Ausgleichsleitungen

(Link zum jeweiligen Datenblatt)

Typ B

Artikelnummer	Beschreibung		
9.106A.545.02X075	Ausgleichsleitung 1xB, D=0,75 mm², -20°C...205°C	D= 4,3 mm, FEP/FEP	PT-30%RH / PT-6%RH

Typ J

Artikelnummer	Beschreibung		
9.102A.110.02X022	Ausgleichsleitung 1xJ, D=0,22 mm², -20°C...80°C	D= 4,2 mm, PVC/PVC	Fe-CuNi, 2,774 Ohm/m
9.102A.110.02X150	Ausgleichsleitung 1xJ, D=1,50 mm², -20°C...70°C	D= 4,3x7,0 mm, PVC/PVC	Fe-CuNi, 0,421 Ohm/m
9.102A.140.02X022	Ausgleichsleitung 1xJ, D= 0,22 mm², -20°C...80°C	D= 4,2 mm, PVC/Cu-Geflecht/PVC	Fe-CuNi, 2,774 Ohm/m
9.102A.310.02X022	Ausgleichsleitung 1xJ, D=0,22 mm², -40°C...180°C	D= 4,2 mm, Silicon/Silicon	Fe-CuNi, 2,774 Ohm/m

Typ K

Artikelnummer	Beschreibung		
9.103A.110.02X022	Ausgleichsleitung 1xK, D=0,22 mm², -20°C...80°C	D= 4,2 mm, PVC/PVC	NiCr-Ni, 2,865 Ohm/m
9.103A.110.02X150	Ausgleichsleitung 1xK, D=1,50 mm², -20°C...80°C	D= 4,3x7,0 mm, PVC/PVC	NiCr-Ni, 0,684 Ohm/m
9.103A.310.02X022	Ausgleichsleitung 1xK, D=0,22 mm², -40°C...180°C	D= 4,2 mm, Silicon/Silicon	NiCr-Ni, 4,502 Ohm/m
9.103A.540.02X050	Ausgleichsleitung 1xK, D=0,50 mm², -60°C...250°C	D= 4,2 mm, MFA/Folie/Cu-Geflecht/MFA	NiCr-Ni, 1,759 Ohm/m

Typ N

Artikelnummer	Beschreibung		
9.104A.341.02X022	Ausgleichsleitung 1xN, D=0,22 mm², -40°C…200°C	D= 4,2 mm, MFA/Folie/Cu-Geflecht/Silicon	Nicrosil-Nisil, 6,0 Ohm/m

Typ R/S

Artikelnummer	Beschreibung		
9.107A.110.02X150	Ausgleichsleitung 1xR/S, D=1,50 mm², -20°C...70°C	D= 4,3x7,0 mm, PVC/PVC	PtRh-Pt, 0,095 Ohm/m
9.107A.210.02X022	Ausgleichsleitung 1xR/S, D=0,25 mm², -20°C...80°C	D= 4,2 mm, PVC/PVC	PtRh-Pt, 0,626 Ohm/m
9.107A.310.02X022	Ausgleichsleitung 1xR/S, D=0,22 mm², -40°C…200°C	D= 4,2 mm, Silicon/Silicon	PtRh-Pt, 0,626 Ohm/m

ROTH+CO. AG
Temperatursensorik
Mess- und Regeltechnik

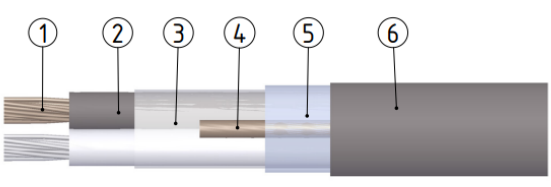
Datenblatt **Fiche technique** **Data Sheet**

Ausgleichsleitung B — Câble de compensation B — Compensating cable B

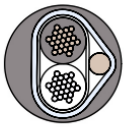
Artikelnummer **Numéro d'article** **Item number**	**9.106A.545.02X075**			**Anzahl Paare** **Nombre de pair** **Number of pairs**	1
Norm **Norme** **Standard**	**DIN EN 60584**			**Typ / Klasse** **Type / classe** **Type / class**	**BCA**
Farbcode **Code de couleur** **Color code**	grau gris grey	**+**	weiss blanc white	**Leitungswiderstand** **Résistance de conducteur** **Resistance of the conductor**	0.05 Ω / m (20 °C)
Temperaturbereich **Gamme de température** **Temperature range**	-20 °C ... +205 °C			**Gewicht** **Poids** **Weight**	31 g / m

✓ **RoHS**
Compliant

Pos.	Umschreibung	Description	Description	Querschnitt Section Cross-Section	Konstruktion Construction Construction	Abmessung Mesurage Dimension	Material Matériel Material	Bemerkungen Remarques Remarks
1	Ausgleichsleiter	Cordon de compensation	Compensating conductor	0.75 mm²	24 x Ø 0.2 mm	Ø 0.98 mm	SoPtRh-SoPt	
2	Isolation	Isolation	Insulation			Ø 1.7 mm	FEP	
3	Folie	Bande	Tape				Polyester	
4	Beilaufdraht	Gaine extérieur	Outer sheath			Ø 0.8 mm		
5	Folie	Band	Tape				Polyester	Aluminium kaschiert aluminium laminé aluminium bonded
6	Aussenmantel	Gain extérieur	Outer sheath			Ø 4.3 mm	FEP	grau gris grey



4:1


5:1

ROTH+CO. AG
Temperatursensorik
Mess- und Regeltechnik

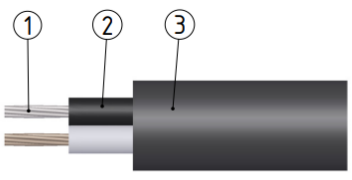
Datenblatt **Fiche technique** **Data Sheet**

Ausgleichsleitung J — Câble de compensation J — Compensating cable J

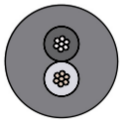
Artikelnummer **Numéro d'article** **Item number**	**9.102A.110.02X022**		**Anzahl Paare** **Nombre de pair** **Number of pairs**	1
Norm **Norme** **Standard**	**DIN EN 60584**		**Typ / Klasse** **Type / classe** **Type / class**	**JCA**
Farbcode **Code de couleur** **Color code**	schwarz noir **+** black	weiss blanc **-** white	**Leitungswiderstand** **Résistance de conducteur** **Resistance of the conductor**	2.774 Ω / m (20 °C)
Temperaturbereich **Gamme de température** **Temperature range**	-20 °C ... +80 °C		**Gewicht** **Poids** **Weight**	22.5 g / m

✓ **RoHS**
Compliant

Pos.	Umschreibung	Description	Description	Querschnitt Section Cross-Section	Konstruktion Construction Construction	Abmessung Mesurage Dimension	Material Matériel Material	Bemerkungen Remarques Remarks
1	Ausgleichsleiter	Cordon de compensation	Compensating conductor	0.22 mm²	7 x Ø 0.2 mm	Ø 0.53 mm	Fe-CuNi	
2	Isolation	Isolation	Insulation			Ø 1.3 mm	PVC	
3	Aussenmantel	Gain extérieur	Outer sheath			Ø 4.2 mm	PVC	schwarz noir black



4:1


5:1

ROTH+CO. AG
Temperatursensorik
Mess- und Regeltechnik

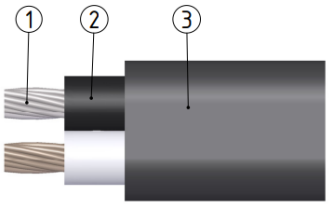
Datenblatt **Fiche technique** **Data Sheet**

Ausgleichsleitung J — Câble de compensation J — Compensating cable J

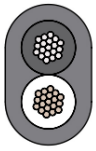
Artikelnummer **Numéro d'article** **Item number**	**9.102A.110.02X150**		**Anzahl Paare** **Nombre de pair** **Number of pairs**	1
Norm **Norme** **Standard**	**DIN EN 60584**		**Typ / Klasse** **Type / classe** **Type / class**	**JCA**
Farbcode **Code de couleur** **Color code**	schwarz noir **+** black	weiss blanc **-** white	**Leitungswiderstand** **Résistance de conducteur** **Resistance of the conductor**	0.421 Ω / m (20 °C)
Temperaturbereich **Gamme de température** **Temperature range**	-20 °C ... +70 °C		**Gewicht** **Poids** **Weight**	61.4 g / m

✓ **RoHS**
Compliant

Pos.	Umschreibung	Description	Description	Querschnitt Section Cross-Section	Konstruktion Construction Construction	Abmessung Mesurage Dimension	Material Matériel Material	Bemerkungen Remarques Remarks
1	Ausgleichsleiter	Cordon de compensation	Compensating conductor	1.5 mm²	18 x Ø 0.32 mm	Ø 1.38 mm	Fe-CuNi	
2	Isolation	Isolation	Insulation			Ø 2.7 mm	PVC	
3	Aussenmantel	Gain extérieur	Outer sheath			4.3 x 7 mm	PVC	schwarz noir black



4:1


4:1

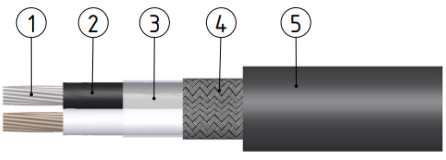
Datenblatt **Fiche technique** **Data Sheet**

Ausgleichsleitung J — Câble de compensation J — Compensating cable J

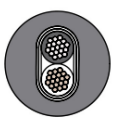
Artikelnummer **Numéro d'article** **Item number**	**9.102A.140.02X022**		**Anzahl Paare** **Nombre de pair** **Number of pairs**	1
Norm **Norme** **Standard**	**DIN EN 60584**		**Typ / Klasse** **Type / classe** **Type / class**	**JCA**
Farbcode **Code de couleur** **Color code**	schwarz noir **+** black	weiss blanc **-** white	**Leitungswiderstand** **Résistance de conducteur** **Resistance of the conductor**	2.774 Ω / m (20 °C)
Temperaturbereich **Gamme de température** **Temperature range**	-20 °C ... +80 °C		**Gewicht** **Poids** **Weight**	29 g / m

✓ **RoHS**
Compliant

Pos.	Umschreibung	Description	Description	Querschnitt Section Cross-Section	Konstruktion Construction Construction	Abmessung Mesurage Dimension	Material Matériel Material	Bemerkungen Remarques Remarks
1	Ausgleichsleiter	Cordon de compensation	Compensating conductor	0.22 mm²	7 x Ø 0.2 mm	Ø 0.53 mm	Fe-CuNi	
2	Isolation	Isolation	Insulation			Ø 1.3 mm	PVC	
3	Folie	Bande	Tape				Polyester	Bedeckung 25 % occultation 25 % coverage 25 %
4	Geflecht	Blindage	Braid			Ø 0.1	verzinnter Kupferdraht fil de cuivre, étamé tinned copper wire	Bedeckung 75 % occultation 75 % coverage 75 %
5	Aussenmantel	Gain extérieur	Outer sheath			Ø 4.2 mm	PVC	schwarz noir black



4:1


5:1

Datenblatt **Fiche technique** **Data Sheet**

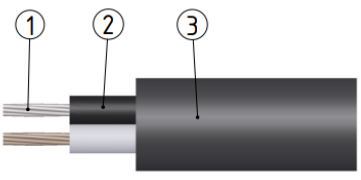
Ausgleichsleitung J — Câble de compensation J — Compensating cable J

Artikelnummer **Numéro d'article** **Item number**	**9.102A.310.02X022**		**Anzahl Paare** **Nombre de pair** **Number of pairs**	1
Norm **Norme** **Standard**	**DIN EN 60584**		**Typ / Klasse** **Type / classe** **Type / class**	**JCA**
Farbcode **Code de couleur** **Color code**	schwarz noir **+** black	weiss blanc **-** white	**Leitungswiderstand** **Résistance de conducteur** **Resistance of the conductor**	2.774 Ω / m (20 °C)
Temperaturbereich **Gamme de température** **Temperature range**	-40 °C ... +180 °C		**Gewicht** **Poids** **Weight**	22.5 g / m

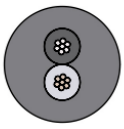
✓ **RoHS**
Compliant

✓ **halogenfrei**
sans halogène
halogen-free

Pos.	Umschreibung	Description	Description	Querschnitt Section Cross-Section	Konstruktion Construction Construction	Abmessung Mesurage Dimension	Material Matériel Material	Bemerkungen Remarques Remarks
1	Ausgleichsleiter	Cordon de compensation	Compensating conductor	0.22 mm²	7 x Ø 0.2 mm	Ø 0.53 mm	Fe-CuNi	
2	Isolation	Isolation	Insulation			Ø 1.3 mm	Silikon silicone silicone	
3	Aussenmantel	Gain extérieur	Outer sheath			Ø 4.2 mm	Silikon silicone silicone	schwarz noir black



4:1


5:1

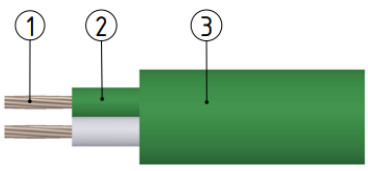
Datenblatt **Fiche technique** **Data Sheet**

Ausgleichsleitung K — Câble de compensation K — Compensating cable K

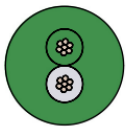
Artikelnummer **Numéro d'article** **Item number**	**9.103A.110.02X022**			**Anzahl Paare** **Nombre de pair** **Number of pairs**	1
Norm **Norme** **Standard**	**DIN EN 60584**			**Typ / Klasse** **Type / classe** **Type / class**	**KCA**
Farbcode **Code de couleur** **Color code**	grün vert green	**+**	weiss blanc white	**-**	**Leitungswiderstand** **Résistance de conducteur** **Resistance of the conductor**	2.865 Ω / m (20 °C)
Temperaturbereich **Gamme de température** **Temperature range**	-20 °C ... +80 °C				**Gewicht** **Poids** **Weight**	23.1 g / m

✓ **RoHS**
Compliant

Pos.	Umschreibung	Description	Description	Querschnitt Section Cross-Section	Konstruktion Construction Construction	Abmessung Mesurage Dimension	Material Matériel Material	Bemerkungen Remarques Remarks
1	Ausgleichsleiter	Cordon de compensation	Compensating conductor	0.22 mm²	7 x Ø 0.2 mm	Ø 0.53 mm	NiCr-Ni	
2	Isolation	Isolation	Insulation			Ø 1.3 mm	PVC	
3	Aussenmantel	Gain extérieur	Outer sheath			Ø 4.2 mm	PVC	grün vert green



4:1


5:1

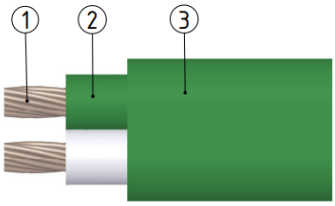
Datenblatt **Fiche technique** **Data Sheet**

Ausgleichsleitung K — Câble de compensation K — Compensating cable K

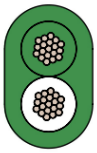
Artikelnummer **Numéro d'article** **Item number**	**9.103A.110.02X150**			**Anzahl Paare** **Nombre de pair** **Number of pairs**	1
Norm **Norme** **Standard**	**DIN EN 60584**			**Typ / Klasse** **Type / classe** **Type / class**	**KCA**
Farbcode **Code de couleur** **Color code**	grün vert green	**+**	weiss blanc white	**-**	**Leitungswiderstand** **Résistance de conducteur** **Resistance of the conductor**	0.684 Ω / m (20 °C)
Temperaturbereich **Gamme de température** **Temperature range**	-20 °C ... +80 °C				**Gewicht** **Poids** **Weight**	59.1 g / m

✓ **RoHS**
Compliant

Pos.	Umschreibung	Description	Description	Querschnitt Section Cross-Section	Konstruktion Construction Construction	Abmessung Mesurage Dimension	Material Matériel Material	Bemerkungen Remarques Remarks
1	Ausgleichsleiter	Cordon de compensation	Compensating conductor	1.5 mm²	18 x Ø 0.32 mm	Ø 1.38 mm	NiCr-Ni	
2	Isolation	Isolation	Insulation			Ø 2.7 mm	PVC	
3	Aussenmantel	Gain extérieur	Outer sheath			4.3 x 7 mm	PVC	grün vert green



4:1


4:1

Datenblatt **Fiche technique** **Data Sheet**

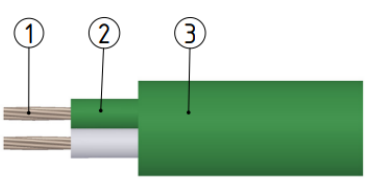
Ausgleichsleitung K — Câble de compensation K — Compensating cable K

Artikelnummer **Numéro d'article** **Item number**	**9.103A.310.02X022**			**Anzahl Paare** **Nombre de pair** **Number of pairs**	1
Norm **Norme** **Standard**	**DIN EN 60584**			**Typ / Klasse** **Type / classe** **Type / class**	**KCA**
Farbcode **Code de couleur** **Color code**	grün vert green	**+**	weiss blanc white	**-**	**Leitungswiderstand** **Résistance de conducteur** **Resistance of the conductor**	4.502 Ω / m (20 °C)
Temperaturbereich **Gamme de température** **Temperature range**	-40 °C ... +180 °C				**Gewicht** **Poids** **Weight**	25.6 g / m

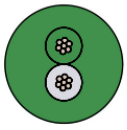
✓ **RoHS**
Compliant

✓ **halogenfrei**
sans halogène
halogen-free

Pos.	Umschreibung	Description	Description	Querschnitt Section Cross-Section	Konstruktion Construction Construction	Abmessung Mesurage Dimension	Material Matériel Material	Bemerkungen Remarques Remarks
1	Ausgleichsleiter	Cordon de compensation	Compensating conductor	0.22 mm²	7 x Ø 0.2 mm	Ø 0.53 mm	NiCr-Ni	
2	Isolation	Isolation	Insulation			Ø 1.3 mm	Silikon silicone silicone	
3	Aussenmantel	Gain extérieur	Outer sheath			Ø 4.2 mm	Silikon silicone silicone	grün vert green



4:1


5:1

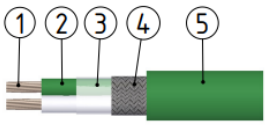
Datenblatt **Fiche technique** **Data Sheet**

Ausgleichsleitung K | Câble de compensation K | Compensating cable K

Artikelnummer **Numéro d'article** **Item number**	**9.103A.540.02X050**		**Anzahl Paare** **Nombre de pair** **Number of pairs**	1
Norm **Norme** **Standard**	**DIN EN 60584**		**Typ / Klasse** **Type / classe** **Type / class**	**KX 2**
Farbcode **Code de couleur** **Color code**	grün vert **+** green	weiss blanc **-** white	**Leitungswiderstand** **Résistance de conducteur** **Resistance of the conductor**	1.759 Ω / m (20 °C)
Temperaturbereich **Gamme de température** **Temperature range**	-60 °C ... +250 °C		**Gewicht** **Poids** **Weight**	33.6 g / m

✓ **RoHS**
Compliant

Pos.	Umschreibung	Description	Description	Querschnitt Section Cross-Section	Konstruktion Construction Construction	Abmessung Mesurage Dimension	Material Matériel Material	Bemerkungen Remarques Remarks
1	Ausgleichsleiter	Cordon de compensation	Compensating conductor	0.5 mm²	7 x Ø 0.32 mm	Ø 0.8 mm	NiCr-Ni	
2	Isolation	Isolation	Insulation			Ø 1.45 mm	Hyflon MFA	
3	Folie	Bande	Tape				Polyester	Bedeckung 25 % occultation 25 % coverage 25 %
4	Geflecht	Blindage	Braid			Ø 0.1	verzinnter Kupferdraht fil de cuivre, étamé tinned copper wire	Bedeckung > 75 % occultation > 75 % coverage > 75 %
5	Aussenmantel	Gain extérieur	Outer sheath			Ø 4.2 mm	Hyflon MFA	grün vert green



2:1


5:1

Datenblatt **Fiche technique** **Data Sheet**

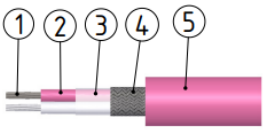
Ausgleichsleitung N — Câble de compensation N — Compensating cable N

Artikelnummer **Numéro d'article** **Item number**	**9.104A.341.02X022**			**Anzahl Paare** **Nombre de pair** **Number of pairs**	1
Norm **Norme** **Standard**	**DIN EN 60584**			**Typ / Klasse** **Type / classe** **Type / class**	**NX 1**
Farbcode **Code de couleur** **Color code**	pink rose pink	**+**	weiss blanc white	**Leitungswiderstand** **Résistance de conducteur** **Resistance of the conductor**	6 Ω / m (20 °C)
Temperaturbereich **Gamme de température** **Temperature range**	-40 °C ... +200 °C			**Gewicht** **Poids** **Weight**	29 g / m

✓ **RoHS**
Compliant

✓ **halogenfrei**
sans halogène
halogen-free

Pos.	Umschreibung	Description	Description	Querschnitt Section Cross-Section	Konstruktion Construction Construction	Abmessung Mesurage Dimension	Material Matériel Material	Bemerkungen Remarques Remarks
1	Ausgleichsleiter	Cordon de compensation	Compensating conductor	0.22 mm²	7 x Ø 0.2 mm	Ø 0.53 mm	Nicrosil-Nisil	
2	Isolation	Isolation	Insulation			Ø 1.05 mm	MFA	
3	Folie	Bande	Tape				Polyester	Bedeckung > 30 % occultation > 30 % coverage > 30 %
4	Geflecht	Blindage	Braid			Ø 0.1	verzinnter Kupferdraht fil de cuivre, étamé tinned copper wire	Bedeckung 75 % occultation 75 % coverage 75 %
5	Aussenmantel	Gain extérieur	Outer sheath			Ø 4.2 mm	Silikon silicone silicone	pink rose pink



2:1


4:1

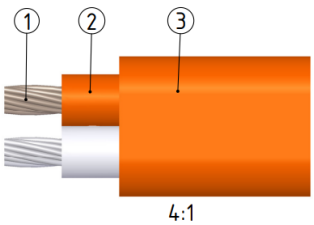
Datenblatt | **Fiche technique** | **Data Sheet**

Ausgleichsleitung R/S | Câble de compensation R/S | Compensating cable R/S

Artikelnummer **Numéro d'article** **Item number**	**9.107A.110.02X150**			**Anzahl Paare** **Nombre de pair** **Number of pairs**	1
Norm **Norme** **Standard**	**DIN EN 60584**			**Typ / Klasse** **Type / classe** **Type / class**	**R/S CB**
Farbcode **Code de couleur** **Color code**	orange	**+**	weiss blanc white **-**	**Leitungswiderstand** **Résistance de conducteur** **Resistance of the conductor**	0.095 Ω / m (20 °C)
Temperaturbereich **Gamme de température** **Temperature range**	-20 °C ... +70 °C			**Gewicht** **Poids** **Weight**	23.3 g / m

✓ **RoHS**
Compliant

Pos.	Umschreibung	Description	Description	Querschnitt Section Cross-Section	Konstruktion Construction Construction	Abmessung Mesurage Dimension	Material Matériel Material	Bemerkungen Remarques Remarks
1	Ausgleichsleiter	Cordon de compensation	Compensating conductor	1.5 mm²	18 x Ø 0.32 mm	Ø 1.38 mm	PtRh-Pt	
2	Isolation	Isolation	Insulation			Ø 2.7 mm	PVC	
3	Aussenmantel	Gain extérieur	Outer sheath			4.3 x 7 mm	PVC	orange



4:1


4:1

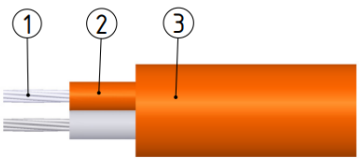
Datenblatt **Fiche technique** **Data Sheet**

Ausgleichsleitung R/S — Câble de compensation R/S — Compensating cable R/S

Artikelnummer **Numéro d'article** **Item number**	**9.107A.210.02X022**			**Anzahl Paare** **Nombre de pair** **Number of pairs**	1
Norm **Norme** **Standard**	**DIN EN 60584**			**Typ / Klasse** **Type / classe** **Type / class**	**R/S CB**
Farbcode **Code de couleur** **Color code**	orange	**+**	weiss blanc white **-**	**Leitungswiderstand** **Résistance de conducteur** **Resistance of the conductor**	0.626 Ω / m (20 °C)
Temperaturbereich **Gamme de température** **Temperature range**	-20 °C ... +80 °C			**Gewicht** **Poids** **Weight**	24.6 g / m

✓ **RoHS**
Compliant

Pos.	Umschreibung	Description	Description	Querschnitt Section Cross-Section	Konstruktion Construction Construction	Abmessung Mesurage Dimension	Material Matériel Material	Bemerkungen Remarques Remarks
1	Ausgleichsleiter	Cordon de com-pensation	Compensating conductor	0.25 mm²	7 x Ø 0.2 mm	Ø 0.53 mm	PtRh-Pt	
2	Isolation	Isolation	Insulation			Ø 1.3 mm	PVC	
3	Aussenmantel	Gain extérieur	Outer sheath			Ø 4.2 mm	PVC	orange



4:1


5:1

Datenblatt **Fiche technique** **Data Sheet**

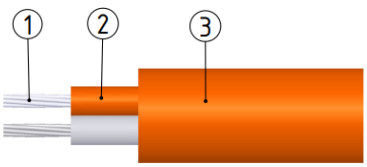
Ausgleichsleitung R/S — Câble de compensation R/S — Compensating cable R/S

Artikelnummer **Numéro d'article** **Item number**	**9.107A.310.02X022**		**Anzahl Paare** **Nombre de pair** **Number of pairs**	1
Norm **Norme** **Standard**	**DIN EN 60584**		**Typ / Klasse** **Type / classe** **Type / class**	**R/S CB**
Farbcode **Code de couleur** **Color code**	orange +	weiss blanc - white	**Leitungswiderstand** **Résistance de conducteur** **Resistance of the conductor**	0.626 Ω / m (20 °C)
Temperaturbereich **Gamme de température** **Temperature range**	-40 °C ... +200 °C		**Gewicht** **Poids** **Weight**	18.7 g / m

✓ **RoHS**
Compliant

✓ **halogenfrei**
sans halogène
halogen-free

Pos.	Umschreibung	Description	Description	Querschnitt Section Cross-Section	Konstruktion Construction Construction	Abmessung Mesurage Dimension	Material Matériel Material	Bemerkungen Remarques Remarks
1	Ausgleichsleiter	Cordon de compensation	Compensating conductor	0.22 mm²	7 x Ø 0.2 mm	Ø 0.53 mm	PtRh-Pt	
2	Isolation	Isolation	Insulation			Ø 1.3 mm	Silikon silicone silicone	
3	Aussenmantel	Gain extérieur	Outer sheath			Ø 4.2 mm	Silikon silicone silicone	orange



4:1


5:1