

**Litzenleitungen  
mit dünnwandiger Isolierung**

**Multistrand Wires  
with Thin-Walled Insulation**

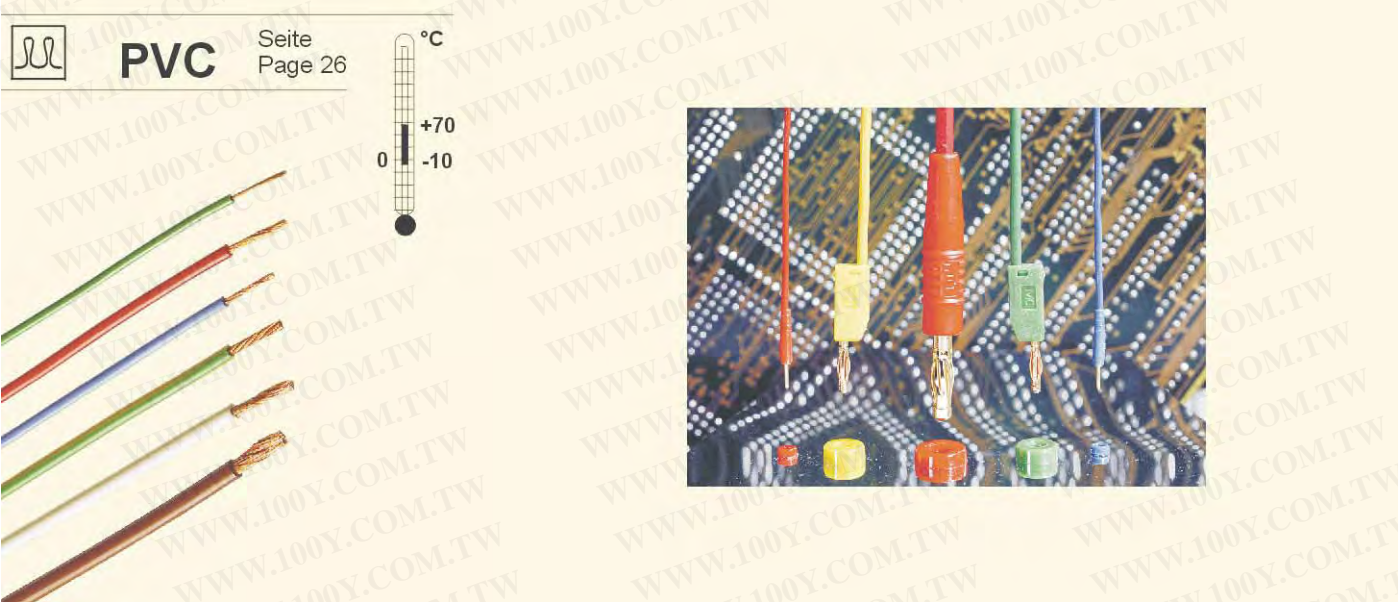
**Câbles multi-brins  
à isolation simple**

**Flexivolt®-E**

Hoch flexible, basisisolierte Litzenleitung. Feinstdrähtige, sauerstofffreie Cu-Litze, blankweich, kurzschlagverseilt.

Highly flexible base-insulated stranded wire. Super-fine wire, oxygen-free Cu strand, bright-soft, tightly twisted.

Câble très souple à isolation simple. Brins de cuivre électrolytique très fins, à pas de câblage court.



**Typische Anwendung**

Interne Verdrahtung beweglicher Bauteile mit mittlerer mechanischer Beanspruchung. Hoch flexible Verbindungsleitungen im Laborbereich, wenn mit kleinen Spannungen gearbeitet wird.

**Typical Application**

Internal wiring of mobile components under moderate mechanical stress. Highly flexible connecting leads for low-voltage applications in the laboratory field.

**Applications**

Câblage intérieur de pièces mobiles avec des contraintes mécaniques moyennes. Cordons de liaison extra-souples dans le domaine Labo (utilisation en basse tension).

Flexivolt® -E	Nennquerschnitt Nominal cross section Section nominale	Litzenaufbau Strand design Composition de l'âme	Kupfergewicht Copper weight Masse de l'âme	Leiterdurchmesser Conductor diameter Diamètre sur âme	Isolierwandstärke Thickness insulation wall Epaisseur d'isolation	Aussendurchmesser Outer diameter Diamètre sur isolant	Nennspannung Nominal voltage Tension nominale	Prüfspannung Test voltage Tension d'essai	Nennstrom Nominal current Intensité nominale	UL	Standard-Farben** Standard colours** Couleurs standards**	Bestellnummer Order No. N° de Cde
Typ / Type	[mm <sup>2</sup> ] / ~ AWG	n x Ø [mm]	[kg / km]	[mm]	[mm]	[mm]	[V]	[V <sub>AC</sub> ]	[A]			
FLEXI-E 0,10	0,10 / 27	26 x 0,07	0,90	0,40	0,30	1,0	150	2 000	2		21 - 27, 29	60.7001-*
HK 0,127	0,127 / 26	65 x 0,05	1,2	0,48	0,26	1,0	50	600	3		21 - 29	22.0060-*
FLEXI-E 0,15	0,15 / 26	39 x 0,07	1,4	0,50	0,50	1,5	500	2 200	4		21 - 27, 29	60.7002-*
FLEXI-E/HK 0,17	0,17 / 25	84 x 0,05	1,5	0,52	0,40	1,4	50	600	4		21 - 25, 29	60.7041-*
FLEXI-E 0,25	0,25 / 23	66 x 0,07	2,3	0,65	0,50	1,7	500	2 200	6		21 - 27, 29	60.7003-*
FLEXI-E/HK 0,25	0,25 / 23	129 x 0,05	2,3	0,70	0,35	1,4	300	2 000	6		21 - 29	60.7013-*
FLEXI-E 0,50	0,50 / 20	129 x 0,07	4,5	0,90	0,60	2,1	500	2 200	10		21 - 29	60.7004-*
FLEXI-E/HK 0,50	0,50 / 20	256 x 0,05	4,7	1,0	0,55	2,1	500	2 200	10		20 - 29	60.7005-*
FLEXI-E 0,75	0,75 / 18	196 x 0,07	6,9	1,25	0,55	2,3	500	2 200	15		20 - 27, 29	60.7006-*
FLEXI-E 1,0	1,0 / 17	259 x 0,07	9,1	1,4	0,65	2,7	750	3 500	19		20 - 27, 29	60.7008-*
FLEXI-E/HK 1,0	1,0 / 17	511 x 0,05	9,1	1,5	0,60	2,7	750	3 500	19		20 - 29	60.7009-*
FLEXI-E 1,5	1,5 / 15	392 x 0,07	14	1,7	0,65	3,0	750	3 500	24		20 - 29	60.7010-*
FLEXI-E 2,5	2,5 / 13	651 x 0,07	24	2,4	0,60	3,6	750	3 500	32		20 - 29	60.7012-*

*Code	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	33
Farben	grün-gelb	schwarz	rot	blau	gelb	grün	violett	braun	grau	weiss	orange	transparent
Colours	green-yellow	black	red	blue	yellow	green	violet	brown	grey	white	orange	transparent
Couleurs	vert-jaune	noir	rouge	bleu	jaune	vert	violet	marron	gris	blanc	orange	transparent

\*\* Nicht aufgeführte Farben auf Anfrage ! Other colours on request ! Autres couleurs sur demande !

**Litzenleitungen mit dünnwandiger Isolierung**

**Multistrand Wires with Thin-Walled Insulation**

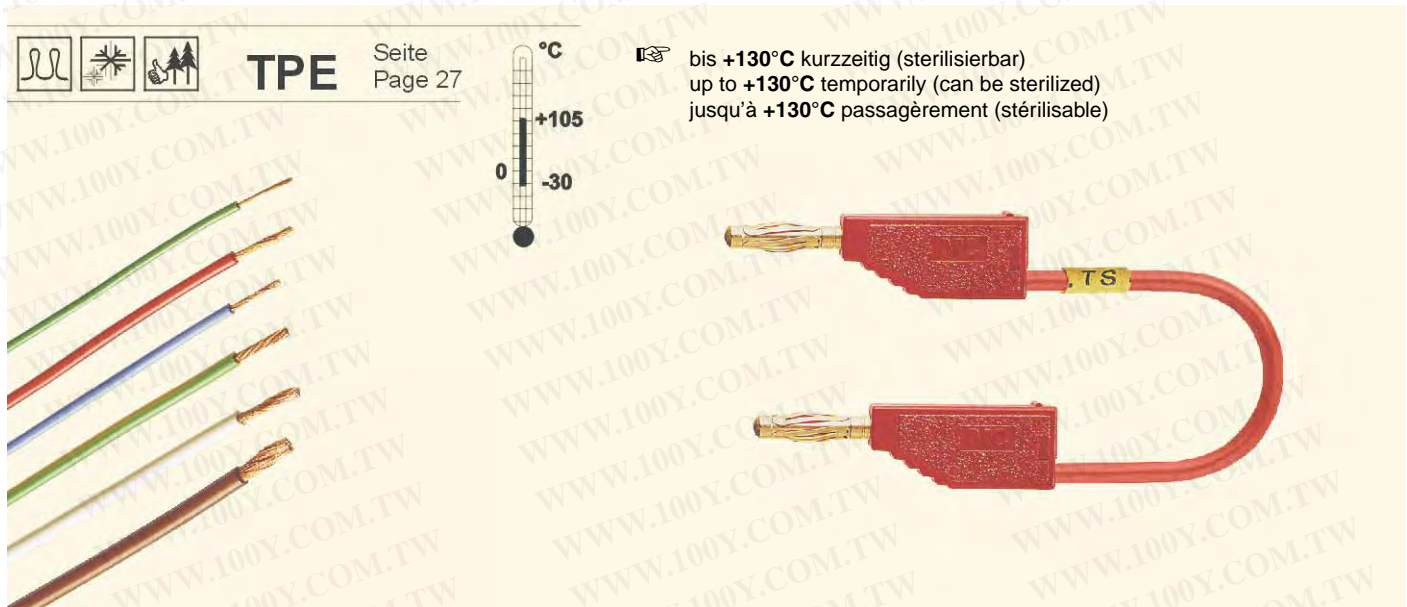
**Câbles multi-brins à isolation simple**

**Flexiplast®-E**

Hoch flexible, basisisolierte Litzenleitung. Feinstrährtige, sauerstofffreie Cu-Litze, blankweich, kurzschlagverseilt.

Highly flexible base-insulated stranded wire. Super-fine wire, oxygen-free Cu strand, bright-soft, tightly twisted.

Câble très souple à isolation simple. Brins de cuivre électrolytique très fins, à pas de câblage très court.



**Typische Anwendung**

Interne Verdrahtung beweglicher Bauteile mit mittlerer mechanischer Beanspruchung. Hoch flexible Verbindungsleitungen im Laborbereich, wenn mit kleinen Spannungen gearbeitet wird. TPE-isolierte Leitungen sind in einem grösseren Temperaturbereich einsetzbar als vergleichbare PVC-isolierte Leitungen. Ausserdem besitzt TPE einen deutlich grösseren Isolationswiderstand als PVC und leistet wegen seiner Halogenfreiheit einen wertvollen Beitrag zum Umweltschutz.

**Typical Application**

Internal wiring of mobile components under moderate mechanical stress. Highly flexible connecting leads for low-voltage applications in the laboratory field. TPE-insulated leads can be used in a wider range of temperatures than comparable PVC-insulated leads. TPE has a substantially higher insulation resistance than PVC and is also free from halogens, thus making a valuable contribution to the protection of the environment.

**Applications**

Câblage intérieur de pièces mobiles avec des contraintes mécaniques moyennes. Cordons de liaison extra-souples dans le domaine Labo (utilisation en basse tension). Les câbles à isolation TPE peuvent exploitées dans une plus large plage de températures que des cordons à isolation PVC. En outre, le TPE a une résistance d'isolement sensiblement plus importante que le PVC et ne contient pas d'halogènes.

Flexiplast®-E	Nennquerschnitt Nominal cross section Section nominale	Litzenaufbau Strand design Composition de l'âme	Kupfergewicht Copper weight Masse de l'âme	Leiterdurchmesser Conductor diameter Diamètre sur âme	Isolierwandstärke Thickness insulation wall Épaisseur d'isolation	Aussendurchmesser Outer diameter Diamètre sur isolant	Nennspannung Nominal voltage Tension nominale	Prüfspannung Test voltage Tension d'essai	Nennstrom Nominal current Intensité nominale	UL	Standard-Farben** Standard colours** Couleurs standards**	Bestellnummer Order No. N° de Cde
Typ / Type	[mm <sup>2</sup> ] / ~ AWG	n x Ø [mm]	[kg / km]	[mm]	[mm]	[mm]	[V]	[V <sub>ac</sub> ]	[A]			
PLAST-E 0,15	0,15 / 26	39 x 0,07	1,4	0,50	0,50	1,5	500	2 200	4		21 - 27, 29	60.7170-*
PLAST-E 0,25	0,25 / 23	66 x 0,07	2,3	0,65	0,50	1,7	500	2 200	6		21 - 27, 29	60.7175-*
PLAST-E 0,50	0,50 / 20	129 x 0,07	4,5	0,90	0,60	2,1	500	2 200	10		21 - 27, 29	60.7180-*
PLAST-E 0,75	0,75 / 18	196 x 0,07	6,9	1,25	0,55	2,3	500	2 200	15		21 - 27, 29	60.7185-*
PLAST-E 1,0	1,0 / 17	259 x 0,07	9,1	1,4	0,65	2,7	750	3 500	19		21 - 27, 29	60.7190-*
PLAST-E 1,5	1,5 / 15	392 x 0,07	14	1,7	0,65	3,0	750	3 500	24		21 - 27, 29	60.7195-*
PLAST-E 2,5	2,5 / 13	651 x 0,07	24	2,4	0,60	3,6	750	3 500	32		21 - 27, 29	60.7200-*

*Code Farben Colours Couleurs	20 grün-gelb green-yellow vert-jaune	21 schwarz black noir	22 rot red rouge	23 blau blue bleu	24 gelb yellow jaune	25 grün green vert	26 violett violet violet	27 braun brown marron	28 grau grey gris	29 weiss white blanc	30 orange orange orange	33 transparent transparent transparent
--	---	--------------------------------	---------------------------	----------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	----------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---

\*\* Nicht aufgeführte Farben auf Anfrage ! Other colours on request ! Autres couleurs sur demande !

**Litzenleitungen  
mit dünnwandiger Isolierung**
**Multistrand Wires  
with Thin-Walled Insulation**
**Câbles multi-brins  
à isolation simple**
**Silivolt®-E**

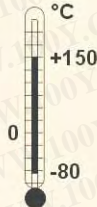
Höchst flexible, basisisolierte Litzenleitung.  
Feinstdrähtige, sauerstofffreie Cu-Litze,  
blankweich, kurzschlagverseilt.  
Typen ... SN mit verzinnenden Drähtchen.

Highly flexible base-insulated stranded  
wire. Super-fine wire, oxygen-free Cu  
strand, bright-soft, tightly twisted.  
Types ... SN with tinned wire strands.

Câble extra-souple à isolation simple.  
Brins de cuivre électrolytique très fins,  
à pas de câblage court.  
Modèles ... SN avec des brins étamés.



**Silicon  
Silicone** Seite  
Page 25



☞ bis **+300°C** kurzzeitig (LötKolbenberührung)  
up to **+300°C** temporarily (Contact with soldering iron)  
jusqu'à **+300°C** (momentanément, contact du fer à souder)

☞ bis **+250°C** mehrstündig  
up to **+250°C** for several hours  
jusqu'à **+250°C** (pendant plusieurs heures)

☞ **AWM 3525** **UL**  
Nicht verzinnende Typen bis **+60°C** UL-approbiert als Messlitze  
Non-tinned types up to **+60°C** UL-approved as test lead wire  
Modèles non étamés jusqu'à **+60°C** : Approuvés UL en tant  
que câbles pour cordons de mesure

☞ **AWM 3670** **UL**  
Verzinnende Typen ...SN bis **+105°C** UL-approbiert als Messlitze  
Tinned types ...SN up to **+105°C** UL-approved as test lead wire  
Modèles étamés jusqu'à **+105°C** : approuvés UL en tant que câbles  
pour cordons de mesure

**Typische Anwendung**

Interne Verdrahtung sehr beweglicher  
Bauteile und Baugruppen bei thermisch  
hoher Belastung.  
Höchst flexible Verbindungsleitungen im  
Laborbereich, wenn mit kleinen Spannun-  
gen gearbeitet wird.

**Typical Application**

Internal wiring of very mobile components  
and assemblies under high thermal stress.  
Super flexible connecting leads for low-  
voltage applications in the laboratory field.

**Applications**

Câblage intérieur de pièces  
ou de montages mobiles soumis  
à des contraintes thermiques élevées.  
Cordons de liaison extra-souples dans le  
domaine Labo (utilisation en basse tension).

Silivolt® -E	Nennquerschnitt Nominal cross section Section nominale	Litzenaufbau Strand design Composition de l'âme	Kupfergewicht Copper weight Masse de l'âme	Leiterdurchmesser Conductor diameter Diamètre sur âme	Isolierwandstärke Thickness insulation wall Epaisseur d'isolation	Aussendurchmesser Outer diameter Diamètre sur isolant	Nennspannung Nominal voltage Tension nominale	Prüfspannung Test voltage Tension d'essai	Nennstrom Nominal current Intensité nominale	UL	Standard-Farben** Standard colours** Couleurs standards**	Bestellnummer Order No. N° de Cde
Typ / Type	[mm <sup>2</sup> ] / ~ AWG	n x Ø [mm]	[kg / km]	[mm]	[mm]	[mm]	[V]	[V <sub>AC</sub> ]	[A]			
SILI-E 0,15	0,15 / 26	39 x 0,07	1,4	0,50	0,25	1,0	150	2 000	6		21 - 27, 29	61.7550-*
SILI-E 0,25	0,25 / 23	66 x 0,07	2,3	0,65	0,50	1,7	300	2 000	9		21 - 27, 29	61.7551-*
SILI-E 0,50	0,50 / 20	129 x 0,07	4,5	0,90	0,70	2,3	300	2 000	10		21 - 27, 29	61.7552-*
SILI-E 0,50 SN	0,50 / 20	129 x 0,07	4,5	0,90	0,70	2,3	300	2 000	10		21 - 23	61.7532-*
SILI-E 0,75	0,75 / 18	196 x 0,07	6,9	1,25	0,70	2,7	600	2 500	15		20 - 27, 29	61.7553-*
SILI-E 1,0	1,0 / 17	259 x 0,07	9,1	1,4	0,80	3,0	600	2 500	19		20 - 27, 29	61.7554-*
SILI-E 1,0 SN	1,0 / 17	259 x 0,07	9,1	1,4	0,80	3,0	600	2 500	19		21 - 23	61.7534-*
SILI-E 1,5	1,5 / 15	392 x 0,07	14	1,7	0,85	3,4	600	2 500	24		20 - 27, 29	61.7555-*
SILI-E 2,5	2,5 / 13	651 x 0,07	24	2,4	0,75	3,9	600	2 500	32		20 - 27, 29	61.7556-*
SILI-E 2,5 SN	2,5 / 13	651 x 0,07	24	2,4	0,75	3,9	600	2 500	32		21 - 23	61.7537-*

*Code	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	33
Farben	grün-gelb	schwarz	rot	blau	gelb	grün	violett	braun	grau	weiss	orange	transparent
Colours	green-yellow	black	red	blue	yellow	green	violet	brown	grey	white	orange	transparent
Couleurs	vert-jaune	noir	rouge	bleu	jaune	vert	violet	marron	gris	blanc	orange	transparent

\*\* Nicht aufgeführte Farben auf Anfrage ! Other colours on request ! Autres couleurs sur demande !

**Litzenleitungen mit dünnwandiger Isolierung**

**Multistrand Wires with Thin-Walled Insulation**

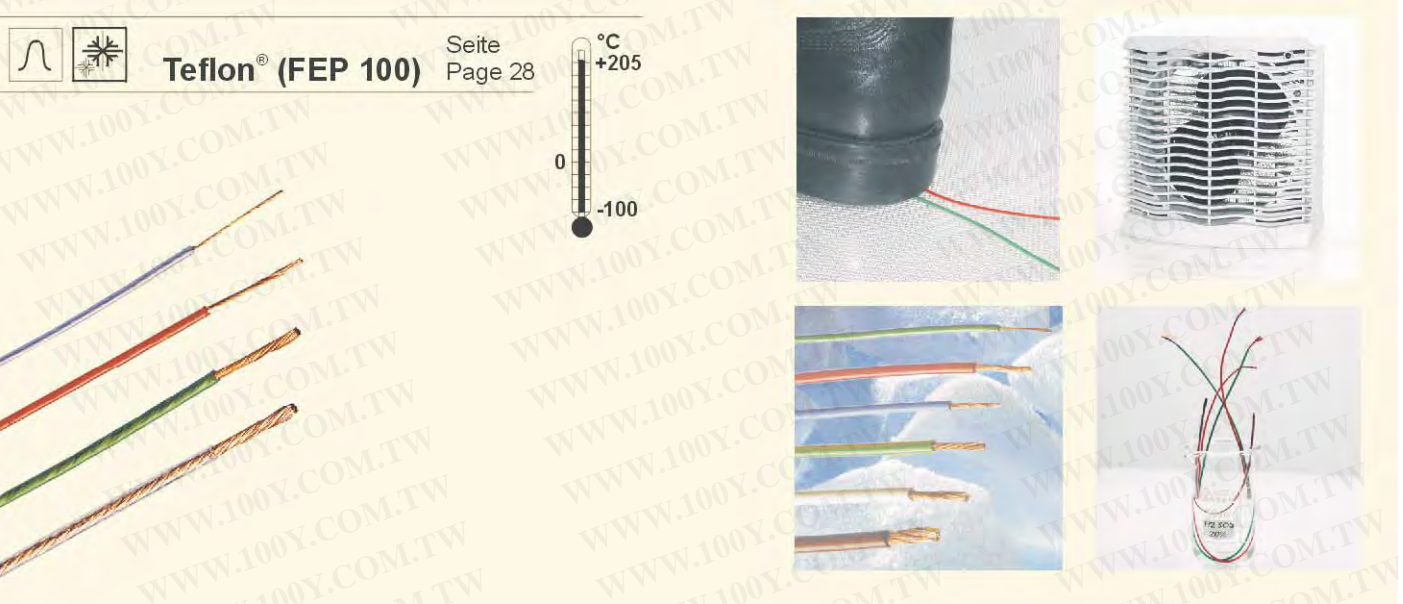
**Câbles multi-brins à isolation simple**

**Teflibor®-E**

Flexible, dünn isolierte Litzenleitung. Feinstrährtige, sauerstofffreie Cu-Litze, blankweich, kurzschlagverseilt. Die PTFE-isolierten Leitungen zeichnen sich durch universelle Robustheit aus: Trittfest, kerbfest, frostbeständig, säurebeständig, hitzebeständig.

Flexible, thinly insulated stranded wire. Super-fine wire, oxygen-free Cu strand, bright-soft, tightly twisted. PTFE-insulated leads are characterised by their all-round robustness: They resist crushing, notching, frost, acids and heat.

Câble souple à fine isolation. Brins de cuivre électrolytique très fins, à pas de câblage court. Les câbles à isolation PTFE se caractérisent par une robustesse universelle : résistance mécanique, résistance à la chaleur et aux basses températures, résistance aux acides.



**Typische Anwendung**

Verdrahtung in mechanisch, thermisch und chemisch extrem belasteter Umgebung.

**Typical Application**

Wiring in environments with extreme mechanical, thermal and chemical loads.

**Applications**

Câblage de pièces soumises à de sévères contraintes thermiques, mécaniques et chimiques.

Typ / Type	Nennquerschnitt Nominal cross section Section nominale	Litzenaufbau Strand design Composition de l'âme	Kupfergewicht Copper weight Masse de l'âme	Leiterdurchmesser Conductor diameter Diamètre sur âme	Isolierwandstärke Thickness insulation wall Épaisseur d'isolation	Aussendurchmesser Outer diameter Diamètre sur isolant	Nennspannung Nominal voltage Tension nominale	Prüfspannung Test voltage Tension d'essai	Nennstrom Nominal current Intensité nominale	UL	Standard-Farben** Standard colours** Couleurs standards**	Bestellnummer Order No. N° de Cde
TEFLI-E 0,15	0,15 / 26	39 x 0,07	1,4	0,50	0,25	1,0	150	2 000	6		21 - 23, 33	62.7060*
TEFLI-E 0,25	0,25 / 23	66 x 0,07	2,3	0,65	0,25	1,2	300	2 000	9		21 - 23, 33	62.7046*
TEFLI-E 0,50	0,5 / 20	129 x 0,07	4,5	0,90	0,35	1,6	300	2 000	10		21 - 23, 33	62.7047*
TEFLI-E 0,75	0,75 / 18	196 x 0,07	6,9	1,25	0,35	2,0	300	2 000	15		21 - 23, 33	62.7048*
TEFLI-E 1,0	1,0 / 17	259 x 0,07	9,1	1,4	0,40	2,2	300	2 000	19		21 - 23, 33	62.7049*
TEFLI-E 1,5	1,5 / 15	392 x 0,07	14	1,7	0,45	2,6	300	2 000	24		21 - 23, 33	62.7050*
TEFLI-E 2,5	2,5 / 13	651 x 0,07	24	2,4	0,40	3,2	400	2 000	30		21 - 23, 33	62.7051*
TEFLI-E 4,0	4,0 / 11	1036 x 0,07	40	3,0	0,45	3,9	400	2 000	40		21	62.7052*
TEFLI-E 6,0	6,0 / 9	1548 x 0,07	58	3,8	0,50	4,8	400	2 000	55		21	62.7140*

*Code	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	33
Farben	grün-gelb	schwarz	rot	blau	gelb	grün	violett	braun	grau	weiss	orange	transparent
Colours	green-yellow	black	red	blue	yellow	green	violet	brown	grey	white	orange	transparent
Couleurs	vert-jaune	noir	rouge	bleu	jaune	vert	violet	marron	gris	blanc	orange	transparent

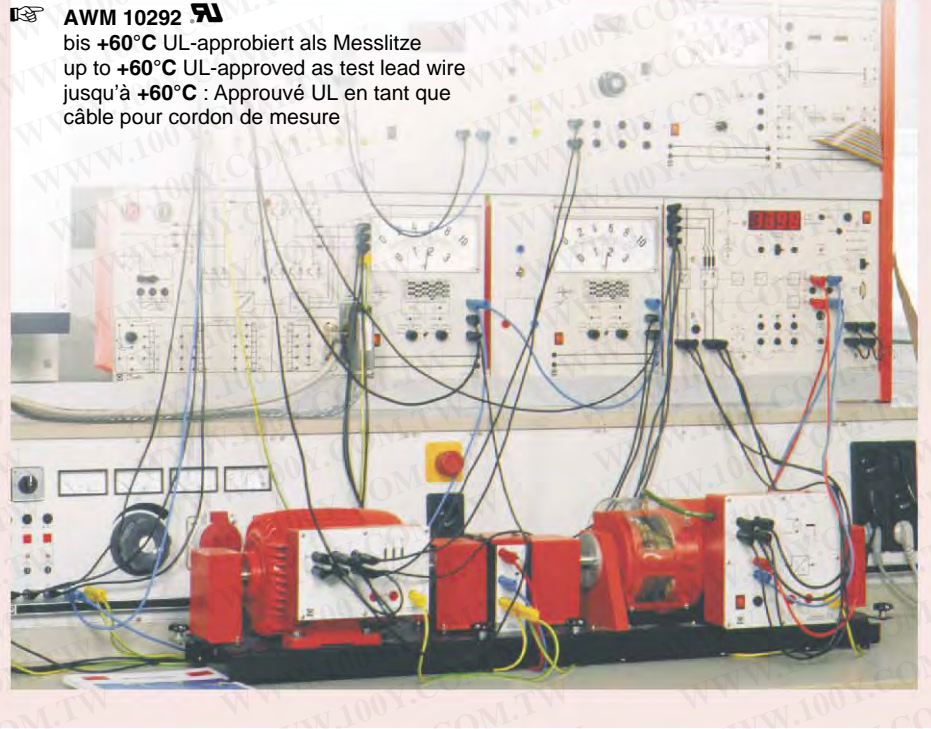
\*\* Nicht aufgeführte Farben auf Anfrage ! Other colours on request ! Autres couleurs sur demande !

**Litzenleitungen  
mit verstärkter Isolierung**
**Multistrand Wires  
with Reinforced Insulation**
**Câbles multi-brins  
à isolation renforcée**
**Flexivolt®-1V**

Hoch flexible, verstärkt isolierte Litzenleitung. Feinstdrähtige, sauerstofffreie Cu-Litze, blankweich, kurzschlagverseilt.

Highly flexible, reinforced insulated stranded wire. Super-fine wire, oxygen-free Cu strand, bright-soft, tightly twisted.

Câble très souple, à isolation renforcée. Brins de cuivre électrolytique très fins, à pas de câblage court.



**AWM 10292**  
bis +60°C UL-approbiert als Messlitze  
up to +60°C UL-approved as test lead wire  
jusqu'à +60°C : Approuvé UL en tant que  
câble pour cordon de mesure

**Typische Anwendung**

Fertigung von Messleitungen sowie externe Verdrahtung beweglicher Elemente.

**Typical Application**

Manufacture of test leads and external wiring of movable elements.

**Applications**

Câblage extérieur de pièces en mouvement et fabrication de cordons de mesure.

Flexivolt® -1V	Nennquerschnitt Nominal cross section Section nominale	Litzenaufbau Strand design Composition de l'âme	Kupfergewicht Copper weight Masse de l'âme	Leiterdurchmesser Conductor diameter Diamètre sur âme	Isolierwandstärke Thickness insulation wall Epaisseur d'isolation	Aussendurchmesser Outer diameter Diamètre sur isolant	Nennspannung Nominal voltage Tension nominale	Prüfspannung Test voltage Tension d'essai	Nennstrom Nominal current Intensité nominale	UL	Standard-Farben** Standard colours** Couleurs standards**	Bestellnummer Order No. N° de Cde
Typ / Type	[mm <sup>2</sup> ] / ~ AWG	n x Ø [mm]	[kg / km]	[mm]	[mm]	[mm]	[V]	[V <sub>AC</sub> ]	[A]			
<b>FLEXI-1V 0,50</b>	0,50 / 20	129 x 0,07	4,5	0,90	0,70	2,3	1 500	8 000	10		21 - 27, 29	<b>60.7085-*</b>
<b>FLEXI-1V 0,50/2,7</b>	0,50 / 20	129 x 0,07	4,5	0,90	0,90	2,7	1 500	8 000	10		21 - 29	<b>60.7120-*</b>
<b>FLEXI-1V 0,75</b>	0,75 / 18	196 x 0,07	6,9	1,25	1,1	3,5	1 500	8 000	15		20 - 27, 29	<b>60.7086-*</b>
<b>FLEXI-1V 1,0</b>	1,0 / 17	259 x 0,07	9,1	1,4	1,25	3,9	1 500	8 000	19		20 - 27, 29	<b>60.7087-*</b>
<b>FLEXI-1V 1,5</b>	1,5 / 15	392 x 0,07	14	1,7	1,1	3,9	1 500	8 000	24		20 - 27, 29	<b>60.7088-*</b>
<b>FLEXI-1V 2,0</b>	2,0 / 14	525 x 0,07	19	2,0	0,95	3,9	1 500	8 000	30		20 - 27, 29	<b>60.7089-*</b>
<b>FLEXI-1V 2,5</b>	2,5 / 13	651 x 0,07	24	2,4	0,75	3,9	1 500	8 000	32		20 - 27, 29	<b>60.7125-*</b>

*Code Farben Colours Couleurs	20 grün-gelb green-yellow vert-jaune	21 schwarz black noir	22 rot red rouge	23 blau blue bleu	24 gelb yellow jaune	25 grün green vert	26 violett violet violet	27 braun brown marron	28 grau grey gris	29 weiss white blanc	30 orange orange orange	33 transparent transparent transparent
--	---	--------------------------------	---------------------------	----------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	----------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---

\*\* Nicht aufgeführte Farben auf Anfrage ! Other colours on request ! Autres couleurs sur demande !

**Litzenleitungen mit verstärkter Isolierung**

**Multistrand Wires with Reinforced Insulation**

**Câbles multi-brins à isolation renforcée**

**Flexiplast®-1V**

Hoch flexible, verstärkt isolierte Litzenleitung. Feinstdrähtige, sauerstofffreie Cu-Litze, blankweich, kurzschlagverseilt.

Highly flexible, reinforced insulated stranded wire. Super-fine wire, oxygen-free Cu strand, bright-soft, tightly twisted.

Câble très souple, à isolation renforcée. Brins de cuivre électrolytique très fins, à pas de câblage court.

**TPE** Seite Page 27

°C  
+105  
0  
-30

☞ bis **+130°C** kurzzeitig (sterilisierbar)  
up to **+130°C** temporarily (can be sterilized)  
jusqu'à **+130°C** passagèrement (stérilisable)

**Wussten Sie schon...**  
... dass wir auch Hersteller von Messleitungen sind und dass wir ein riesiges Sortiment an elektro-technischem Messzubehör führen ?

**Did you know... ?**  
... we also manufacture test leads and have a wide range of electrical test accessories.

**Saviez-vous ...**  
... que nous sommes fabricants de cordons de mesure et que nous disposons d'une large palette d'accessoires de mesure?

**Typische Anwendung**

Fertigung von Messleitungen sowie externe Verdrahtung beweglicher Elemente.

**Typical Application**

Manufacture of test leads and external wiring of movable elements.

**Applications**

Câblage extérieur de pièces en mouvement et fabrication de cordons de mesure.

Flexiplast® -1V	Nennquerschnitt Nominal cross section Section nominale	Litzenaufbau Strand design Composition de l'âme	Kupfergewicht Copper weight Masse de l'âme	Leiterdurchmesser Conductor diameter Diamètre sur âme	Isolierwandstärke Thickness insulation wall Epaisseur d'isolation	Aussendurchmesser Outer diameter Diamètre sur isolant	Nennspannung Nominal voltage Tension nominale	Prüfspannung Test voltage Tension d'essai	Nennstrom Nominal current Intensité nominale	UL	Standard-Farben** Standard colours** Couleurs standards**	Bestellnummer Order No. N° de Cde
Typ / Type	[mm <sup>2</sup> ] / ~ AWG	n x Ø [mm]	[kg / km]	[mm]	[mm]	[mm]	[V]	[V <sub>AC</sub> ]	[A]			
<b>PLAST-1V 0,50</b>	0,50 / 20	129 x 0,07	4,5	0,90	0,70	2,3	1 500	8 000	10		21 - 27, 29	<b>60.7210-*</b>
<b>PLAST-1V 0,75</b>	0,75 / 18	196 x 0,07	6,9	1,25	1,1	3,5	1 500	8 000	15		21 - 27, 29	<b>60.7215-*</b>
<b>PLAST-1V 1,0</b>	1,0 / 17	259 x 0,07	9,1	1,4	1,25	3,9	1 500	8 000	19		21 - 27, 29	<b>60.7220-*</b>
<b>PLAST-1V 1,5</b>	1,5 / 15	392 x 0,07	14	1,7	1,1	3,9	1 500	8 000	24		21 - 27, 29	<b>60.7225-*</b>
<b>PLAST-1V 2,5</b>	2,5 / 13	651 x 0,07	24	2,4	0,75	3,9	1 500	8 000	32		21 - 27, 29	<b>60.7230-*</b>

*Code	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	33
Farben	grün-gelb	schwarz	rot	blau	gelb	grün	violett	braun	grau	weiss	orange	transparent
Colours	green-yellow	black	red	blue	yellow	green	violet	brown	grey	white	orange	transparent
Couleurs	vert-jaune	noir	rouge	bleu	jaune	vert	violet	marron	gris	blanc	orange	transparent

\*\* Nicht aufgeführte Farben auf Anfrage ! Other colours on request ! Autres couleurs sur demande !

**Litzenleitungen  
mit verstärkter Isolierung**
**Multistrand Wires  
with Reinforced Insulation**
**Câbles multi-brins  
à isolation renforcée**
**Silivolt® -1V**

Höchst flexible, verstärkt isolierte Litzenleitung. Feinstdrähtige, sauerstofffreie Cu-Litze, blankweich, kurzschlagverseilt. Typen ... SN mit verzinneten Drähtchen.

Super flexible, reinforced insulated stranded wire. Super-fine wire, oxygen-free Cu strand, bright-soft, tightly twisted. Typen ... SN with tinned wire strands.

Câble extra-souple, à isolation renforcée. Brins de cuivre électrolytique très fins, à pas de câblage court. Modèles ... SN avec des brins étamés.

**Silicon Silicone** Seite Page 25

**☞ bis +300°C** kurzzeitig (LötKolbenberührung)  
up to **+300°C** temporarily (Contact with soldering iron)  
jusqu'à **+300°C** (momentanément, contact du fer à souder)

**☞ bis +250°C** mehrstündig  
up to **+250°C** for several hours  
jusqu'à **+250°C** (pendant plusieurs heures)

**☞ AWM 3525**

Nicht verzinnte Typen bis **+60°C** UL-approbiert als Messlitze  
Non-tinned types up to **+60°C** UL-approved as test lead wire  
Modèles non étamés jusqu'à **+60°C** : Approuvés UL en tant que câbles pour cordons de mesure

**☞ AWM 3670**

Verzinnete Typen ...SN bis **+105°C** UL-approbiert als Messlitze  
Tinned types ...SN up to **+105°C** UL-approved as test lead wire  
Modèles étamés jusqu'à **+105°C** : approuvés UL en tant que câbles pour cordons de mesure

**Typische Anwendung**

Handgehaltene Messleitungen.

**Typical Application**

Hand-held test leads.

**Applications**

Cordons de mesure à prendre en main.

Silivolt® -1V	Nennquerschnitt Nominal cross section Section nominale	Litzenaufbau Strand design Composition de l'âme	Kupfergewicht Copper weight Masse de l'âme	Leiterdurchmesser Conductor diameter Diamètre sur âme	Isolierwandstärke Thickness insulation wall Épaisseur d'isolation	Aussendurchmesser Outer diameter Diamètre sur isolant	Nennspannung Nominal voltage Tension nominale	Prüfspannung Test voltage Tension d'essai	Nennstrom Nominal current Intensité nominale	UL	Standard-Farben** Standard colours** Couleurs standards**	Bestellnummer Order No. N° de Cde
Typ / Type	[mm <sup>2</sup> ] / ~ AWG	n x Ø [mm]	[kg / km]	[mm]	[mm]	[mm]	[V]	[V <sub>AC</sub> ]	[A]			
SILI-1V 0,15	0,15 / 26	39 x 0,07	1,4	0,50	0,50	1,5	300	3 000	6		21 - 27, 29	61.7603-*
SILI-1V 0,25	0,25 / 23	129 x 0,05	2,3	0,70	0,65	2,0	300	3 000	9		21 - 27, 29	61.7604-*
SILI-1V 0,50	0,50 / 20	256 x 0,05	4,7	1,0	0,85	2,7	1 500	8 000	12		21 - 27, 29	61.7605-*
SILI-1V 0,50 SN	0,50 / 20	129 x 0,07	4,5	0,90	0,85	2,7	1 500	8 000	12		21 - 23	61.7642-*
SILI-1V 0,75/3,2	0,75 / 18	385 x 0,05	7,1	1,25	0,95	3,2	1 500	8 000	15		20 - 27, 29	61.7122-*
SILI-1V 0,75	0,75 / 18	385 x 0,05	7,1	1,25	1,1	3,5	1 500	8 000	15		20 - 27, 29	61.7606-*
SILI-1V 1,0	1,0 / 17	511 x 0,05	9,1	1,5	1,2	3,9	1 500	8 000	19		20 - 27, 29	61.7607-*
SILI-1V 1,0 SN	1,0 / 17	259 x 0,07	9,1	1,4	1,2	3,9	1 500	8 000	19		21 - 23	61.7644-*
SILI-1V 1,5	1,5 / 15	770 x 0,05	14	1,8	1,05	3,9	1 500	8 000	24		20 - 27, 29	61.7608-*
SILI-1V 2,0	2,0 / 14	525 x 0,07	19	2,0	0,95	3,9	1 500	8 000	30		21 - 26	61.7609-*
SILI-1V 2,0 SN	2,0 / 14	525 x 0,07	19	2,0	0,95	3,9	1 500	8 000	30		21 - 23	61.7646-*
SILI-1V 2,5	2,5 / 13	651 x 0,07	24	2,4	1,1	4,6	1 500	8 000	32		20 - 26, 33	61.7610-*

*Code	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	33
Farben	grün-gelb	schwarz	rot	blau	gelb	grün	violett	braun	grau	weiss	orange	transparent
Colours	green-yellow	black	red	blue	yellow	green	violet	brown	grey	white	orange	transparent
Couleurs	vert-jaune	noir	rouge	bleu	jaune	vert	violet	marron	gris	blanc	orange	transparent

\*\* Nicht aufgeführte Farben auf Anfrage ! Other colours on request ! Autres couleurs sur demande !

**Litzenleitungen mit zweischichtiger, verstärkter Isolierung**    **Multistrand Wires with Doublelayer, Reinforced Insulation**    **Câbles multi-brins à isolation renforcée, bicouche**

**Flexivolt®-2V**

Hoch flexible Litzenleitung mit verstärkter, zweischichtiger Isolierung (innen neutral, aussen gefärbt). Feinsträhltige, sauerstoff-freie Cu-Litze, blankweich, kurzschlagverseilt.

Highly flexible stranded wire with reinforced, double-layer insulation (inside neutral, outside coloured). Super-fine wire, oxygen-free Cu strand, bright-soft, tightly twisted.

Câble très souple, à isolation renforcée, bicouche (intérieur neutre, extérieur de couleur). Brins de cuivre électrolytique très fins, à pas de câblage court.

Seite  
Page 26

**AWM 10292**

bis **+60°C** UL-approbiert als Messlitze  
up to **+60°C** UL-approved as test lead wire  
jusqu'à **+60°C** : Approuvé UL en tant que câble pour cordon de mesure

Zweischichtige Isolierung für erhöhte Sicherheit:  
Beschädigungen der äusseren Isolierschicht sind durch die abweichende Färbung der darunter liegenden Schicht leichter erkennbar.

Double-layer insulation for increased safety:  
Damage to the outer layer of insulation can be more easily recognised due to the different colour of the underlying layer.

Isolation bicouche pour une sécurité renforcée :  
l'endommagement de l'isolation peut être identifié plus aisément en raison de la différence de couleur de la couche interne.

**Typische Anwendung**

Fertigung von Messleitungen für höchste Sicherheitsanforderungen.

**Typical Application**

Manufacture of test leads for maximum safety requirements.

**Applications**

Cordons de mesure répondant à des critères de sécurité élevés.

Flexivolt® -2V	Nennquerschnitt Nominal cross section Section nominale	Litzenaufbau Strand design Composition de l'âme	Kupfergewicht Copper weight Masse de l'âme	Leiterdurchmesser Conductor diameter Diamètre sur âme	Isolierwandstärke Thickness insulation wall Epaisseur d'isolation	Aussendurchmesser Outer diameter Diamètre sur isolant	Nennspannung Nominal voltage Tension nominale	Prüfspannung Test voltage Tension d'essai	Nennstrom Nominal current Intensité nominale	UL	Standard-Farben** Standard colours** Couleurs standards**	Bestellnummer Order No. N° de Cde
Typ / Type	[mm <sup>2</sup> ] / ~ AWG	n x Ø [mm]	[kg / km]	[mm]	[mm]	[mm]	[V]	[VAC]	[A]			
FLEXI-2V 0,25	0,25 / 23	66 x 0,07	2,3	0,65	0,65	2,0	1 500	8 000	6		21 - 27, 29	60.7026-*
FLEXI-2V 0,50	0,50 / 20	129 x 0,07	4,5	0,90	0,70	2,3	1 500	8 000	10		21 - 27, 29	60.7027-*
FLEXI-2V 0,50S	0,50 / 20	129 x 0,07	4,5	0,90	0,90	2,7	1 500	8 000	10		21 - 27, 29	60.7121-*
FLEXI-2V 0,75	0,75 / 18	196 x 0,07	6,9	1,25	1,1	3,5	1 500	8 000	15		21 - 27, 29	60.7028-*
FLEXI-2V 0,75S	0,75 / 18	196 x 0,07	6,9	1,25	0,95	3,2	1 500	8 000	15		21 - 27, 29	60.7919-*
FLEXI-2V/HK 0,75-D	0,75 / 18	196 x 0,07	6,9	1,25	1,3	3,9	1 500	8 000	15		20 - 27, 29	60.7941-*
FLEXI-2V 1,0	1,0 / 17	259 x 0,07	9,1	1,4	1,25	3,9	1 500	8 000	19		20 - 27, 29	60.7030-*
FLEXI-2V/HK 1,0-D	1,0 / 17	511 x 0,05	9,1	1,5	1,2	3,9	1 500	8 000	19		20 - 27, 29	60.7036-*
FLEXI-2V 1,5	1,5 / 15	392 x 0,07	14	1,7	1,1	3,9	1 500	8 000	24		21 - 27, 29	60.7031-*
FLEXI-2V 2,0	2,0 / 14	525 x 0,07	19	2,0	0,95	3,9	1 500	8 000	30		21 - 27, 29	60.7029-*
FLEXI-2V 2,5	2,5 / 13	651 x 0,07	24	2,4	1,0	4,4	1 500	8 000	32		21 - 26	60.7032-*
FLEXI-2V/HK 2,5-D	2,5 / 13	651 x 0,07	24	2,4	0,75	3,9	1 500	8 000	32		20 - 29	60.7033-*
FLEXI-2V 4,0	4,0 / 11	1036 x 0,07	35	3,0	1,5	6,0	1 500	8 000	42		21 - 26	60.7034-*
FLEXI-2V 6,0	6,0 / 9	1548 x 0,07	58	3,8	1,6	7,0	1 500	8 000	54		21 - 26	60.7035-*

*Code	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	33
Farben	grün-gelb	schwarz	rot	blau	gelb	grün	violett	braun	grau	weiss	orange	transparent
Colours	green-yellow	black	red	blue	yellow	green	violet	brown	grey	white	orange	transparent
Couleurs	vert-jaune	noir	rouge	bleu	jaune	vert	violet	marron	gris	blanc	orange	transparent

\*\* Nicht aufgeführte Farben auf Anfrage ! Other colours on request ! Autres couleurs sur demande !

**Litzenleitungen mit zweischichtiger, verstärkter Isolierung**

**Multistrand Wires with Doublelayer, Reinforced Insulation**

**Câbles multi-brins à isolation renforcée, bicouche**

### Flexiplast®-2V

Hoch flexible Litzenleitung mit verstärkter, zweischichtiger Isolierung (innen neutral, aussen gefärbt). Feinstdrähtige, sauerstofffreie Cu-Litze, blankweich, kurzschlagverseilt.

Highly flexible stranded wire with reinforced, double-layer insulation (inside neutral, outside coloured). Super-fine wire, oxygen-free Cu strand, bright-soft, tightly twisted.

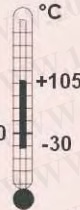
Câble très souple, à isolation renforcée, bicouche (intérieur neutre, extérieur de couleur). Brins de cuivre électrolytique très fins, à pas de câblage court.



**TPE**

Seite Page 27

bis **+130°C** kurzzeitig (sterilisierbar)  
up to **+130°C** temporarily (can be sterilized)  
jusqu'à **+130°C** passagèrement (stérilisable)



Vergleich der Isolationswiderstände (gemessen nach DIN VDE 0472, Teil 502, Prüfmethode A)		
Comparison of the insulating resistances (according to DIN VDE 0472, Part 502, test method A)		
Comparatif des résistances d'isolation (selon DIN VDE 0472, Partie 502, Essai A)		
PVC	TPE	Silicon / Silicone
6 x 10 <sup>6</sup> Ω	1,5 x 10 <sup>14</sup> Ω (PLAST-2V 1,0)	5 x 10 <sup>12</sup> Ω



Zweischichtige Isolierung  
Double-layer insulation  
Isolation bicouche



### Typische Anwendung

Handgehaltene Messleitungen bei höchsten Sicherheitsanforderungen und mittlerer thermischer Belastung. Durch den sehr hohen Isolationswiderstand eignen sich TPE-isolierte Messleitungen hervorragend für hochohmige Widerstandsmessungen.

### Typical Application

Hand-held test leads for maximum safety requirements by normal thermal stress. Due to the very high insulation resistance, TPE insulated test leads are excellently suited for measuring high resistances.

### Applications

Cordons de mesure répondant à des critères de sécurité élevés et à des contraintes thermiques moyennes. En raison de leur résistance d'isolation élevée, les cordons à isolation TPE sont particulièrement adaptés aux mesures de résistances élevées.

Flexiplast® -2V	Nennquerschnitt Nominal cross section Section nominale	Litzenaufbau Strand design Composition de l'âme	Kupfergewicht Copper weight Masse de l'âme	Leiterdurchmesser Conductor diameter Diamètre sur âme	Isolierwandstärke Thickness insulation wall Épaisseur d'isolation	Aussendurchmesser Outer diameter Diamètre sur isolant	Nennspannung Nominal voltage Tension nominale	Prüfspannung Test voltage Tension d'essai	Nennstrom Nominal current Intensité nominale	UL	Standard-Farben** Standard colours** Couleurs standards**	Bestellnummer Order No. N° de Cde
Typ / Type	[mm <sup>2</sup> ] / ~ AWG	n x Ø [mm]	[kg / km]	[mm]	[mm]	[mm]	[V]	[V <sub>AC</sub> ]	[A]			
PLAST-2V 0,25	0,25 / 23	66 x 0,07	2,3	0,65	0,65	2,0	1 500	8 000	6		21 - 27, 29	60.7240-*
PLAST-2V 0,50	0,50 / 20	129 x 0,07	4,5	0,90	0,70	2,3	1 500	8 000	10		21 - 27, 29	60.7245-*
PLAST-2V 0,75	0,75 / 18	196 x 0,07	6,9	1,25	1,1	3,5	1 500	8 000	15		21 - 27, 29	60.7250-*
PLAST-2V 1,0	1,0 / 17	259 x 0,07	9,1	1,4	1,25	3,9	1 500	8 000	19		21 - 27, 29	60.7255-*
PLAST-2V 1,5	1,5 / 15	392 x 0,07	14	1,7	1,1	3,9	1 500	8 000	24		21 - 27, 29	60.7260-*
PLAST-2V 2,0	2,0 / 14	525 x 0,07	19	2,0	0,95	3,9	1 500	8 000	30		21 - 27, 29	60.7265-*
PLAST-2V 2,5	2,5 / 13	651 x 0,07	24	2,4	1,0	4,4	1 500	8 000	32		21 - 27, 29	60.7270-*

*Code	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	33
Farben	grün-gelb	schwarz	rot	blau	gelb	grün	violett	braun	grau	weiss	orange	transparent
Colours	green-yellow	black	red	blue	yellow	green	violet	brown	grey	white	orange	transparent
Couleurs	vert-jaune	noir	rouge	bleu	jaune	vert	violet	marron	gris	blanc	orange	transparent

\*\* Nicht aufgeführte Farben auf Anfrage ! Other colours on request ! Autres couleurs sur demande !

**Litzenleitungen mit zweischichtiger, verstärkter Isolierung**

**Multistrand Wires with Doublelayer, Reinforced Insulation**

**Câbles multi-brins à isolation renforcée, bicouche**

**Silivolt® -2V**

Höchst flexible Litzenleitung mit verstärkter, zweischichtiger Isolierung (innen neutral, aussen gefärbt). Feinstdrähtige, sauerstoff-freie Cu-Litze, blankweich, kurzschlagverseilt. Typen ... SN mit verzinnnten Drähtchen.

Highly flexible stranded wire with reinforced, double-layer insulation (inside neutral, outside coloured). Super-fine wire, oxygen-free Cu strand, bright-soft, tightly twisted. Types... SN with tinned wire strands.

Câble très souple, à isolation renforcée, bicouche (intérieur neutre, extérieur de couleur). Brins de cuivre électrolytique très fins, à pas de câblage court. Modèles ... SN avec des brins étamés.

**Silicon**  
**Silicone**

Seite  
Page 25

☞ bis **+300°C** kurzzeitig (Lötcolbenberührung)  
up to **+300°C** temporarily (Contact with soldering iron)  
jusqu'à **+300°C** (momentanément, contact du fer à souder)

☞ bis **+250°C** mehrstündig  
up to **+250°C** for several hours  
jusqu'à **+250°C** (pendant plusieurs heures)

**Zweischichtige Isolierung für erhöhte Sicherheit:**  
Beschädigungen der äusseren Isolierschicht sind durch die abweichende Färbung der darunter liegenden Schicht leichter erkennbar.

**Double-layer insulation for increased safety:**  
Damage to the outer layer of insulation can be more easily recognised due to the different colour of the underlying layer.

**Isolation bicouche pour une sécurité renforcée :**  
l'endommagement de l'isolation peut être identifié plus aisément en raison de la différence de couleur de la couche interne.

**Typische Anwendung**

Handgehaltene Messleitungen bei höchsten Sicherheitsanforderungen und hoher thermischer Belastung.

**Typical Application**

Hand-held test leads for maximum safety requirements and high thermal stress.

**Applications**

Cordons de mesure à prendre en main, offrant un niveau de sécurité optimal et répondant à de fortes contraintes thermiques.

Silivolt® -2V	Nennquerschnitt Nominal cross section Section nominale	Litzenaufbau Strand design Composition de l'âme	Kupfergewicht Copper weight Masse de l'âme	Leiterdurchmesser Conductor diameter Diamètre sur âme	Isolierwandstärke Thickness insulation wall Épaisseur d'isolation	Aussendurchmesser Outer diameter Diamètre sur isolant	Nennspannung Nominal voltage Tension nominale	Prüfspannung Test voltage Tension d'essai	Nennstrom Nominal current Intensité nominale	UL	Standard-Farben** Standard colours** Couleurs standards**	Bestellnummer Order No. N° de Cde
Typ / Type	[mm <sup>2</sup> ] / ~ AWG	n x Ø [mm]	[kg / km]	[mm]	[mm]	[mm]	[V]	[V <sub>Ac</sub> ]	[A]			
<b>SILI-2V 0,50</b>	0,50 / 20	256 x 0,05	4,7	1,0	0,85	2,7	1 500	8 000	12		21 - 27	<b>61.7662-*</b>
<b>SILI-2V 0,50 SN</b>	0,50 / 20	256 x 0,05	4,7	1,0	0,85	2,7	1 500	8 000	12		21 - 23	<b>61.7682-*</b>
<b>SILI-2V 0,75</b>	0,75 / 18	385 x 0,05	7,1	1,25	1,1	3,5	1 500	8 000	15		21 - 27	<b>61.7663-*</b>
<b>SILI-2V 1,0</b>	1,0 / 17	511 x 0,05	9,1	1,5	1,2	3,9	1 500	8 000	19		21 - 27	<b>61.7664-*</b>
<b>SILI-2V 1,0 SN</b>	1,0 / 17	511 x 0,05	9,1	1,5	1,2	3,9	1 500	8 000	19		21 - 23	<b>61.7684-*</b>
<b>SILI-2V 2,0</b>	2,0 / 14	525 x 0,07	19	2,0	0,95	3,9	1 500	8 000	30		21 - 27	<b>61.7666-*</b>
<b>SILI-2V 2,0 SN</b>	2,0 / 14	525 x 0,07	19	2,0	0,95	3,9	1 500	8 000	30		21 - 23	<b>61.7686-*</b>

*Code Farben Colours Couleurs	20 grün-gelb green-yellow vert-jaune	21 schwarz black noir	22 rot red rouge	23 blau blue bleu	24 gelb yellow jaune	25 grün green vert	26 violett violet violet	27 braun brown marron	28 grau grey gris	29 weiss white blanc	30 orange orange orange	33 transparent transparent transparent
--	---	--------------------------------	---------------------------	----------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	----------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---

\*\* Nicht aufgeführte Farben auf Anfrage ! Other colours on request ! Autres couleurs sur demande !

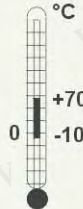
**Hochstrom-Leitungen**
**High Current Wires**
**Câbles de puissance**
**Flexistrom®**

Hoch flexible, verstärkt isolierte Litzenleitung. Feinstdrähtige, sauerstofffreie Cu-Litze, blankweich, kurzschlagverseilt.

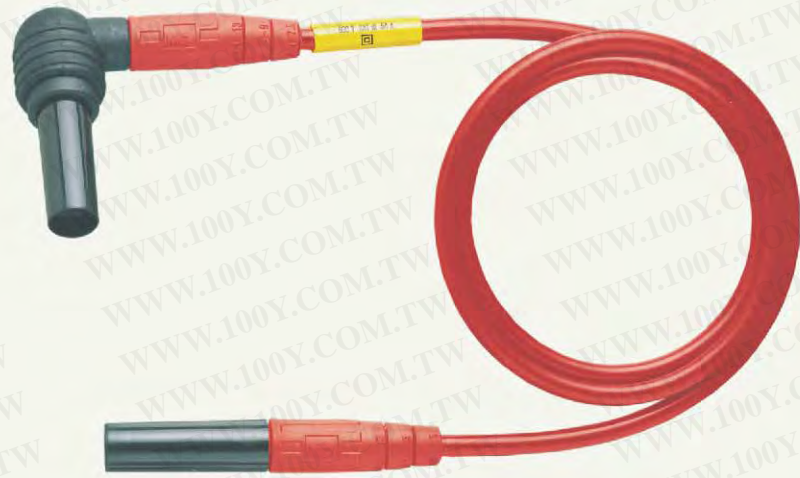
Highly flexible, reinforced insulated stranded wire. Super-fine wire, oxygen-free strand, bright-soft, tightly twisted.

Câble très souple à isolation renforcée. Brins de cuivre électrolytique très fins, à pas de câblage court.


**PVC**

 Seite  
Page 26

**AWM 10292**

bis **+60°C** UL-approbiert als Messlitze. **Gilt nicht für transparente Isolation !**  
 up to **+60°C** UL-approved as test lead wire. **Not applicable for transparent insulation !**  
 jusqu'à **+60°C** : Approuvé UL en tant que câble pour cordon de mesure.  
**Ne s'applique pas à l'isolation transparente !**


**Typische Anwendung**

Stromzuführungen und Erderleitungen im Maschinen-, Anlagen- und Akkumulatorenbau. Sicherheits-Messleitungen mit hoher Strombelastung.

**Typical Application**

Current feeds and earth/ground wires in machine, plant and accumulator construction. Safety test leads carrying high currents.

**Applications**

Alimentation et mise à la terre de machines et d'installations diverses. Cordons de mesure pour des intensités élevées.

Flexistrom®	Nennquerschnitt Nominal cross section Section nominale	Litzenaufbau Strand design Composition de l'âme	Kupfergewicht Copper weight Masse de l'âme	Leiterdurchmesser Conductor diameter Diamètre sur âme	Isolierwandstärke Thickness insulation wall Epaisseur d'isolation	Aussendurchmesser Outer diameter Diamètre sur isolant	Nennspannung Nominal voltage Tension nominale	Prüfspannung Test voltage Tension d'essai	Nennstrom Nominal current Intensité nominale	UL	Standard-Farben** Standard colours** Couleurs standards**	Bestellnummer Order No. N° de Cde
Typ / Type	[mm <sup>2</sup> ] / ~ AWG	n x Ø [mm]	[kg / km]	[mm]	[mm]	[mm]	[V]	[V <sub>AC</sub> ]	[A]			
<b>FLEXI-S 4,0</b>	4,0 / 11	1036 x 0,07	37	3,0	0,90	4,8	1 500	8 000	42		20 - 23, 33	<b>60.7014-*</b>
<b>FLEXI-S 6,0</b>	6,0 / 9	1548 x 0,07	58	3,8	1,05	5,9	1 500	8 000	54		20 - 23, 33	<b>60.7015-*</b>
<b>FLEXI-S 10</b>	10 / 7	2556 x 0,07	92	4,8	1,1	7,0	1 500	8 000	73		21 - 23, 33	<b>60.7017-*</b>
<b>FLEXI-S 16</b>	16 / 5	4116 x 0,07	165	6,1	1,2	8,5	1 500	8 000	98		20 - 23, 33	<b>60.7018-*</b>
<b>FLEXI-S 25</b>	25 / 3	6384 x 0,07	230	7,0	1,4	9,8	1 500	8 000	129		20 - 23, 33	<b>60.7020-*</b>

*Code	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	33
Farben	grün-gelb	schwarz	rot	blau	gelb	grün	violett	braun	grau	weiss	orange	transparent
Colours	green-yellow	black	red	blue	yellow	green	violet	brown	grey	white	orange	transparent
Couleurs	vert-jaune	noir	rouge	bleu	jaune	vert	violet	marron	gris	blanc	orange	transparent

\*\* Nicht aufgeführte Farben auf Anfrage ! Other colours on request ! Autres couleurs sur demande !

Hochstrom-Leitungen

High Current Wires

Câbles de puissance

Silistrom®

Höchst flexible, verstärkt isolierte Litzenleitung. Feinstdrähtige, sauerstofffreie Cu-Litze, blankweich, kurzschlagverseilt.

Super flexible, reinforced insulated stranded wire. Super-fine wire, oxygen-free Cu strand, bright-soft, tightly twisted.

Câble extra-souple à isolation renforcée. Brins de cuivre électrolytique très fins, à pas de câblage court.



- ☞ bis **+300°C** kurzzeitig (Lötkolbenberührung)  
up to **+300°C** temporarily (Contact with soldering iron)  
jusqu'à **+300°C** (momentanément, contact du fer à souder)
- ☞ bis **+250°C** mehrstündig  
up to **+250°C** for several hours  
jusqu'à **+250°C** (pendant plusieurs heures)
- ☞ **AWM 3255**   
bis **+60°C** UL-approbiert als Messlitze  
up to **+60°C** UL-approved as test lead wire  
jusqu'à **+60°C** : Approuvé UL en tant que câble pour cordon de mesure



Einsatz der höchst flexiblen Silicon-Litzenleitungen im Schaltanlagen-Bereich.  
Maximum flexibility Silicone-insulated multistrand wire in switchboard plants.  
Utilisation des câbles extra-souples en silicone dans le domaine des installations de distribution électrique.

Typische Anwendung

Hochstromverbindungen im Maschinenbau, besonders in thermisch belasteter Umgebung, Einsatz als flexible Erdungsseile.

Typical Application

High-current connections in mechanical engineering, particularly in environments with thermal stress, used as flexible earth cables.

Applications

Câblage de puissance, en particulier dans des environnements soumis à de fortes températures. Utilisation comme fil de terre souple.

Silistrom®	Nennquerschnitt Nominal cross section Section nominale	Litzenaufbau Strand design Composition de l'âme	Kupfergewicht Copper weight Masse de l'âme	Leiterdurchmesser Conductor diameter Diamètre sur âme	Isolierwandstärke Thickness insulation wall Épaisseur d'isolation	Aussendurchmesser Outer diameter Diamètre sur isolant	Nennspannung Nominal voltage Tension nominale	Prüfspannung Test voltage Tension d'essai	Nennstrom Nominal current Intensité nominale	UL	Standard-Farben** Standard colours** Couleurs standards**	Bestellnummer Order No. N° de Cde
Typ / Type	[mm <sup>2</sup> ] / ~ AWG	n x Ø [mm]	[kg / km]	[mm]	[mm]	[mm]	[V]	[V <sub>Ac</sub> ]	[A]			
SILI-S 4,0	4,0 / 11	1036 x 0,07	37	3,0	1,2	5,4	1 500	8 000	42		21- 23, 33	61.7611-*
SILI-S 6,0	6,0 / 9	1548 x 0,07	58	3,8	1,2	6,2	1 500	8 000	54		21- 23, 33	61.7612-*
SILI-S 10	10 / 7	2556 x 0,07	92	4,8	2,1	9,0	1 500	8 000	75		21- 23, 33	61.7613-*
SILI-S 16	16 / 5	4116 x 0,07	165	6,1	2,2	10,5	1 500	8 000	100		21- 23, 33	61.7614-*
SILI-S 25	25 / 3	6384 x 0,07	230	7,0	2,4	11,8	1 500	8 000	130		21- 23, 33	61.7615-*
SILI-S 35	35 / 2	9324 x 0,07	340	8,5	2,4	13,3	1 500	8 000	160		33	61.7616-*
SILI-S 50	50 / 1/0	13024 x 0,07	465	10,5	2,2	14,9	1 500	8 000	200		33	61.7617-*
SILI-S 70	70 / 2/0	8967 x 0,10	650	12	2,2	16,4	1 500	8 000	245		33	61.7618-*
SILI-S 95	95 / 3/0	12103 x 0,10	950	15	2,0	19	1 500	8 000	290		33	61.7619-*

*Code	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	33
Farben	grün-gelb	schwarz	rot	blau	gelb	grün	violett	braun	grau	weiss	orange	transparent
Colours	green-yellow	black	red	blue	yellow	green	violet	brown	grey	white	orange	transparent
Couleurs	vert-jaune	noir	rouge	bleu	jaune	vert	violet	marron	gris	blanc	orange	transparent

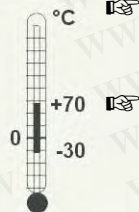
\*\* Nicht aufgeführte Farben auf Anfrage ! Other colours on request ! Autres couleurs sur demande !

**Hochstrom-Leitungen**
**High Current Wires**
**Câbles de puissance**
**Soflex**

Hoch flexible, verstärkt isolierte Litzenleitung. Feindrähtige Cu-Litze.

Highly flexible, reinforced insulated stranded wire. Fine-wire Cu strand.

Câble très souple à isolation renforcée. Brins de cuivre fins.


**PVC** Seite Page 26


Im unteren Teil des Temperaturbereiches nicht hoch flexibel !  
Not highly flexible in the lower temperature range !  
Moins souple dans la plage inférieure de températures !

Der Cu-Litzenaufbau richtet sich nach IEC 60228 Klasse 6.  
The construction of the Cu multi-strand wires is in accordance with IEC 60228 Class 6.  
La composition de l'âme s'apparente à la classe 6 selon la norme CEI 60228.


**Typische Anwendung**

Hochstrom-Verdrahtungen bei mittlerer thermischer und mechanischer Beanspruchung.

**Typical Application**

High current wiring for moderate thermal and mechanical stress.

**Applications**

Câblage de puissance avec des contraintes mécaniques et thermiques moyennes.

Soflex	Nennquerschnitt Nominal cross section Section nominale	Litzenaufbau Strand design Composition de l'âme	Kupfergewicht Copper weight Masse de l'âme	Aussendurchmesser Outer diameter Diamètre sur isolant	Nennspannung Nominal voltage Tension nominale	Prüfspannung (50 Hz / 1 min) Test voltage (50 Hz / 1 min) Tension d'essai (50 Hz / 1 min)	Nennstrom Nominal current Intensité nominale	UL	Standard-Farben Standard colours Couleurs standards	Bestellnummer Order No. N° de Cde
Typ / Type	[mm <sup>2</sup> ] / ~ AWG	n x Ø [mm]	[kg / km]	[mm]	U <sub>0</sub> / U [V]	[V <sub>AC</sub> ]	[A]			
SO35	35 / 2	1088 x 0,20	311,5	11,8	450 / 750	2 500	170		21	15.2027-21
SO50	50 / 1/0	1536 x 0,20	445	13,8	450 / 750	2 500	210		21	15.2028-21
SO70	70 / 2/0	2160 x 0,20	623	15	450 / 750	2 500	260		21	15.2030-21
SO95	95 / 3/0	2960 x 0,20	845,5	18,2	450 / 750	2 500	310		21	15.2035-21
SO120	120 / 4/0	3700 x 0,20	1068	19,6	450 / 750	2 500	365		21	15.2040-21
SO150	150 / -	4704 x 0,20	1335	21	450 / 750	2 500	415		21	15.2042-21
SO185	185 / -	5712 x 0,20	1646,5	24,8	450 / 750	2 500	460		21	15.2044-21
SO240	240 / -	7504 x 0,20	2136	26	450 / 750	2 500	505		21	15.2045-21
SO300	300 / -	9184 x 0,20	2670	30	450 / 750	2 500	550		21	15.2066-21

*Code	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	33
Farben	grün-gelb	schwarz	rot	blau	gelb	grün	violett	braun	grau	weiss	orange	transparent
Colours	green-yellow	black	red	blue	yellow	green	violet	brown	grey	white	orange	transparent
Couleurs	vert-jaune	noir	rouge	bleu	jaune	vert	violet	marron	gris	blanc	orange	transparent

Hochstrom-Leitungen

High Current Wires

Câbles de puissance

H07RN-F

Hoch flexible Litzenleitung, zweischichtige, gummiartige Isolierung, feindrähtige Cu-Litze.

Highly flexible stranded wire, double-layer, rubber-like insulation, fine-wire Cu strand.

Câble souple à isolation double. Brins de cuivre fins.



Elastomer / Polychloropren  
Elastomère / Polychloroprène

Seite  
Page 28



Flexibilität: Klasse 5 gem. NF C 32-031 (IEC 60228)  
Flexibility: Class 5 according to NF C 32-031 (IEC 60228)  
Souplesse : Classe 5 selon NF C 32-031 (CEI 60228)

-30°C ... +60°C bei frei verlegter, bewegbarer Leitung  
-30°C ... +60°C if movable installed in open air  
-30°C ... +60°C en dynamique à l'air libre



Typische Anwendung

Aussenanwendung bei der Leitung hoher Ströme im Niederspannungsbereich.

Typical Application

Used outdoors to conduct higher currents in the low-voltage range.

Applications

Câble de puissance pour alimentations mobiles.

H07RN-F	Nennquerschnitt Nominal cross section Section nominale	Leitungsgewicht Strand weight Masse de l'âme	Aussendurchmesser Outer diameter Diamètre sur isolant	Nennspannung Nominal voltage Tension nominale	Nennstrom Nominal current Intensité nominale	UL	Standard-Farbe Standard colour Couleur standard	Bestellnummer Order No. N° de Cde
Typ / Type	[mm <sup>2</sup> ] / ~ AWG	[kg / km]	[mm]	[V]	[V]***			
H07RN-F16	16 / 5	275	14,5	450	1 000		21	19.8505-21
H07RN-F25	25 / 3	395	16,5	450	1 000		21	19.8506-21
H07RN-F35	35 / 2	520	18,5	450	1 000		21	19.8507-21
H07RN-F50	50 / 1/0	720	21,0	450	1 000		21	19.8508-21
H07RN-F70	70 / 2/0	970	23,5	450	1 000		21	19.8509-21
H07RN-F95	95 / 3/0	1240	26,0	450	1 000		21	19.8510-21
H07RN-F120	120 / 4/0	1540	28,5	450	1 000		21	19.8511-21
H07RN-F150	150 / -	1890	31,5	450	1 000		21	19.8512-21
H07RN-F185	185 / -	2300	34,5	450	1 000		21	19.8513-21
H07RN-F240	240 / -	2940	38,0	450	1 000		21	19.8514-21

\*\*\* Fest verlegt in starren Anlagen  
\*\*\*\* Einzelleiter frei in Luft verlegt, Umgebungstemperatur +30°C

\*\*\* Immobile installed in rigid systems  
\*\*\*\* Single wire installed in open air, ambient temperature +30°C

\*\*\* Dans des installations fixes  
\*\*\*\* Câble posé seul, à l'air libre, température ambiante +30°C

*Code	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	33
Farben	grün-gelb	schwarz	rot	blau	gelb	grün	violett	braun	grau	weiss	orange	transparent
Colours	green-yellow	black	red	blue	yellow	green	violet	brown	grey	white	orange	transparent
Couleurs	vert-jaune	noir	rouge	bleu	jaune	vert	violet	marron	gris	blanc	orange	transparent

**Abgeschirmte Leitungen**
**Shielded Wires**
**Câbles blindés**
**RG58-PVC**

Abgeschirmte, hoch flexible Koaxialleitung (Standard RG58). Innenader und Schirmgeflecht aus verzinnem Kupfer. Aderisolation aus PE, Aussenisolation aus weichem PVC in verschiedenen Farben.

Shielded, highly flexible coaxial cable (standard RG58). Inner core and shield mesh in tinned copper. Core insulation PE, outer insulation soft PVC in various colours.

Câble coaxial blindé, très souple (standard RG58). Âme conductrice et tresse en cuivre étamé. Isolation intérieure en PE, isolation extérieure en PVC mou, disponible en différentes couleurs.

**PVC**

Seite  
Page 26

**AWM 10292**

bis +60°C UL-approbiert als Messlitze  
up to +60°C UL-approved as test lead wire  
jusqu'à +60°C : Approuvé UL en tant que câble pour cordon de mesure

**Typische Anwendung**

Konfektionierung mit BNC-Steckverbindern für den Einsatz als Verbindungsleitungen in der Hochfrequenz-Technik.

**Typical Application**

Assembly with BNC connectors for use as interconnection leads in high frequency engineering.

**Applications**

Fabrication de cordons BNC destinés aux applications HF.

RG58-PVC	Nennquerschnitt Innenader Nominal cross section inner wire Âme : Section nominale	Aufbau Innenader Design inner wire Âme : composition	Durchmesser Innenader Diamètre sur âme	Aufbau Schirm Design shield Blindage : composition	Isolierwandstärke Thickness insulation wall Épaisseur d'isolation	Aussendurchmesser Outer diameter Diamètre sur isolant	Nennspannung Nominal voltage Tension nominale		Prüfspannung Test voltage Tension d'essai		Wellenwiderstand [Ω] Impedance [Ω] Impédance [Ω]	UL	Standard-Farben** Standard colours** Couleurs standards**	Bestellnummer Order No. N° de Cde
							Aussen / Schirm Earth / shield Terre / blindage	Ader / Schirm Wire / shield Âme / blindage	Aussen / Schirm Earth / shield Terre / blindage	Ader / Schirm Wire / shield Âme / blindage				
Typ / Type	[mm <sup>2</sup> ]	n x Ø [mm]	[mm]	x Ø [mm]	a [mm] b [mm]	[mm]	[V]	[V]	[V <sub>AC</sub> ]	[V <sub>AC</sub> ]	[Ω]			
<b>RG58-PVC</b>	0,5	19 x 0,18	0,9	16 x 5 x 0,127	1,0 0,6	5,0	1000	1000	6000	3200	50		21 - 23	<b>60.7500-*</b>

*Code	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	33
Farben	grün-gelb	schwarz	rot	blau	gelb	grün	violett	braun	grau	weiss	orange	transparent
Colours	green-yellow	black	red	blue	yellow	green	violet	brown	grey	white	orange	transparent
Couleurs	vert-jaune	noir	rouge	bleu	jaune	vert	violet	marron	gris	blanc	orange	transparent

\*\* Nicht aufgeführte Farben auf Anfrage ! Other colours on request ! Autres couleurs sur demande !

Abgeschirmte Leitungen

Shielded Wires

Câbles blindés

Silischirm

Abgeschirmte, höchst flexible Koaxialleitung. Innenader Cu-Litze, Schirm aus Cu-Geflecht. Ader- und Aussenisolierung aus Silicon mit hoher Temperaturbeständigkeit. Verschiedene Farben erhältlich.

Shielded, ultra-flexible coaxial cable. Inner core stranded Cu, shield Cu mesh. Core insulation and outer insulation silicone with high temperature resistance. Available in various colours.

Câble coaxial blindé, extra-souple. Âme conductrice et tresse en cuivre. Isolations intérieure et extérieure en silicone, offrant une tenue en température remarquable. Différentes couleurs disponibles.

**Silicon**  
**Silicone**

Seite  
Page 25

☞ bis **+300°C** kurzzeitig (LötKolbenberührung)  
up to **+300°C** temporarily (Contact with soldering iron)  
jusqu'à **+300°C** (momentanément, contact du fer à souder)

☞ bis **+250°C** mehrstündig  
up to **+250°C** for several hours  
jusqu'à **+250°C** (pendant plusieurs heures)

☞ **AWM 3525**   
bis **+60°C** UL-approbiert als Messlitze  
up to **+60°C** UL-approved as test lead wire  
jusqu'à **+60°C** : Approuvé UL en tant que câble pour cordon de mesure

Typische Anwendung

Konfektionierung mit BNC-Steckverbindern für den Einsatz als Verbindungsleitungen in der Hochfrequenz-Technik.

Typical Application

Assembly with BNC connectors for use as interconnection leads in high frequency engineering.

Applications

Fabrication de cordons BNC destinés aux applications HF.

Silischirm	Nennquerschnitt Innenader Nominal cross section inner wire Âme : Section nominale	Aufbau Innenader Design inner wire Âme : composition	Durchmesser Innenader Diameter inner wire Diamètre sur âme	Aufbau Schirm Design shield Blindage : composition	Isolierwandstärke Thickness insulation wall Epaisseur d'isolation	Aussendurchmesser Outer diameter Diamètre sur isolant	Nennspannung Nominal voltage Tension nominale		Prüfspannung Test voltage Tension d'essai		Wellenwiderstand [Ω] Impedance [Ω] Impédance [Ω]	UL	Standard-Farben** Standard colours** Couleurs standards**	Bestellnummer Order No. N° de Cde
							Aussen / Schirm Earth / shield Terre / blindage	Ader / Schirm Wire / shield Âme / blindage	Aussen / Schirm Earth / shield Terre / blindage	Ader / Schirm Wire / shield Âme / blindage				
Typ / Type	[mm <sup>2</sup> ]	n x Ø [mm]	[mm]	n x Ø [mm]	a [mm] b [mm]	[mm]	[V]	[V]	[V <sub>AC</sub> ]	[V <sub>AC</sub> ]	[Ω]			
<b>SILI-SC 0,5/1,0</b>	0,5	256 x 0,05	0,90	16 x 8 x 0,10	1,0 0,75	4,9	1000	1000	6000	3200	~ 45		21 - 22, 28	<b>61.7580-*</b>
<b>SILI-SC 1,0/1,0</b>	1,0	259 x 0,07	1,4	16 x 8 x 0,10	0,75 0,75	4,9	1000	1000	6000	3200	----		21 - 22	<b>61.7585-*</b>

*Code	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	33
Farben	grün-gelb	schwarz	rot	blau	gelb	grün	violett	braun	grau	weiss	orange	transparent
Colours	green-yellow	black	red	blue	yellow	green	violet	brown	grey	white	orange	transparent
Couleurs	vert-jaune	noir	rouge	bleu	jaune	vert	violet	marron	gris	blanc	orange	transparent

\*\* Nicht aufgeführte Farben auf Anfrage ! Other colours on request ! Autres couleurs sur demande !

Leitungen für die Medizintechnik  
Pulsleitungen

Leads for Medical Applications  
Pulse Transmission Wires

Câbles pour le domaine médical  
Câbles pour signaux impulsionsnels

### Teflipuls / Silipuls®

Dünn isolierte, feindrähtige Litzenleitungen. Korrosionsbeständige Edelstahl-Litze (Cr-Ni) mit hoher Abrisskraft. Kontakt-sichere, mechanische Verbindung durch Anschrauben, Anschlagen, Anpressen. Nicht für das Anlöten geeignet! Verschiedene Isoliermaterialien.

Thinly insulated, fine-stranded flexible leads. Corrosion-resistant stainless steel multi-strand wire (Cr-Ni) with high breaking strength. Dependable contact in mechanical connection by screwing, clipping, crimping. Not suitable for soldered connection. Various insulating materials.

Câble multi-brins avec une fine isolation. Brins conducteurs en Cr-Ni offrant une bonne tenue à la corrosion ainsi qu'une remarquable résistance mécanique. Bonne liaison électrique et mécanique par vissage, poinçonnage ou sertissage. Ne se soude pas! Différents matériaux isolants.



**Teflon® (FEP 100)**

Seite  
Page 28

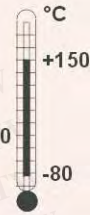


#### Teflipuls - TEFLI-P



**Silicon  
Silicone**

Seite  
Page 25



#### Silipuls® - SILI-P

- ☞ bis **+250°C** mehrstündig  
up to **+250°C** for several hours  
jusqu'à **+250°C** (pendant plusieurs heures)
- ☞ bis **+300°C** kurzzeitig (Lötkolbenberührung)  
up to **+300°C** temporarily (Contact with soldering iron)  
jusqu'à **+300°C** (momentanément, contact du fer à souder)

### Typische Anwendung

Impulsübertragungen, z. B. im medizinischen Bereich, raumsparende Verdrahtungen.

### Typical Application

Pulse transmission, e.g. in medical technology, space-saving wiring.

### Applications

Transmissions de signaux impulsionsnels, en particulier dans le domaine médical, câblage dans un encombrement réduit.

Teflipuls Silipuls®	Nennquerschnitt Nominal cross section Section nominale	Litzenaufbau Strand design Composition de l'âme	Adergewicht Strand weight Masse de l'âme	Leiterdurchmesser Conductor diameter Diamètre sur âme	Isolierwandstärke Thickness insulation wall Epaisseur d'isolation	Aussendurchmesser Outer diameter Diamètre sur isolant	Nennspannung Nominal voltage Tension nominale	Prüfspannung Test voltage Tension d'essai	Widerstand Resistance Résistance	UL	Isolationsmaterial Insulation material Isolation	Standard-Farben** Standard colours** Couleurs standards**	Bestellnummer Order No. N° de Cde
TEFLI-P 0,10	0,10 / 27	7 x 7x 0,05	0,62	0,45	0,17	0,8	150	2 000	8,6	PTFE	21 - 23, 33	<b>62.7045-*</b>	
SILI-P 0,10	0,10 / 27	7 x 7 x 0,05	0,62	0,45	0,45	1,4	300	2 000	8,6	Silicon Silicone	21 - 27, 29	<b>61.7061-*</b>	

*Code Farben Colours Couleurs	20 grün-gelb green-yellow vert-jaune	21 schwarz black noir	22 rot red rouge	23 blau blue bleu	24 gelb yellow jaune	25 grün green vert	26 violett violet violet	27 braun brown marron	28 grau grey gris	29 weiss white blanc	30 orange orange orange	33 transparent transparent transparent
--	---	--------------------------------	---------------------------	----------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	----------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---

\*\* Nicht aufgeführte Farben auf Anfrage! Other colours on request! Autres couleurs sur demande!

Leitungen für die Medizintechnik  
Potenzialausgleich

Leads for Medical Applications  
Potential Equilization

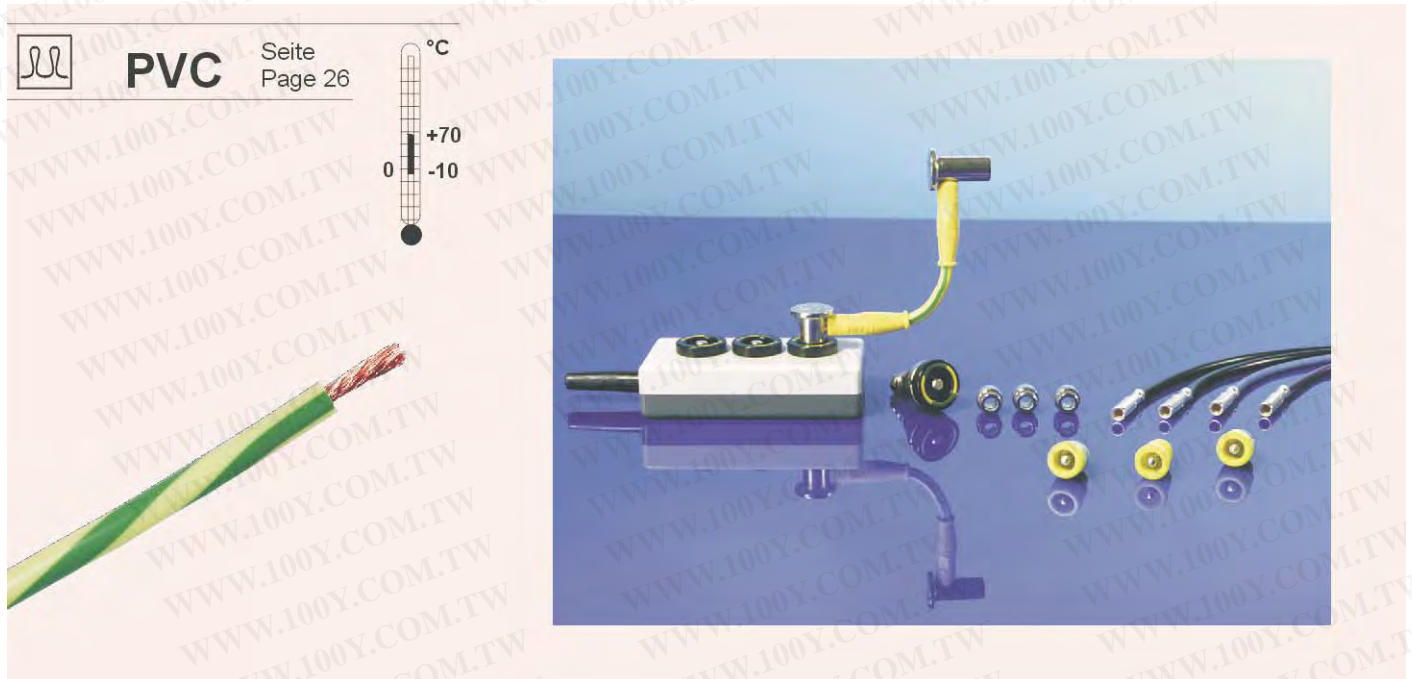
Câbles pour le domaine médical  
Liaisons équipotentielles

**FLEXI-S/POAG-HK**

Hoch flexible, verstärkt isolierte Litzenleitung. Grün-gelbe Isolierung mit gewendelten grünen Streifen. Feinstdrähtige, sauerstofffreie Cu-Litze, blankweich, kurzschlagverseilt.

Highly flexible, reinforced insulated stranded wire. Green-yellow insulation with helical green stripe. Super-fine wire, oxygen-free strand, bright-soft, tightly twisted.

Câble très souple à isolation renforcée. A isolation vert-jaune avec des bandes vertes spiralées. Brins de cuivre électrolytique très fins, à pas de câblage court.



**Typische Anwendung**

Potenzialausgleich, z. B. im medizinischen Bereich.

**Typical Application**

Potential equilization, e.g. in the medical engineering field.

**Applications**

Liaisons équipotentielles, dans le domaine médical en particulier.

FLEXI-S/POAG-HK	Nennquerschnitt Nominal cross section Section nominale	Litzenaufbau Strand design Composition de l'âme	Kupfergewicht Copper weight Masse de l'âme	Leiterdurchmesser Conductor diameter Diamètre sur âme	Isolierwandstärke Thickness insulation wall Epaisseur d'isolation	Aussendurchmesser Outer diameter Diamètre sur isolant	Nennspannung Nominal voltage Tension nominale	Prüfspannung Test voltage Tension d'essai	Nennstrom Nominal current Intensité nominale	UL	Standard-Farben** Standard colours** Couleurs standards**	Bestellnummer Order No. N° de Cde
Typ / Type	[mm <sup>2</sup> ] / ~ AWG	n x Ø [mm]	[kg / km]	[mm]	[mm]	[mm]	[V]	[V <sub>AC</sub> ]	[A]			
<b>FLEXI-S/POAG-HK4</b>	4,0 / 11	1036 x 0,07	37	3,0	0,90	4,8	600	2500	42		20***	<b>15.2010-20</b>
<b>FLEXI-S/POAG-HK6</b>	6,0 / 9	1548 x 0,07	58	3,8	1,05	5,9	600	2500	54		20***	<b>15.2015-20</b>

\*\*\* gelb mit 3 gewendelten grünen Streifen, je ca. 2 mm breit mit 4-5 Windungen pro Meter.

\*\*\* yellow with three helical green stripes, each 2 mm wide with 4-5 windings per meter.

\*\*\* jaune avec 3 bandes vertes spiralées de 2 mm de largeur environ (4 à 5 spires par mètre).

*Code	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	33
Farben	grün-gelb	schwarz	rot	blau	gelb	grün	violett	braun	grau	weiss	orange	transparent
Colours	green-yellow	black	red	blue	yellow	green	violet	brown	grey	white	orange	transparent
Couleurs	vert-jaune	noir	rouge	bleu	jaune	vert	violet	marron	gris	blanc	orange	transparent

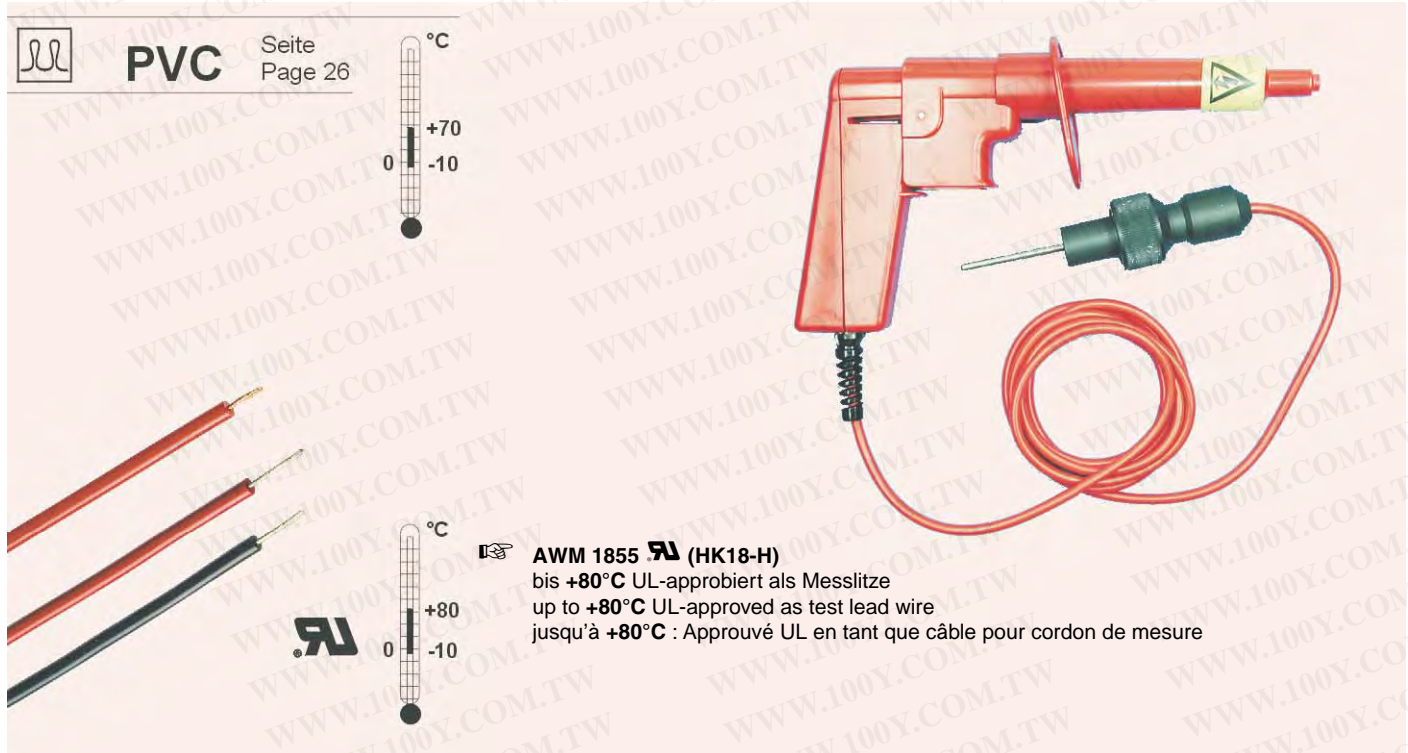
\*\* Nicht aufgeführte Farben auf Anfrage ! Other colours on request ! Autres couleurs sur demande !

**Hochspannungs-Leitungen**
**High Voltage Wires**
**Câbles haute tension**
**HK18-H / Flexivolt®-HV**

Hoch flexible, verstärkt isolierte Litzenleitung. Feinstrährtige, sauerstofffreie Cu-Litze, blankweich (Typ HK18-H verzinkt), kurzschlagverseilt. Flexivolt®-HV mit zweischichtiger Isolierung (innen neutral, aussen gefärbt).

Highly flexible, reinforced insulated stranded wire. Super-fine wire, oxygen-free Cu strand, bright-soft (Type HK18-H tin-plated), tightly twisted. Flexivolt®-HV with double-layer insulation (inside neutral, outside coloured).

Câble très souple, à isolation renforcée. Brins de cuivre électro-lytique très fins, à pas de câblage court (étamés pour le type HK18-H). Isolation double pour le type Flexivolt®-HV (intérieur neutre, extérieur de couleur).


**Typische Anwendung**

Flexible Hochspannungsverdrahtungen, handgehaltene Prüfleitungen bei Hochspannungsprüfungen.

**Typical Application**

Flexible high voltage wiring, hand-held test leads for high voltage tests.

**Applications**

Câblages souples dans le domaine HT, cordons de test servant à la réalisation d'essais haute tension.

HK18-HV Flexivolt®-HV	Nennquerschnitt Nominal cross section Section nominale	Litzenaufbau Strand design Composition de l'âme	Kupfergewicht Copper weight Masse de l'âme	Leiterdurchmesser Conductor diameter Diamètre sur âme	Isolierwandstärke Thickness insulation wall Épaisseur d'isolation	Aussendurchmesser Outer diameter Diamètre sur isolant	Nennspannung Nominal voltage Tension nominale	Prüfspannung Test voltage Tension d'essai	Nennstrom Nominal current Intensité nominale	UL	Standard-Farben** Standard colours** Couleurs standards**	Bestellnummer Order No. N° de Code
Typ / Type	[mm <sup>2</sup> ] / ~ AWG	n x Ø [mm]	[kg / km]	[mm]	[mm]	[mm]	[V]	[V <sub>AC</sub> ]	[A]			
<b>HK18-H</b>	0,82 / 18	65 x 36 AWG	7,5	1,2	1,2	3,7	5 000	12 000	16		21- 22	<b>22.0110-*</b>
<b>FLEXI-HV 0,75</b>	0,75 / 18	196 x 0,07	6,9	1,25	1,9	5,1	10 000	20 000	15		22	<b>60.7067-*</b>

*Code Farben Colours Couleurs	20 grün-gelb green-yellow vert-jaune	21 schwarz black noir	22 rot red rouge	23 blau blue bleu	24 gelb yellow jaune	25 grün green vert	26 violett violet violet	27 braun brown marron	28 grau grey gris	29 weiss white blanc	30 orange orange orange	33 transparent transparent transparent
--	---	--------------------------------	---------------------------	----------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	----------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---

\*\* Nicht aufgeführte Farben auf Anfrage ! Other colours on request ! Autres couleurs sur demande !

Hochspannungs-Leitungen

High Voltage Wires

Câbles haute tension

Silivolt® -HV

Höchst flexible, verstärkt isolierte Litzenleitung. Feinstdrähtige, sauerstofffreie Cu-Litze, blankweich, kurzschlagverseilt.

Super flexible, reinforced insulated stranded wire. Super-fine wire, oxygen-free Cu strand, bright-soft, tightly twisted.

Câble extra-souple, à isolation renforcée. Brins de cuivre électrolytique très fins, à pas de câblage court.

**Silicon Silicone** Seite Page 25

☞ bis **+300°C** kurzzeitig (Lötcolbenberührung)  
up to **+300°C** temporarily (Contact with soldering iron)  
jusqu'à **+300°C** (momentanément, contact du fer à souder)

☞ bis **+250°C** mehrstündig  
up to **+250°C** for several hours  
jusqu'à **+250°C** (pendant plusieurs heures)

Typische Anwendung

Flexible Hochspannungsverdrahtungen, handgehaltene Prüflitungen bei Hochspannungsprüfungen.

Typical Application

Flexible high voltage wiring, hand-held test leads for high voltage tests.

Applications

Câblages souples dans le domaine HT, cordons de test servant à la réalisation d'essais haute tension.

Silivolt® -HV	Nennquerschnitt Nominal cross section Section nominale	Litzenaufbau Strand design Composition de l'âme	Kupfergewicht Copper weight Masse de l'âme	Leiterdurchmesser Conductor diameter Diamètre sur âme	Isolierwandstärke Thickness insulation wall Épaisseur d'isolation	Aussendurchmesser Outer diameter Diamètre sur isolant	Nennspannung Nominal voltage Tension nominale	Prüfspannung Test voltage Tension d'essai	Nennstrom Nominal current Intensité nominale	UL	Standard-Farben** Standard colours** Couleurs standards**	Bestellnummer Order No. N° de Cde
Typ / Type	[mm <sup>2</sup> ] / ~ AWG	n x Ø [mm]	[kg / km]	[mm]	[mm]	[mm]	[V]	[V <sub>AC</sub> ]	[A]			
SILI-HV 0,5	0,5 / 20	129 x 0,07	4,5	0,90	1,65	4,2	5000*** 2500****	11000	10		21 - 22	61.7630-*
SILI-HV 0,75	0,75 / 18	196 x 0,07	6,9	1,25	1,9	5,1	7500*** 3800****	15000	15		21 - 22	61.7631-*
SILI-HV 1,0	1,0 / 17	259 x 0,07	9,1	1,4	2,05	5,5	10000*** 5000****	20000	19		21 - 22	61.7632-*
SILI-HV 2,5	2,5 / 13	651 x 0,07	24	2,4	2,1	6,6	12500*** 6300****	25000	32		21 - 22	61.7634-*
SILI-HV 2,5/9	2,5 / 13	651 x 0,07	24	2,4	3,3	9,0	30000*** -	60000	32		22	61.7639-*
SILI-HV 6,0	6,0 / 9	1548 x 0,07	58	3,8	2,6	9,0	20000*** -	38000	54		21 - 22	61.7636-*

\*\*\* bei Verdrahtungen  
\*\*\*\* als handgehaltene Prüflitung

\*\*\* with wiring  
\*\*\*\* as hand-held test lead

\*\*\* pour des câblages  
\*\*\*\* pour des cordons de test pris en main et manipulés

*Code	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	33
Farben	grün-gelb	schwarz	rot	blau	gelb	grün	violett	braun	grau	weiss	orange	transparent
Colours	green-yellow	black	red	blue	yellow	green	violet	brown	grey	white	orange	transparent
Couleurs	vert-jaune	noir	rouge	bleu	jaune	vert	violet	marron	gris	blanc	orange	transparent

\*\* Nicht aufgeführte Farben auf Anfrage ! Other colours on request ! Autres couleurs sur demande !

**Spezialleitungen  
für Photovoltaik-Systeme**
**Special Wires  
for Photovoltaic Systems**
**Câbles spéciaux  
pour systèmes photovoltaïques**
**FLEX-SOL**

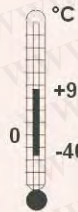
Einpoliges, doppelt isoliertes Solarkabel (halogenfrei). Feindrähtige Cu-Litze, verzinkt. VDE-geprüft.

Single-pole, double insulated solar cable (halogen-free). Fine-wire Cu strand, tinned. VDE-tested.

Câble solaire unipolaire à isolation double (sans halogène). Brins de cuivre fins, étamés. Testé par VDE.



**TPE-O** Seite  
**TPE-U** Page 27



Flammwidrigkeitsprüfung gemäss DIN EN 50265-2-1 (vertikale Flammprüfung)  
Flame retardance test in accordance to DIN EN 50265-2-1 (vertical flame test)  
Test d'inflammabilité selon DIN EN 50265-2-1 (Test d'inflammabilité vertical)

Litze: Klasse 5, verzinkt  
Wire: class 5, tinned  
Brins : classe 5, étamés



Fordern Sie unseren **Katalog Solarline** an: "Steckverbindersystem für die Photovoltaik".

Ask for our **catalogue Solarline**: "Connector System for Photovoltaic".

Demandez notre **catalogue Solarline** : "Système de connexion pour la photovoltaïque".


**Typische Anwendung**

Anschluss- und Verbindungsleitung für Photovoltaikanlagen. Verlegung im Innen- und Aussenbereich. In Kombination mit dem MC-Steckverbindersystem für die Photovoltaik (PV): Konfektionierung von Verbindungsleitungen für die zeitsparende Verkabelung von PV-Modulen.

**Typical Application**

Connecting leads for photovoltaic systems. For indoor and outdoor installation. In combination with the MC plug connector system for photovoltaics (PV): Assembly of connecting leads for time-saving cabling of PV modules.

**Applications**

Cordons de raccordement et de liaison pour des installations photovoltaïques. Exposition intérieure ou extérieure. En combinaison avec les connecteurs MC pour la photovoltaïque (PV) : confection de cordons de liaison pour un câblage rapide et sûr de modules PV.

FLEX-SOL	Nennquerschnitt Nominal cross section Section nominale	Litzenaufbau Strand design Composition de l'âme	Kupfergewicht Copper weight Masse de l'âme	Leiterdurchmesser Conductor diameter Diamètre sur âme	Aussendurchmesser Outer diameter Diamètre sur isolant	Nennspannung Nominal voltage Tension nominale	Nennstrom Nominal current Intensité nominale	Max. Widerstand / 20°C Max. resistance / 20°C Résistance max. / 20°C	VDE-Reg.-Nr./No./N° 7671	Standard-Farben**** Standard colours**** Couleurs standards****	Bestellnummer Order No. N° de Cde
Typ / Type	[mm <sup>2</sup> ] / ~ AWG	n x Ø [mm]	[kg / km]	[mm]	[mm]	[Vdc]	[A]****	[Ω/km]			
<b>FLEX-SOL 1,0 SN</b>	1,0 / 17	32 x 0,20	9,0	1,1	4,3	1 000	19	18,2	VDE	21	<b>62.7413-*</b>
<b>FLEX-SOL 1,5 SN</b>	1,5 / 15	30 x 0,25	13,1	1,4	4,6	1 000	24	13,7	VDE	21	<b>62.7414-*</b>
<b>FLEX-SOL 2,5 SN</b>	2,5 / 13	50 x 0,25	22,5	1,8	5,4	1 000	32	7,7	VDE	21	<b>62.7416-*</b>
<b>FLEX-SOL 4,0 SN</b>	4,0 / 11	56 x 0,30	36,3	2,4	6,4	1 000	42	4,8	VDE	21	<b>62.7417-*</b>
<b>FLEX-SOL 6,0 SN</b>	6,0 / 9	84 x 0,30	54,5	3,0	7,0	1 000	54	3,4	VDE	21	<b>62.7418-*</b>

\*\*\* Einzeileiter frei in Luft verlegt bei einer Umgebungstemperatur bis +50°C

\*\*\* Single wire laid in air up to +50°C ambient temperature

\*\*\* Conducteur seul placé à l'air libre avec une température ambiante jusqu'à +50°C

\*\*\*\* Farbmarkierung auf Anfrage

\*\*\*\* Colour marking on request

\*\*\*\* Repérage couleur sur demande

*Code	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	33
Farben	grün-gelb	schwarz	rot	blau	gelb	grün	violett	braun	grau	weiss	orange	transparent
Colours	green-yellow	black	red	blue	yellow	green	violet	brown	grey	white	orange	transparent
Couleurs	vert-jaune	noir	rouge	bleu	jaune	vert	violet	marron	gris	blanc	orange	transparent

Zwillingeleitungen

Twin Wires

Câbles jumelés

SILI-ZW / FLEXI-ZW / PLAST-ZW

Zwillingeleitungen mit einzeln farbig isolierten Adern in schwarzer Mantelisolierung. Feinstdrähtige, sauerstofffreie Cu-Litze, blankweich, kurzschlagverseilt. Isolierungen aus Silicon, PVC oder TPE.

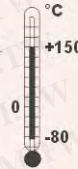
Twin wires with single coloured insulated wires in a black jacket. Super-fine wire, oxygen-free Cu strand, bright-soft, tightly twisted. Insulations in silicone, PVC or TPE.

Câbles jumelés composés de conducteurs isolés individuellement et enrobés d'une gaine noire. Brins de cuivre électrolytique très fins, à pas de câblage court. Isolations en PVC, TPE ou Silicone.



Silicon  
Silicone

Seite  
Page 25

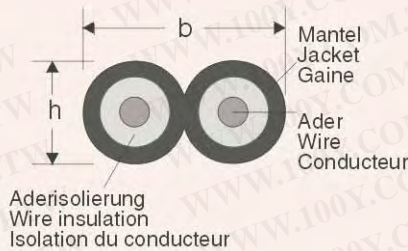


**RU** bis **+300°C** kurzzeitig (Lötcolbenberührung)  
up to **+300°C** temporarily (Contact with soldering iron)  
jusqu'à **+300°C** momentanément, contact du fer à souder

bis **+250°C** mehrstündig  
up to **+250°C** for several hours  
jusqu'à **+250°C** (pendant plusieurs heures)

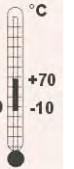
**AWM 3525 RU**  
bis **+60°C** UL-approbiert als Messlitze  
up to **+60°C** UL-approved as test lead wire  
jusqu'à **+60°C** : Approuvé UL en tant que câble pour cordon de mesure

SILI-ZW



PVC

Seite  
Page 26



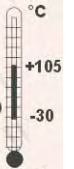
**RU** FLEXI-ZW

**AWM 10292 RU**  
bis **+60°C** UL-approbiert als Messlitze  
up to **+60°C** UL-approved as test lead wire  
jusqu'à **+60°C** : Approuvé UL en tant que câble pour cordon de mesure



TPE

Seite  
Page 27



PLAST-ZW

bis **+130°C** kurzzeitig (sterilisierbar)  
up to **+130°C** temporarily (can be sterilized)  
jusqu'à **+130°C** passagèrement (stérilisable)

Typische Anwendung

Hoch flexible, zweipolige Messleitungen.

Typical Application

Highly flexible, two-pole test leads.

Applications

Cordons de mesure bipolaires très souples.

SILI-ZW FLEXI-ZW PLAST-ZW	Nennquerschnitt Nominal cross section Section nominale	Litzenaufbau Strand design Composition de l'âme	Kupfergewicht Copper weight Masse de l'âme	Leiterdurchmesser Conductor diameter Diamètre sur âme	Isolierwandstärke Thickness insulation wall Epaisseur d'isolation	Aussendurchmesser Outer diameter Diamètre sur isolant	Nennspannung Nominal voltage Tension nominale	Prüfspannung Test voltage Tension d'essai	Nennstrom Nominal current Intensité nominale	UL	Isolationsmaterial Insulation material Isolation	Standard-Farben** Standard colours** Couleurs standards**	Bestellnummer Order No. N° de Cde
Typ / Type	[mm <sup>2</sup> ~ AWG]	n x Ø [mm]	[kg / km]	[mm]	[mm]	h [mm] b [mm]	[V]	[V <sub>AC</sub> ]	[A]				
SILI-ZW 0,25	2 x 0,25 23	129 x 0,05	4,7	0,70	0,25	2,0 x 4,1	300	3 000	6		Silicon Silicone	21	61.7729-*
SILI-ZW 0,5	2 x 0,5 20	129 x 0,07	9,0	0,90	0,65	3,4 x 6,9	1000	8 000	10	<b>RU</b>	Silicon Silicone	21	61.7730-*
SILI-ZW 0,75	2 x 0,75 18	196 x 0,07	14	1,25	0,45	3,4 x 6,9	1000	8 000	12	<b>RU</b>	Silicon Silicone	21	61.7731-*
FLEXI-ZW 0,75	2 x 0,75 18	196 x 0,07	14	1,25	0,45	3,4 x 6,9	1 000	8 000	12	<b>RU</b>	PVC	21	60.7453-*
FLEXI-ZW 2,0	2 x 2,0 14	525 x 0,07	38	2,0	0,45	3,9 x 7,9	1 000	8 000	24	<b>RU</b>	PVC	21	60.7456-*
PLAST-ZW 0,75	2 x 0,75 18	196 x 0,07	14	1,25	0,45	3,4 x 6,9	1 000	8 000	12		TPE	21	62.7473-*
PLAST-ZW 2,0	2 x 2,0 14	525 x 0,07	38	2,0	0,45	3,9 x 7,9	1 000	8 000	24		TPE	21	62.7476-*

*Code	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	33
Farben	grün-gelb	schwarz	rot	blau	gelb	grün	violett	braun	grau	weiss	orange	transparent
Colours	green-yellow	black	red	blue	yellow	green	violet	brown	grey	white	orange	transparent
Couleurs	vert-jaune	noir	rouge	bleu	jaune	vert	violet	marron	gris	blanc	orange	transparent

\*\* Nicht aufgeführte Farben auf Anfrage ! Other colours on request ! Autres couleurs sur demande !