot / - blau Mantel: blau	
Fe-CuNi / J	 + schwarz / - weiß Mantel: schwarz		 + weiß / - rot Mantel: schwarz
Pt10Rh-Pt / S	 + orange / - weiß Mantel: orange	 + rot / - weiß Mantel: weiß	 + schwarz / - rot Mantel: grün
Pt13Rh-Pt / R	 + orange / - weiß Mantel: orange	 + rot / - weiß Mantel: weiß	 + schwarz / - rot Mantel: grün
Pt30Rh-Pt6Rh / B	 + grau / - weiß Mantel: grau		 + grau / - rot Mantel: grau
NiCrosil-Nisil / N	 + pink / - weiß Mantel: pink		
Cu-CuNi / U		 + rot / - braun Mantel: braun	
Cu-CuNi / T	 + braun / - weiß Mantel: braun		

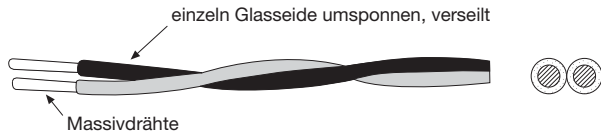
Die Grundwerte der einzelnen Thermopaare sind in allen aufgeführten Vorschriften gleich. Die Thermopaare U und L sind nur in DIN 43710/1985 normiert. Für Neuanlagen und Umrüstungen wird empfohlen, nur noch Thermopaare nach IEC 584 zu verwenden. (T anstatt U, J anstatt L). Die Thermopaare Typ J und T sind mit Typ L und U nicht identisch.

Grenzwerte gemäß EN 60584-2 (Vergleichsstelle 0°C)

Kennbuchstabe	Bereich	Klasse 1	Bereich	Klasse 2
J	-40 ... 750°C	$\pm 1,5^\circ\text{C}$ oder 0,004-(t)	-40 ... 750°C	$\pm 2,5^\circ\text{C}$ oder 0,0075-(t)
K	-40 ... 1000°C	$\pm 1,5^\circ\text{C}$ oder 0,004-(t)	-40 ... 1200°C	$\pm 2,5^\circ\text{C}$ oder 0,0075-(t)
T	-40 ... 350°C	$\pm 0,5^\circ\text{C}$ oder 0,004-(t)	-40 ... 350°C	$\pm 1,0^\circ\text{C}$ oder 0,0075-(t)
E	-40 ... 800°C	$\pm 1,5^\circ\text{C}$ oder 0,004-(t)	-40 ... 900°C	$\pm 2,5^\circ\text{C}$ oder 0,0075-(t)
S / R	0 ... 1600°C	$\pm 1,0^\circ\text{C}$ oder [1,0+0,003(t-1100)]°C	0 ... 1600°C	$\pm 1,5^\circ\text{C}$ oder 0,0025-(t)
N	-40 ... 1000°C	$\pm 1,5^\circ\text{C}$ oder 0,004-(t)	-40 ... 1200°C	$\pm 2,5^\circ\text{C}$ oder 0,0075-(t)
B			600 ... 1700°C	$\pm 1,5^\circ\text{C}$ oder 0,0025-(t)

Der höhere Wert gilt (t = Zahlenwert der Temperatur in °C)

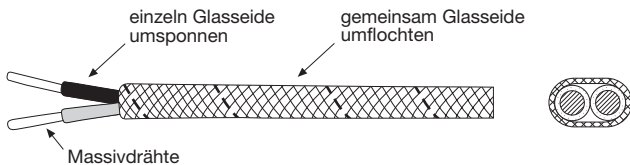
92 - THL // Thermoleitungen



Thermoleitung (lackgetränkt) Glasseide umspinnen G, verseilt

- Temperaturbeständigkeit der Isolation
-40°C bis +400°C
- Einsatz in trockenen Räumen bei geringer mechanischer Beanspruchung

Adern	Form	NiCr-Ni/K		Fe-CuNi/L		Fe-CuNi/J		Nicrosil-Nisil/N	
		+ grün	- weiss IEC 584/3	+ rot	- blau DIN 43710	+ schwarz	- weiss IEC 584/3	+ pink	- weiss IEC 584/3
2 x 0,2 mm ø	rund, verseilt	92-30202018-G		92-40202028-G		92-50202018-G		92-60202018-G	
2 x 0,5 mm ø	rund, verseilt	92-30205018-G		92-40205028-G		92-50205018-G		92-60205018-G	
2 x 1,0 mm ø	rund, verseilt	92-30210018-G		92-40210028-G		92-50210018-G		92-60210018-G	



Thermoleitung (lackgetränkt) Glasseide umspinnen - Glasseide umflochten GG, oval

- Temperaturbeständigkeit der Isolation
-40°C bis +400°C
- Einsatz in trockenen Räumen bei geringer mechanischer Beanspruchung

Adern	Form	NiCr-Ni/K		Fe-CuNi/L		Fe-CuNi/J		Nicrosil-Nisil/N	
		+ grün	- weiss IEC 584/3	+ rot	- blau DIN 43710	+ schwarz	- weiss IEC 584/3	+ pink	- weiss IEC 584/3
2 x 0,2 mm ø	oval	92-30202015-GG		92-40202025-GG		92-50202015-GG		92-60202015-GG	
2 x 0,5 mm ø	oval	92-30205015-GG		92-40205025-GG		92-50205015-GG		92-60205015-GG	
2 x 1,0 mm ø	oval	92-30210015-GG		92-40210025-GG		92-50210015-GG		92-60210015-GG	

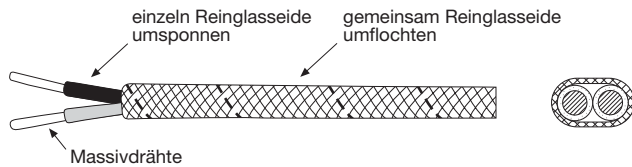


Thermoleitung (lackgetränkt) Reinglasseide umspinnen R, verseilt

- Temperaturbeständigkeit der Isolation
-40°C bis +700°C
- Einsatz in trockenen Räumen bei geringer mechanischer Beanspruchung

Adern	Form	NiCr-Ni/K		Fe-CuNi/L		Fe-CuNi/J		Nicrosil-Nisil/N	
		+ grün	- weiss IEC 584/3	+ rot	- blau DIN 43710	+ schwarz	- weiss IEC 584/3	+ pink	- weiss IEC 584/3
2 x 0,2 mm ø	rund, verseilt	92-30202018-R		92-40202028-R		92-50202018-R		92-60202018-R	
2 x 0,5 mm ø	rund, verseilt	92-30205018-R		92-40205028-R		92-50205018-R		92-60205018-R	
2 x 1,0 mm ø	rund, verseilt	92-30210018-R		92-40210028-R		92-50210018-R		92-60210018-R	

92 - THL // Thermoleitungen

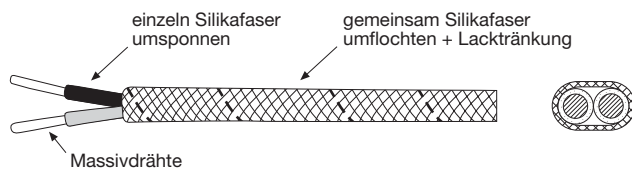


Thermoleitung (lackgetränkt)

Reinglasseide umspinnen - Reinglasseide umflochten RR, oval

- Temperaturbeständigkeit der Isolation
-40°C bis +700°C
- Einsatz in trockenen Räumen bei geringer mechanischer Beanspruchung

Adern	Form	NiCr-Ni/K	Fe-CuNi/L	Fe-CuNi/J	Nicrosil-Nisil/N
		+ grün - weiss IEC 584/3	+ rot - blau DIN 43710	+ schwarz - weiss IEC 584/3	+ pink - weiss IEC 584/3
2 x 0,2 mm ø	oval	92-30202015-RR	92-40202025-RR	92-50202015-RR	92-60202015-RR
2 x 0,5 mm ø	oval	92-30205015-RR	92-40205025-RR	92-50205015-RR	92-60205015-RR
2 x 1,0 mm ø	oval	92-30210015-RR	92-40210025-RR	92-50210015-RR	92-60210015-RR

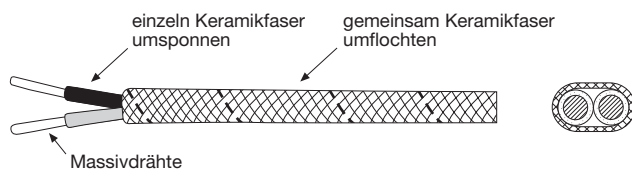


Thermoleitung (lackgetränkt)

Silikafaser umspinnen - Silikafaser umflochten LL, oval

- Temperaturbeständigkeit der Isolation
-40°C bis +1000°C
- Einsatz in trockenen Räumen bei geringer mechanischer Beanspruchung

Adern	Form	NiCr-Ni/K	Fe-CuNi/L	Fe-CuNi/J	Nicrosil-Nisil/N
		+ grün - weiss IEC 584/3	+ rot - blau DIN 43710	+ schwarz - weiss IEC 584/3	+ pink - weiss IEC 584/3
2 x 0,2 mm ø	oval	92-30202015-LL	92-40202025-LL	92-50202015-LL	92-60202015-LL
2 x 0,5 mm ø	oval	92-30205015-LL	92-40205025-LL	92-50205015-LL	92-60205015-LL
2 x 1,0 mm ø	oval	92-30210015-LL	92-40210025-LL	92-50210015-LL	92-60210015-LL



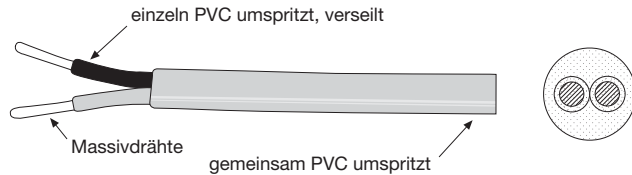
Thermoleitung

Keramikfaser umspinnen - Keramikfaser umflochten KK, oval

- Temperaturbeständigkeit der Isolation
-40°C bis +1200°C
kurzzeitig bis +1400°C
- Einsatz in trockenen Räumen bei geringer mechanischer Beanspruchung

Adern	Form	NiCr-Ni/K	Fe-CuNi/L	Fe-CuNi/J	Nicrosil-Nisil/N
		+ grün - weiss IEC 584/3	+ rot - blau DIN 43710	+ schwarz - weiss IEC 584/3	+ pink - weiss IEC 584/3
2 x 0,2 mm ø	oval	92-30202015-KK	92-40202025-KK	92-50202015-KK	92-60202015-KK
2 x 0,5 mm ø	oval	92-30205015-KK	92-40205025-KK	92-50205015-KK	92-60205015-KK
2 x 1,0 mm ø	oval	92-30210015-KK	92-40210025-KK	92-50210015-KK	92-60210015-KK

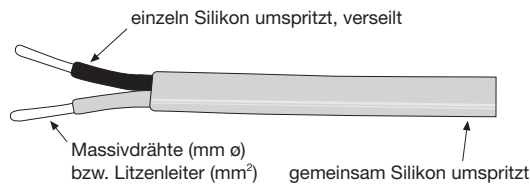
92 - THL // Thermoleitungen



Thermoleitung einzeln PVC umspritzt - gemeinsam PVC umspritzt JJ, rund

- Temperaturbeständigkeit der Isolation
-10°C bis +105°C
- Einsatz in feuchter Umgebung bei mittlerer
mechanischer Beanspruchung

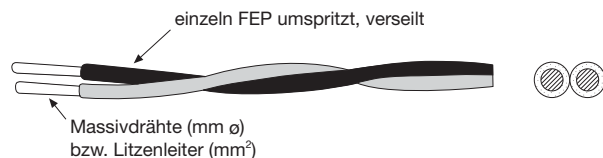
Adern	Form	NiCr-Ni/K		Fe-CuNi/L		Fe-CuNi/J		Nicrosil-Nisil/N	
		+ grün	- weiss	+ rot	- blau	+ schwarz	- weiss	+ pink	- weiss
2 x 0,2 mm ø	rund, verseilt	92-30202018-JJ	IEC 584/3	92-40202028-JJ	DIN 43710	92-50202018-JJ	IEC 584/3	92-60202018-JJ	IEC 584/3
2 x 0,5 mm ø	rund, verseilt	92-30205018-JJ		92-40205028-JJ		92-50205018-JJ		92-60205018-JJ	
2 x 1,0 mm ø	rund, verseilt	92-30210018-JJ		92-40210028-JJ		92-50210018-JJ		92-60210018-JJ	



Thermoleitung einzeln Silikon umspritzt - gemeinsam Silikon umspritzt SS, rund

- Temperaturbeständigkeit der Isolation
-45°C bis +180°C
- Einsatz in feuchter Umgebung und mittlerer
mechanischer Beanspruchung

Adern	Form	NiCr-Ni/K		Fe-CuNi/L		Fe-CuNi/J		Nicrosil-Nisil/N	
		+ grün	- weiss	+ rot	- blau	+ schwarz	- weiss	+ pink	- weiss
2 x 0,2 mm ø	rund, verseilt	92-30202018-SS	IEC 584/3	92-40202028-SS	DIN 43710	92-50202018-SS	IEC 584/3	92-60202018-SS	IEC 584/3
2 x 0,5 mm ø	rund, verseilt	92-30205018-SS		92-40205028-SS		92-50205018-SS		92-60205018-SS	
2 x 1,0 mm ø	rund, verseilt	92-30210018-SS		92-40210028-SS		92-50210018-SS		92-60210018-SS	
2 x 0,22 mm²	rund, verseilt	92-30202214-SS		92-40202224-SS		92-50202214-SS		92-60202214-SS	
2 x 0,5 mm²	rund, verseilt	92-30205014-SS		92-40205024-SS		92-50205014-SS		92-60205014-SS	
2 x 1,0 mm²	rund, verseilt	92-30210014-SS		92-40210024-SS		92-50210014-SS		92-60210014-SS	

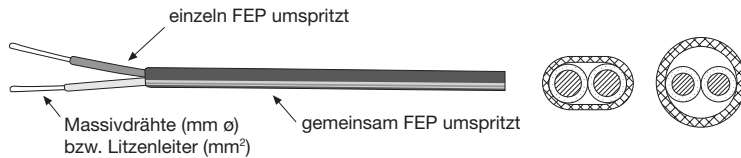


Thermoleitung Teflon (FEP) isoliert und verseilt E, verseilt

- Temperaturbeständigkeit der Isolation
-200°C bis +205°C
- Einsatz in feuchter Umgebung und besonderen
Anforderungen an Chemikalienbeständigkeit

Adern	Form	NiCr-Ni/K		Fe-CuNi/L		Fe-CuNi/J		Nicrosil-Nisil/N	
		+ grün	- weiss	+ rot	- blau	+ schwarz	- weiss	+ pink	- weiss
2 x 0,2 mm ø	rund, verseilt	92-30202018-E	IEC 584/3	92-40202028-E	DIN 43710	92-50202018-E	IEC 584/3	92-60202018-E	IEC 584/3
2 x 0,5 mm ø	rund, verseilt	92-30205018-E		92-40205028-E		92-50205018-E		92-60205018-E	
2 x 1,0 mm ø	rund, verseilt	92-30210018-E		92-40210028-E		92-50210018-E		92-60210018-E	
2 x 0,22 mm²	rund, verseilt	92-30202214-E		92-40202224-E		92-50202214-E		92-60202214-E	
2 x 0,5 mm²	rund, verseilt	92-30205014-E		92-40205024-E		92-50205014-E		92-60205014-E	
2 x 1,0 mm²	rund, verseilt	92-30210014-E		92-40210024-E		92-50210014-E		92-60210014-E	

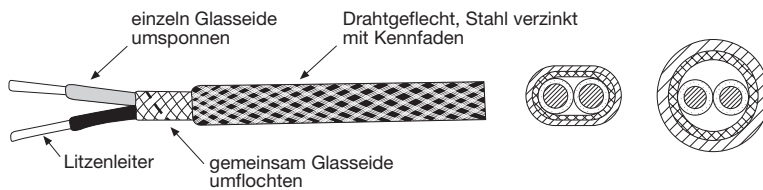
92 - THL // Thermoleitungen



Thermoleitung einzel Teflon FEP umspritzt - gemeinsam FEP umspritzt EE, Ausführung oval und rund, verseilt

- Temperaturbeständigkeit der Isolation
-200°C bis +205°C
- Einsatz in feuchter Umgebung und besonderen Anforderungen an Chemikalienbeständigkeit

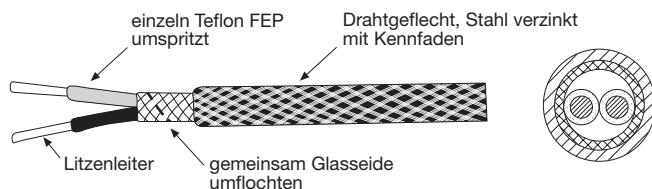
Adern	Form	NiCr-Ni/K	Fe-CuNi/L	Fe-CuNi/J	Nicrosil-Nisil/N
		+ grün - weiss IEC 584/3	+ rot - blau DIN 43710	+ schwarz - weiss IEC 584/3	+ pink - weiss IEC 584/3
2 x 0,2 mm ø	rund, verseilt	92-30202018-EE	92-40202028-EE	92-50202018-EE	92-60202018-EE
2 x 0,5 mm ø	oval	92-30205015-EE	92-40205025-EE	92-50205015-EE	92-60205015-EE
2 x 1,0 mm ø	rund, verseilt	92-30210018-EE	92-40210028-EE	92-50210018-EE	92-60210018-EE
2 x 0,22 mm²	rund, verseilt	92-30202014-EE	92-40202024-EE	92-50202014-EE	92-60202014-EE
2 x 0,5 mm²	oval	92-30205011-EE	92-40205021-EE	92-50205011-EE	92-60205011-EE
2 x 1,0 mm²	rund, verseilt	92-30210014-EE	92-40210024-EE	92-50210014-EE	92-60210014-EE



Thermoleitung Glasseeide - Glasseeide - Drahtgeflecht GGP, Ausführung oval und rund, verseilt

- Temperaturbeständigkeit der Isolation
-200°C bis +400°C
- Einsatz in trockener Umgebung und hoher mechanischer Beanspruchung

Adern	Form	NiCr-Ni/K	Fe-CuNi/L	Fe-CuNi/J	Nicrosil-Nisil/N
		+ grün - weiss IEC 584/3	+ rot - blau DIN 43710	+ schwarz - weiss IEC 584/3	+ pink - weiss IEC 584/3
2 x 0,22 mm²	oval	92-30202011-GGP	92-40202021-GGP	92-50202011-GGP	92-60202011-GGP
2 x 0,5 mm²	rund, verseilt	92-30205014-GGP	92-40205024-GGP	92-50205014-GGP	92-60205014-GGP
2 x 1,0 mm²	rund, verseilt	92-30210014-GGP	92-40210024-GGP	92-50210014-GGP	92-60210014-GGP

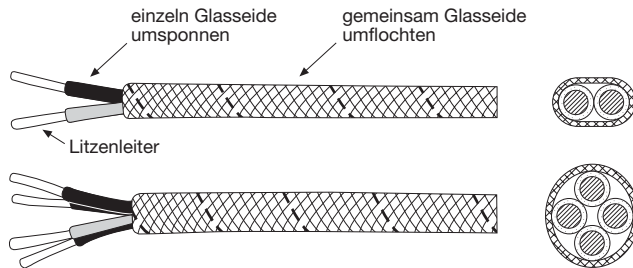


Thermoleitung Teflon FEP - Glasseeide - Drahtgeflecht EGP, rund

- Temperaturbeständigkeit der Isolation
-200°C bis +205°C
- Einsatz in trockener Umgebung und hoher mechanischer Beanspruchung

Adern	Form	NiCr-Ni/K	Fe-CuNi/L	Fe-CuNi/J	Nicrosil-Nisil/N
		+ grün - weiss IEC 584/3	+ rot - blau DIN 43710	+ schwarz - weiss IEC 584/3	+ pink - weiss IEC 584/3
2 x 0,22 mm²	rund, verseilt	92-30202014-EGP	92-40202024-EGP	92-50202014-EGP	92-60202014-EGP
2 x 0,5 mm²	rund, verseilt	92-30205014-EGP	92-40205024-EGP	92-50205014-EGP	92-60205014-EGP
2 x 1,0 mm²	rund, verseilt	92-30210014-EGP	92-40210024-EGP	92-50210014-EGP	92-60210014-EGP

93 - AGL // Ausgleichsleitungen

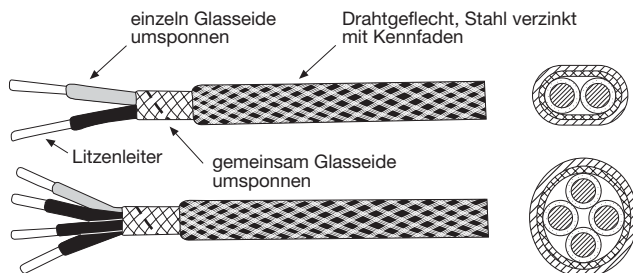


Ausgleichsleitung Glasfaser - Glasfaser GG, Ausführung oval und rund, verseilt

- Temperaturbeständigkeit der Isolation bis 400°C
- Einsatz in trockenen Räumen bei geringer mechanischer Beanspruchung

Adern	Form	PtRh-Pt/S R + orange - weiss IEC 584/3	Pt30Rh-Pt6Rh/B + grau - weiss IEC 584/3	NiCr-Ni/K + grün - weiss IEC 584/3	Fe-CuNi/L + rot - blau DIN 43710
2 x 1,5 mm ²	oval	93-10215011-GG	93-20215011-GG	93-30215011-GG	93-40215021-GG
4 x 1,5 mm ²	rund	93-10415011-GG	93-20415011-GG	93-30415011-GG	93-40415021-GG

Adern	Form	Fe-CuNi/J + schwarz - weiss IEC 584/3	Nicrosil-Nisil/N + pink - weiss IEC 584/3	Wo3Re-Wo25Re/D + rot - weiss	Wo5Re-Wo26Re/C + rot - weiss
2 x 1,5 mm ²	oval	93-50215011-GG	93-60215011-GG	93-70215041-GG	93-80215041-GG
4 x 1,5 mm ²	rund	93-50415011-GG	93-60415011-GG	93-70415041-GG	93-80415041-GG



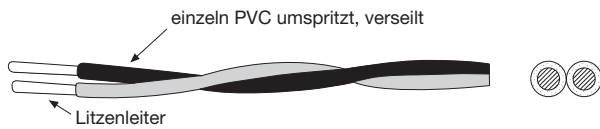
Ausgleichsleitung Glasfaser - Glasfaser - Drahtgeflecht GGP, Ausführung oval und rund, verseilt

- Temperaturbeständigkeit der Isolation bis 400°C
- Einsatz in trockenen Räumen bei hoher mechanischer Beanspruchung

Adern	Form	PtRh-Pt/S R + orange - weiss IEC 584/3	Pt30Rh-Pt6Rh/B + grau - weiss IEC 584/3	NiCr-Ni/K + grün - weiss IEC 584/3	Fe-CuNi/L + rot - blau DIN 43710
2 x 0,22 mm ²	rund	93-10202214-GGP	93-20202214-GGP	93-30202214-GGP	93-40202224-GGP
2 x 0,5 mm ²	rund	93-10205014-GGP	93-20205014-GGP	93-30205014-GGP	93-40205024-GGP
2 x 0,5 mm ²	oval	93-10205011-GGP	93-20205011-GGP	93-30205011-GGP	93-40205021-GGP
2 x 0,75 mm ²	rund	93-10207514-GGP	93-20207514-GGP	93-30207514-GGP	93-40207524-GGP
2 x 0,75 mm ²	oval	93-10207511-GGP	93-20207511-GGP	93-30207511-GGP	93-40207521-GGP
2 x 1,5 mm ²	oval	93-10215011-GGP	93-20215011-GGP	93-30215011-GGP	93-40215021-GGP
4 x 0,5 mm ²	rund	93-10405014-GGP	93-20405014-GGP	93-30405014-GGP	93-40405024-GGP
4 x 1,5 mm ²	rund	93-10415014-GGP	93-20415014-GGP	93-30415014-GGP	93-40415024-GGP

Adern	Form	Fe-CuNi/J + schwarz - weiss IEC 584/3	Nicrosil-Nisil/N + pink - weiss IEC 584/3	Wo3Re-Wo25Re/D + rot - weiss	Wo5Re-Wo26Re/C + rot - weiss
2 x 0,22 mm ²	rund	93-50202214-GGP	93-60202214-GGP	93-70202244-GGP	93-80202244-GGP
2 x 0,5 mm ²	rund	93-50205014-GGP	93-60205014-GGP	93-70205044-GGP	93-80205044-GGP
2 x 0,5 mm ²	oval	93-50205011-GGP	93-60205011-GGP	93-70205041-GGP	93-80205041-GGP
2 x 0,75 mm ²	rund	93-50207514-GGP	93-60207514-GGP	93-70207544-GGP	93-80207544-GGP
2 x 0,75 mm ²	oval	93-50207511-GGP	93-60207511-GGP	93-70207541-GGP	93-80207541-GGP
2 x 1,5 mm ²	oval	93-50215011-GGP	93-60215011-GGP	93-70215041-GGP	93-80215041-GGP
4 x 0,5 mm ²	rund	93-50405014-GGP	93-60405014-GGP	93-70405044-GGP	93-80405044-GGP
4 x 1,5 mm ²	rund	93-50415014-GGP	93-60415014-GGP	93-70415044-GGP	93-80415044-GGP

93 - AGL // Ausgleichsleitungen

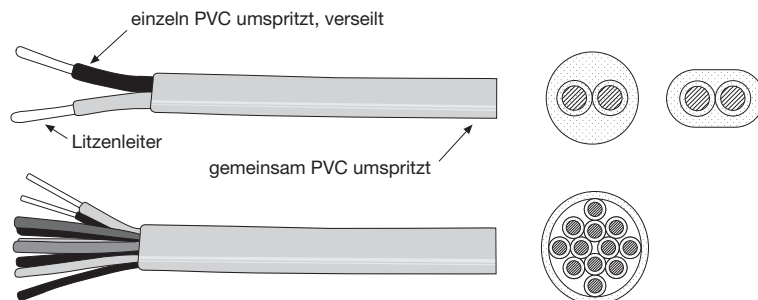


Ausgleichsleitung PVC J, verseilt

- Temperaturbeständigkeit der Isolation
-10°C bis +105°C
- Einsatz in feuchter Umgebung bei geringer mechanischer Beanspruchung

Adern	Form	PtRh-Pt/S R + orange - weiss IEC 584/3	Pt30Rh-Pt6Rh/B + grau - weiss IEC 584/3	NiCr-Ni/K + grün - weiss IEC 584/3	Fe-CuNi/L + rot - blau DIN 43710
2 x 0,5 mm ²	rund	93-10205014-J	93-20205014-J	93-30205014-J	93-40205024-J
2 x 0,75 mm ²	rund	93-10207514-J	93-20207514-J	93-30207514-J	93-40207524-J
2 x 1,0 mm ²	rund	93-10210014-J	93-20210014-J	93-30210014-J	93-40210024-J
2 x 1,5 mm ²	rund	93-10215014-J	93-20215014-J	93-30215014-J	93-40215024-J

Adern	Form	Fe-CuNi/J + schwarz - weiss IEC 584/3	Nicrosil-Nisil/N + pink - weiss IEC 584/3	Wo3Re-Wo25Re/D + rot - weiss	Wo5Re-Wo26Re/C + rot - weiss
2 x 0,5 mm ²	rund	93-50205014-J	93-60205014-J	93-70205044-J	93-80205044-J
2 x 0,75 mm ²	rund	93-50207514-J	93-60207514-J	93-70207544-J	93-80207544-J
2 x 1,0 mm ²	rund	93-50210014-J	93-60210014-J	93-70210044-J	93-80210044-J
2 x 1,5 mm ²	rund	93-50215014-J	93-60215014-J	93-70215044-J	93-80215044-J



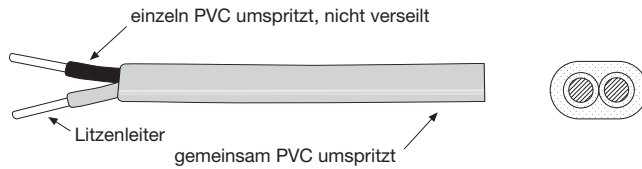
Ausgleichsleitung PVC - PVC JJ, Ausführung oval und rund verseilt

- Temperaturbeständigkeit der Isolation
-10°C bis +105°C
- Einsatz in feuchter Umgebung bei geringer mechanischer Beanspruchung

Adern	Form	PtRh-Pt/S R + orange - weiss IEC 584/3	Pt30Rh-Pt6Rh/B + grau - weiss IEC 584/3	NiCr-Ni/K + grün - weiss IEC 584/3	Fe-CuNi/L + rot - blau DIN 43710
2 x 0,22 mm ²	rund	93-10202214-JJ	93-20202214-JJ	93-30202214-JJ	93-40202224-JJ
2 x 0,5 mm ²	rund	93-10205014-JJ	93-20205014-JJ	93-30205014-JJ	93-40205024-JJ
2 x 0,75 mm ²	rund	93-10207514-JJ	93-20207514-JJ	93-30207514-JJ	93-40207524-JJ
2 x 1,5 mm ²	oval	93-10215011-JJ	93-20215011-JJ	93-30215011-JJ	93-40215021-JJ
4 x 0,22 mm ²	rund	93-10402214-JJ	93-20402214-JJ	93-30402214-JJ	93-40402224-JJ
4 x 0,5 mm ²	rund	93-10405014-JJ	93-20405014-JJ	93-30405014-JJ	93-40405024-JJ
4 x 0,75 mm ²	rund	93-10407514-JJ	93-20407514-JJ	93-30407514-JJ	93-40407524-JJ
4 x 1,5 mm ²	rund	93-10415014-JJ	93-20415014-JJ	93-30415014-JJ	93-40415024-JJ

Adern	Form	Fe-CuNi/J + schwarz - weiss IEC 584/3	Nicrosil-Nisil/N + pink - weiss IEC 584/3	Wo3Re-Wo25Re/D + rot - weiss	Wo5Re-Wo26Re/C + rot - weiss
2 x 0,22 mm ²	rund	93-50202214-JJ	93-60202214-JJ	93-70202244-JJ	93-80202244-JJ
2 x 0,5 mm ²	rund	93-50205014-JJ	93-60205014-JJ	93-70205044-JJ	93-80205044-JJ
2 x 0,75 mm ²	rund	93-50207514-JJ	93-60207514-JJ	93-70207544-JJ	93-80207544-JJ
2 x 1,5 mm ²	rund	93-50215014-JJ	93-60215014-JJ	93-70215044-JJ	93-80215044-JJ
4 x 0,22 mm ²	rund	93-50402214-JJ	93-60402214-JJ	93-70402244-JJ	93-80402244-JJ
4 x 0,5 mm ²	rund	93-50405014-JJ	93-60405014-JJ	93-70405044-JJ	93-80405044-JJ
4 x 0,75 mm ²	rund	93-50407514-JJ	93-60407514-JJ	93-70407544-JJ	93-80407544-JJ
4 x 1,5 mm ²	rund	93-50415014-JJ	93-60415014-JJ	93-70415044-JJ	93-80415044-JJ

93 - AGL // Ausgleichsleitungen

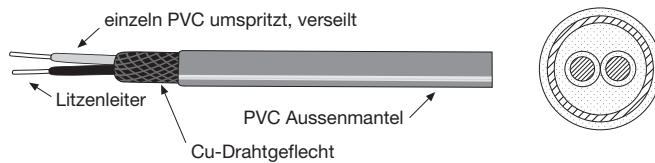


Ausgleichsleitung PVC - PVC JJ, oval

- Temperaturbeständigkeit der Isolation
-10°C bis +105°C
- Einsatz in feuchter Umgebung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung

Adern	Form	PtRh-Pt/S R + orange - weiss IEC 584/3	Pt30Rh-Pt6Rh/B + grau - weiss IEC 584/3	NiCr-Ni/K + grün - weiss IEC 584/3	Fe-CuNi/L + rot - blau DIN 43710
2 x 1,5 mm ²	oval	93-10215011-JJ	93-20215011-JJ	93-30215011-JJ	93-40215021-JJ

Adern	Form	Fe-CuNi/J + schwarz - weiss IEC 584/3	Nicrosil-Nisil/N + pink - weiss IEC 584/3	Wo3Re-Wo25Re/D + rot - weiss	Wo5Re-Wo26Re/C + rot - weiss
2 x 1,5 mm ²	oval	93-50215011-JJ	93-60215011-JJ	93-70215041-JJ	93-80215041-JJ



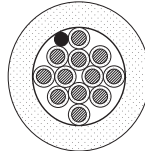
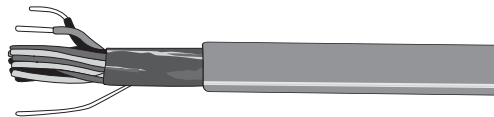
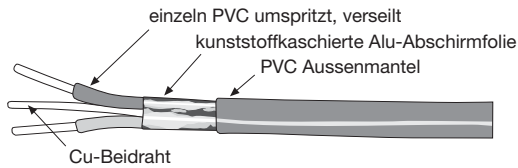
Ausgleichsleitung PVC - Kupferdrahtgeflecht - PVC JCJ, rund

- Temperaturbeständigkeit der Isolation
-10°C bis +105°C
- Einsatz in feuchter Umgebung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung
- Abschirmung gegen elektromagnetische Störungen

Adern	Form	PtRh-Pt/S R + orange - weiss IEC 584/3	Pt30Rh-Pt6Rh/B + grau - weiss IEC 584/3	NiCr-Ni/K + grün - weiss IEC 584/3	Fe-CuNi/L + rot - blau DIN 43710
2 x 0,22 mm ²	rund	93-10202214-JCJ	93-20202214-JCJ	93-30202214-JCJ	93-40202224-JCJ
2 x 0,5 mm ²	rund	93-10205014-JCJ	93-20205014-JCJ	93-30205014-JCJ	93-40205024-JCJ
2 x 0,75 mm ²	rund	93-10207514-JCJ	93-20207514-JCJ	93-30207514-JCJ	93-40207524-JCJ
2 x 1,5 mm ²	rund	93-10215014-JCJ	93-20215014-JCJ	93-30215014-JCJ	93-40215024-JCJ
4 x 0,22 mm ²	rund	93-10402214-JCJ	93-20402214-JCJ	93-30402214-JCJ	93-40402224-JCJ
4 x 0,5 mm ²	rund	93-10405014-JCJ	93-20405014-JCJ	93-30405014-JCJ	93-40405024-JCJ
4 x 0,75 mm ²	rund	93-10407514-JCJ	93-20407514-JCJ	93-30407514-JCJ	93-40407524-JCJ
4 x 1,5 mm ²	rund	93-10415014-JCJ	93-20415014-JCJ	93-30415014-JCJ	93-40415024-JCJ

Adern	Form	Fe-CuNi/J + schwarz - weiss IEC 584/3	Nicrosil-Nisil/N + pink - weiss IEC 584/3	Wo3Re-Wo25Re/D + rot - weiss	Wo5Re-Wo26Re/C + rot - weiss
2 x 0,22 mm ²	rund	93-50202214-JCJ	93-60202214-JCJ	93-70202244-JCJ	93-80202244-JCJ
2 x 0,5 mm ²	rund	93-50205014-JCJ	93-60205014-JCJ	93-70205044-JCJ	93-80205044-JCJ
2 x 0,75 mm ²	rund	93-50207514-JCJ	93-60207514-JCJ	93-70207544-JCJ	93-80207544-JCJ
2 x 1,5 mm ²	rund	93-50215014-JCJ	93-60215014-JCJ	93-70215044-JCJ	93-80215044-JCJ
4 x 0,22 mm ²	rund	93-50402214-JCJ	93-60402214-JCJ	93-70402244-JCJ	93-80402244-JCJ
4 x 0,5 mm ²	rund	93-50405014-JCJ	93-60405014-JCJ	93-70405044-JCJ	93-80405044-JCJ
4 x 0,75 mm ²	rund	93-50407514-JCJ	93-60407514-JCJ	93-70407544-JCJ	93-80407544-JCJ
4 x 1,5 mm ²	rund	93-50415014-JCJ	93-60415014-JCJ	93-70415044-JCJ	93-80415044-JCJ

93 - AGL // Ausgleichsleitungen



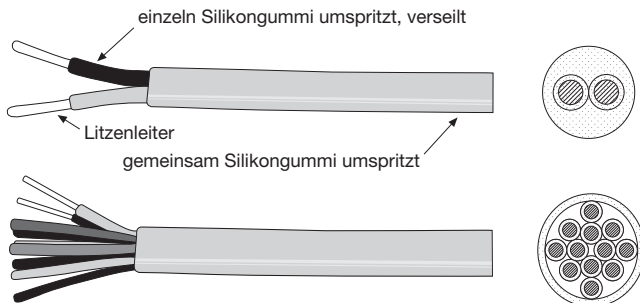
Ausgleichsleitung PVC - Alufolie, Beidraht - PVC JFJ, rund

- Temperaturbeständigkeit der Isolation
-10°C bis +105°C
- Einsatz in feuchter Umgebung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung
- erhöhte Abschirmung gegen elektromagnetische Störungen, Erdungsdraht

Adern	Form	PtRh-Pt/S R + orange - weiss IEC 584/3	Pt30Rh-Pt6Rh/B + grau - weiss IEC 584/3	NiCr-Ni/K + grün - weiss IEC 584/3	Fe-CuNi/L + rot - blau DIN 43710
2 x 0,22 mm ²	rund	93-10202214-JFJ	93-20202214-JFJ	93-30202214-JFJ	93-40202224-JFJ
2 x 0,5 mm ²	rund	93-10205014-JFJ	93-20205014-JFJ	93-30205014-JFJ	93-40205024-JFJ
2 x 0,75 mm ²	rund	93-10207514-JFJ	93-20207514-JFJ	93-30207514-JFJ	93-40207524-JFJ
2 x 1,5 mm ²	rund	93-10215014-JFJ	93-20215014-JFJ	93-30215014-JFJ	93-40215024-JFJ
4 x 0,22 mm ²	rund	93-10402214-JFJ	93-20402214-JFJ	93-30402214-JFJ	93-40402224-JFJ
4 x 0,5 mm ²	rund	93-10405014-JFJ	93-20405014-JFJ	93-30405014-JFJ	93-40405024-JFJ
4 x 0,75 mm ²	rund	93-10407514-JFJ	93-20407514-JFJ	93-30407514-JFJ	93-40407524-JFJ
4 x 1,5 mm ²	rund	93-10415014-JFJ	93-20415014-JFJ	93-30415014-JFJ	93-40415024-JFJ

Adern	Form	Fe-CuNi/J + schwarz - weiss IEC 584/3	Nicrosil-Nisil/N + pink - weiss IEC 584/3	Wo3Re-Wo25Re/D + rot - weiss	Wo5Re-Wo26Re/C + rot - weiss
2 x 0,22 mm ²	rund	93-50202214-JFJ	93-60202214-JFJ	93-70202244-JFJ	93-80202244-JFJ
2 x 0,5 mm ²	rund	93-50205014-JFJ	93-60205014-JFJ	93-70205044-JFJ	93-80205044-JFJ
2 x 0,75 mm ²	rund	93-50207514-JFJ	93-60207514-JFJ	93-70207544-JFJ	93-80207544-JFJ
2 x 1,5 mm ²	rund	93-50215014-JFJ	93-60215014-JFJ	93-70215044-JFJ	93-80215044-JFJ
4 x 0,22 mm ²	rund	93-50402214-JFJ	93-60402214-JFJ	93-70402244-JFJ	93-80402244-JFJ
4 x 0,5 mm ²	rund	93-50405014-JFJ	93-60405014-JFJ	93-70405044-JFJ	93-80405044-JFJ
4 x 0,75 mm ²	rund	93-50407514-JFJ	93-60407514-JFJ	93-70407544-JFJ	93-80407544-JFJ
4 x 1,5 mm ²	rund	93-50415014-JFJ	93-60415014-JFJ	93-70415044-JFJ	93-80415044-JFJ

93 - AGL // Ausgleichsleitungen

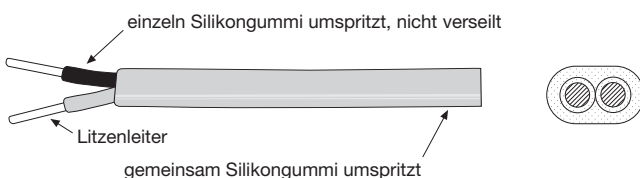


Ausgleichsleitung Silikon - Silikon SLSL, rund

- Temperaturbeständigkeit der Isolation
-60°C bis +180°C
- Einsatz in feuchter Umgebung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung

Adern	Form	PtRh-Pt/S R + orange - weiss IEC 584/3	Pt30Rh-Pt6Rh/B + grau - weiss IEC 584/3	NiCr-Ni/K + grün - weiss IEC 584/3	Fe-CuNi/L + rot - blau DIN 43710
2 x 0,22 mm ²	rund	93-10202214-SS	93-20202214-SS	93-30202214-SS	93-40202224-SS
2 x 0,5 mm ²	rund	93-10205014-SS	93-20205014-SS	93-30205014-SS	93-40205024-SS
2 x 0,75 mm ²	rund	93-10207514-SS	93-20207514-SS	93-30207514-SS	93-40207524-SS
2 x 1,0 mm ²	rund	93-10210014-SS	93-20210014-SS	93-30210014-SS	93-40210024-SS
2 x 1,5 mm ²	rund	93-10215014-SS	93-20215014-SS	93-30215014-SS	93-40215024-SS
4 x 0,22 mm ²	rund	93-10402214-SS	93-20402214-SS	93-30402214-SS	93-40402224-SS
4 x 0,5 mm ²	rund	93-10405014-SS	93-20405014-SS	93-30405014-SS	93-40405024-SS
4 x 0,75 mm ²	rund	93-10407514-SS	93-20407514-SS	93-30407514-SS	93-40407524-SS
4 x 1,5 mm ²	rund	93-10415014-SS	93-20415014-SS	93-30415014-SS	93-40415024-SS

Adern	Form	Fe-CuNi/J + schwarz - weiss IEC 584/3	Nicrosil-Nisil/N + pink - weiss IEC 584/3	Wo3Re-Wo25Re/D + rot - weiss	Wo5Re-Wo26Re/C + rot - weiss
2 x 0,22 mm ²	rund	93-50202214-SS	93-60202214-SS	93-70202244-SS	93-80202244-SS
2 x 0,5 mm ²	rund	93-50205014-SS	93-60205014-SS	93-70205044-SS	93-80205044-SS
2 x 0,75 mm ²	rund	93-50207514-SS	93-60207514-SS	93-70207544-SS	93-80207544-SS
2 x 1,0 mm ²	rund	93-50210014-SS	93-60210014-SS	93-70210044-SS	93-80210044-SS
2 x 1,5 mm ²	rund	93-50215014-SS	93-60215014-SS	93-70215044-SS	93-80215044-SS
4 x 0,22 mm ²	rund	93-50402214-SS	93-60402214-SS	93-70402244-SS	93-80402244-SS
4 x 0,5 mm ²	rund	93-50405014-SS	93-60405014-SS	93-70405044-SS	93-80405044-SS
4 x 0,75 mm ²	rund	93-50407514-SS	93-60407514-SS	93-70407544-SS	93-80407544-SS
4 x 1,5 mm ²	rund	93-50415014-SS	93-60415014-SS	93-70415044-SS	93-80415044-SS



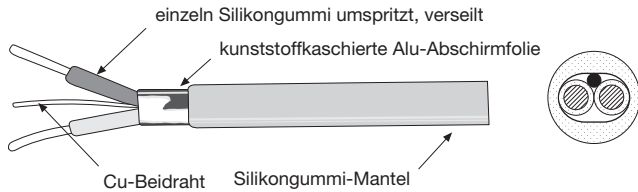
Ausgleichsleitung Silikon - Silikon SLSL, oval

- Temperaturbeständigkeit der Isolation
-60°C bis +180°C
- Einsatz in feuchter Umgebung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung

Adern	Form	PtRh-Pt/S R + orange - weiss IEC 584/3	Pt30Rh-Pt6Rh/B + grau - weiss IEC 584/3	NiCr-Ni/K + grün - weiss IEC 584/3	Fe-CuNi/L + rot - blau DIN 43710
2 x 1,5 mm ²	oval	93-10215011-SS	93-20215011-SS	93-30215011-SS	93-40215021-SS

Adern	Form	Fe-CuNi/J + schwarz - weiss IEC 584/3	Nicrosil-Nisil/N + pink - weiss IEC 584/3	Wo3Re-Wo25Re/D + rot - weiss	Wo5Re-Wo26Re/C + rot - weiss
2 x 1,5 mm ²	oval	93-50215011-SS	93-60215011-SS	93-70215041-SS	93-80215041-SS

93 - AGL // Ausgleichsleitungen

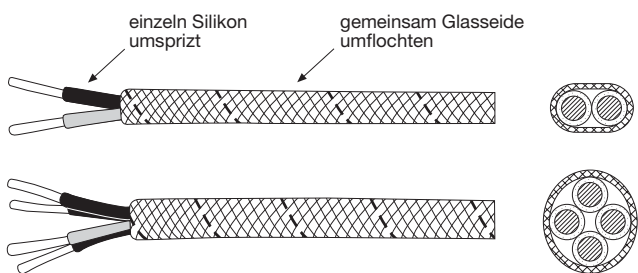


Ausgleichsleitung Silikon - Alufolie, Beidraht - Silikon SLFSL, rund

- Temperaturbeständigkeit der Isolation
-60°C bis +180°C
- Einsatz in feuchter Umgebung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung
- erhöhte Abschirmung gegen elektromagnetische Störungen, Erdungsdraht

Adern	Form	PtRh-Pt/S R + orange - weiss IEC 584/3	Pt30Rh-Pt6Rh/B + grau - weiss IEC 584/3	NiCr-Ni/K + grün - weiss IEC 584/3	Fe-CuNi/L + rot - blau DIN 43710
2 x 0,5 mm ²	rund	93-10205014-SFS	93-20205014-SFS	93-30205014-SFS	93-40205024-SFS
2 x 0,75 mm ²	rund	93-10207514-SFS	93-20207514-SFS	93-30207514-SFS	93-40207524-SFS
2 x 1,0 mm ²	rund	93-10210014-SFS	93-20210014-SFS	93-30210014-SFS	93-40210024-SFS
2 x 1,5 mm ²	rund	93-10215014-SFS	93-20215014-SFS	93-30215014-SFS	93-40215024-SFS
4 x 0,75 mm ²	rund	93-10407514-SFS	93-20407514-SFS	93-30407514-SFS	93-40407524-SFS

Adern	Form	Fe-CuNi/J + schwarz - weiss IEC 584/3	Nicrosil-Nisil/N + pink - weiss IEC 584/3	Wo3Re-Wo25Re/D + rot - weiss	Wo5Re-Wo26Re/C + rot - weiss
2 x 0,5 mm ²	rund	93-50205014-SFS	93-60205014-SFS	93-70205044-SFS	93-80205044-SFS
2 x 0,75 mm ²	rund	93-50207514-SFS	93-60207514-SFS	93-70207544-SFS	93-80207544-SFS
2 x 1,0 mm ²	rund	93-50210014-SFS	93-60210014-SFS	93-70210044-SFS	93-80210044-SFS
2 x 1,5 mm ²	rund	93-50215014-SFS	93-60215014-SFS	93-70215044-SFS	93-80215044-SFS
4 x 0,75 mm ²	rund	93-50407514-SFS	93-60407514-SFS	93-70407544-SFS	93-80407544-SFS



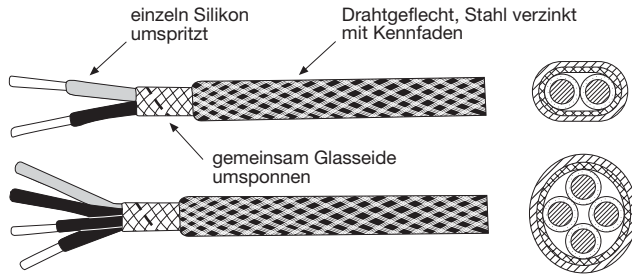
Ausgleichsleitung Silikon - Glasseide SG, Ausführung oval und rund, verseilt

- Temperaturbeständigkeit der Isolation bis 180°C
- Einsatz in feuchter Umgebung bei geringer mechanischer Beanspruchung

Adern	Form	PtRh-Pt/S R + orange - weiss IEC 584/3	Pt30Rh-Pt6Rh/B + grau - weiss IEC 584/3	NiCr-Ni/K + grün - weiss IEC 584/3	Fe-CuNi/L + rot - blau DIN 43710
2 x 1,5 mm ²	oval	93-10215011-SG	93-20215011-SG	93-30215011-SG	93-40215021-SG
4 x 1,5 mm ²	rund	93-10415011-SG	93-20415011-SG	93-30415011-SG	93-40415021-SG

Adern	Form	Fe-CuNi/J + schwarz - weiss IEC 584/3	Nicrosil-Nisil/N + pink - weiss IEC 584/3	Wo3Re-Wo25Re/D + rot - weiss	Wo5Re-Wo26Re/C + rot - weiss
2 x 1,5 mm ²	oval	93-50215011-SG	93-60215011-SG	93-70215041-SG	93-80215041-SG
4 x 1,5 mm ²	rund	93-50415011-SG	93-60415011-SG	93-70415041-SG	93-80415041-SG

93 - AGL // Ausgleichsleitungen



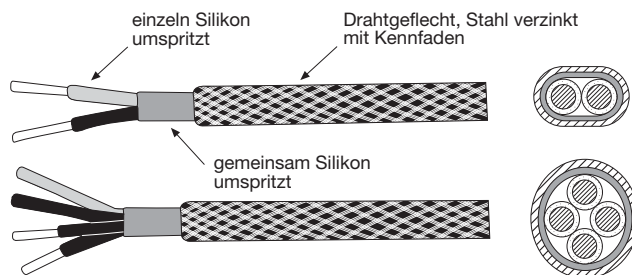
Ausgleichsleitung

Silikon - Glasseide - Drahtgeflecht SGP, Ausführung oval und rund, verseilt

- Temperaturbeständigkeit der Isolation bis 180°C
- Einsatz in feuchter Umgebung bei hoher mechanischer Beanspruchung

Adern	Form	PtRh-Pt/S R + orange - weiss IEC 584/3	Pt30Rh-Pt6Rh/B + grau - weiss IEC 584/3	NiCr-Ni/K + grün - weiss IEC 584/3	Fe-CuNi/L + rot - blau DIN 43710
2 x 0,75 mm ²	oval	93-10207511-SGP	93-20207511-SGP	93-30207511-SGP	93-40207521-SGP
2 x 1,5 mm ²	oval	93-10215011-SGP	93-20215011-SGP	93-30215011-SGP	93-40215021-SGP
4 x 0,5 mm ²	rund	93-10405014-SGP	93-20405014-SGP	93-30405014-SGP	93-40405024-SGP
4 x 1,5 mm ²	rund	93-10415014-SGP	93-20415014-SGP	93-30415014-SGP	93-40415024-SGP

Adern	Form	Fe-CuNi/J + schwarz - weiss IEC 584/3	Nicrosil-Nisil/N + pink - weiss IEC 584/3	Wo3Re-Wo25Re/D + rot - weiss	Wo5Re-Wo26Re/C + rot - weiss
2 x 0,75 mm ²	oval	93-50207511-SGP	93-60207511-SGP	93-70207541-SGP	93-80207541-SGP
2 x 1,5 mm ²	oval	93-50215011-SGP	93-60215011-SGP	93-70215041-SGP	93-80215041-SGP
4 x 0,5 mm ²	rund	93-50405014-SGP	93-60405014-SGP	93-70405044-SGP	93-80405044-SGP
4 x 1,5 mm ²	rund	93-50415014-SGP	93-60415014-SGP	93-70415044-SGP	93-80415044-SGP



Ausgleichsleitung

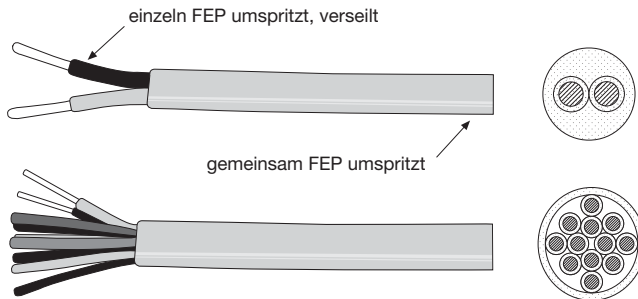
Silikon - Silikon - Drahtgeflecht SSP, Ausführung oval und rund, verseilt

- Temperaturbeständigkeit der Isolation bis 180°C
- Einsatz in feuchter Umgebung bei hoher mechanischer Beanspruchung

Adern	Form	PtRh-Pt/S R + orange - weiss IEC 584/3	Pt30Rh-Pt6Rh/B + grau - weiss IEC 584/3	NiCr-Ni/K + grün - weiss IEC 584/3	Fe-CuNi/L + rot - blau DIN 43710
2 x 0,75 mm ²	oval	93-10207511-SSP	93-20207511-SSP	93-30207511-SSP	93-40207521-SSP
2 x 1,5 mm ²	oval	93-10215011-SSP	93-20215011-SSP	93-30215011-SSP	93-40215021-SSP
4 x 0,5 mm ²	rund	93-10405014-SSP	93-20405014-SSP	93-30405014-SSP	93-40405024-SSP
4 x 1,5 mm ²	rund	93-10415014-SSP	93-20415014-SSP	93-30415014-SSP	93-40415024-SSP

Adern	Form	Fe-CuNi/J + schwarz - weiss IEC 584/3	Nicrosil-Nisil/N + pink - weiss IEC 584/3	Wo3Re-Wo25Re/D + rot - weiss	Wo5Re-Wo26Re/C + rot - weiss
2 x 0,75 mm ²	oval	93-50207511-SSP	93-60207511-SSP	93-70207541-SSP	93-80207541-SSP
2 x 1,5 mm ²	oval	93-50215011-SSP	93-60215011-SSP	93-70215041-SSP	93-80215041-SSP
4 x 0,5 mm ²	rund	93-50405014-SSP	93-60405014-SSP	93-70405044-SSP	93-80405044-SSP
4 x 1,5 mm ²	rund	93-50415014-SSP	93-60415014-SSP	93-70415044-SSP	93-80415044-SSP

93 - AGL // Ausgleichsleitungen

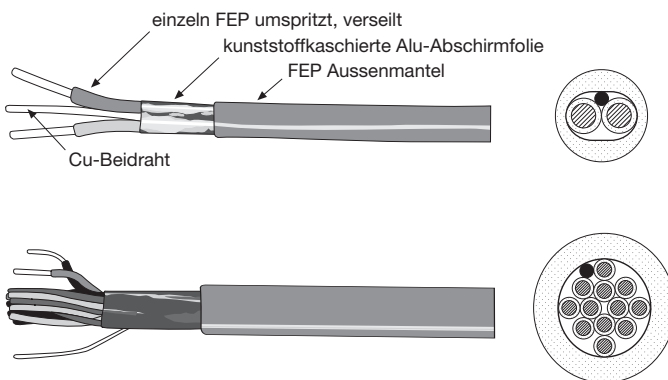


Ausgleichsleitung Teflon FEP - Teflon FEP EE, rund

- Temperaturbeständigkeit der Isolation
-200°C bis +205°C
- Einsatz in feuchter Umgebung bei höheren Temperaturen und besonderen Anforderungen an Chemikalienbeständigkeit

Adern	Form	PtRh-Pt/S R + orange - weiss IEC 584/3	Pt30Rh-Pt6Rh/B + grau - weiss IEC 584/3	NiCr-Ni/K + grün - weiss IEC 584/3	Fe-CuNi/L + rot - blau DIN 43710
2 x 0,5 mm ²	rund	93-10205014-EE	93-20205014-EE	93-30205014-EE	93-40205024-EE
2 x 0,75 mm ²	rund	93-10207514-EE	93-20207514-EE	93-30207514-EE	93-40207524-EE
2 x 1,0 mm ²	rund	93-10210014-EE	93-20210014-EE	93-30210014-EE	93-40210024-EE

Adern	Form	Fe-CuNi/J + schwarz - weiss IEC 584/3	Nicrosil-Nisil/N + pink - weiss IEC 584/3	Wo3Re-Wo25Re/D + rot - weiss	Wo5Re-Wo26Re/C + rot - weiss
2 x 0,5 mm ²	rund	93-50205014-EE	93-60205014-EE	93-70205044-EE	93-80205044-EE
2 x 0,75 mm ²	rund	93-50207514-EE	93-60207514-EE	93-70207544-EE	93-80207544-EE
2 x 1,0 mm ²	rund	93-50210014-EE	93-60210014-EE	93-70210044-EE	93-80210044-EE



Ausgleichsleitung Teflon FEP - Alufolie, Beidraht - Teflon FEP EFE, rund

- Temperaturbeständigkeit der Isolation
-200°C bis +205°C
- Einsatz in feuchter Umgebung bei höheren Temperaturen und besonderen Anforderungen an Chemikalienbeständigkeit
- erhöhte Abschirmung gegen elektromagnetische Störungen, Erdungsdraht

Adern	Form	PtRh-Pt/S R + orange - weiss IEC 584/3	Pt30Rh-Pt6Rh/B + grau - weiss IEC 584/3	NiCr-Ni/K + grün - weiss IEC 584/3	Fe-CuNi/L + rot - blau DIN 43710
2 x 0,5 mm ²	rund	93-10205014-EFE	93-20205014-EFE	93-30205014-EFE	93-40205024-EFE
2 x 0,75 mm ²	rund	93-10207514-EFE	93-20207514-EFE	93-30207514-EFE	93-40207524-EFE
2 x 1,0 mm ²	rund	93-10210014-EFE	93-20210014-EFE	93-30210014-EFE	93-40210024-EFE

Adern	Form	Fe-CuNi/J + schwarz - weiss IEC 584/3	Nicrosil-Nisil/N + pink - weiss IEC 584/3	Wo3Re-Wo25Re/D + rot - weiss	Wo5Re-Wo26Re/C + rot - weiss
2 x 0,5 mm ²	rund	93-50205014-EFE	93-60205014-EFE	93-70205044-EFE	93-80205044-EFE
2 x 0,75 mm ²	rund	93-50207514-EFE	93-60207514-EFE	93-70207544-EFE	93-80207544-EFE
2 x 1,0 mm ²	rund	93-50210014-EFE	93-60210014-EFE	93-70210044-EFE	93-80210044-EFE

