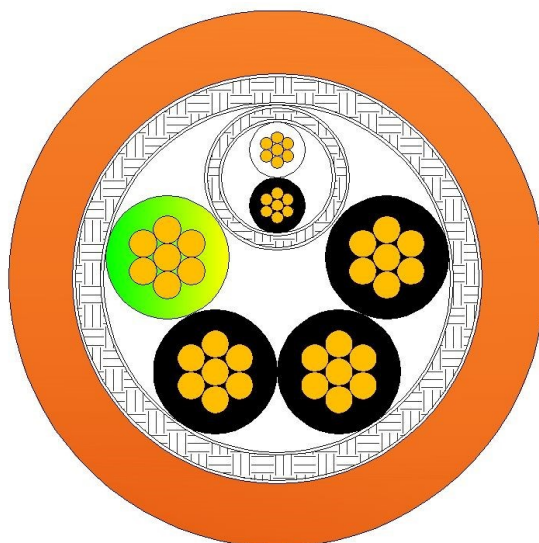


Aufbau

Construction



Aufbau <i>Construction</i>	$(4 \times 6 + (2 \times 1,5)) \text{ mm}^2$ 6-adrige Leitung mit Steuerpaar, geschirmt $(4 \times 6 + (2 \times 1,5)) \text{ mm}^2$ 6 core cable with control pair and overall screen
Gewicht <i>Weight</i>	445 kg/km 445 kg/km
Kupfergewicht <i>Copper-weight</i>	35,2 kg/km 35,2 kg/km

Steuerpaar

Control pair

Ader <i>Conductor</i>	Cu-Litze blank, 1,5 mm ² feindrätig Bare copper strand, 1,5 mm ² , class 6 acc. to EN 60228
Isolierung <i>Insulation</i>	TPM, Wanddicke 0,4 mm (NW), 0,31 mm (KW) TPM, wall-thickness 0.4 mm (NW), 0.31 mm (KW)
Paar <i>Pair</i>	2 Adern werden mit Zwickelfüllelementen zum Paar verseilt 2 cores are twisted to a pair with fillers
Aderfarben <i>Core colours</i>	schwarz / weiß black / white

Dokument-Nr.: 15051504_Datasheet_DE_EN_REL.pdf

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten. Alle in diesem Dokument genannten Produkt- und Firmenbezeichnungen, sowie Marken, sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber und dienen lediglich dem Zweck der Warenbezeichnung. Die Firma Schweiger ist nicht der Hersteller dieses Produkts und übernimmt somit keine Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Daten in diesem Datenblatt.
 * Diese Angabe kann durch eine unterschiedliche Lieferantenauswahl zwischen den angegebenen Werten variieren. Für eine genaue Auskunft kontaktieren Sie bitte unsere technische Beratung.

Misprints and technical changes reserved. All products, company names or trademarks mentioned in this document, are property of their respective owners and for identification purposes only.
 Schweiger is not the manufacturer of this product and does not assume any liability for the accuracy or completeness of the data on this datasheet.

* This information may vary between the specified values due to a different supplier selection. For detailed information please contact our technical support.

Bewicklung
Wrapping

Kunststofffolie überlappt
Plastic-foil overlapped

Schirm

Screen

Cu-Geflecht verzinkt
optische Bedeckung > 85%
*Tinned copper braid,
optical coverage > 85%*

Bewicklung / Trennschicht
Wrapping / Separating layer

Kunststofffolie überlappt
Special nonwoven tape + plastic-foil overlapped

Leistungsadern

Power cores

Ader
Conductor

Cu-Litze blank, 6,0 mm², feindrätig, Klasse 5
Bare copper strand, 6,0 mm², class 5 acc. to EN 60228

Isolierung
Insulation

TPM
TPM

Aderkennzeichnung

Core marking

3 Phasenleiter: schwarz mit Aufdruck
Kennzeichnung
Phase U: U/L1/C/L+
Phase V: V/L2
Phase W: W/L3/D/L-
1 Schutzleiter: gn/ge
*3 phase conductors: acc. to DIN VDE 0293
black with continuous marking
Phase U: U/L1/C/L+
Phase V: V/L2
Phase W: W/L3/D/L-
1 earth conductor: green/yellow*

Verseilung

Twisting

Die Leistungsadern und das Steuerpaar sind um ein Kernelement verseilt. Zwickelhohlräume werden mit Kunststoffblindelementen ausgefüllt.
The power cores and the control pair are twisted over a core filler. Voids will be filled with plastic fillers.

Verseilfolge der Adern
Number cycle of the cores

gn/ge; U; V; W; sw/ws
gn/ye; U; V; W; bl/wh

Bewicklung
Wrapping

mindestens eine Lage Kunststoffvlies überlappt
minimum of 1 layer of nonwoven tape overlapped

Abschirmung

Screen

Geflecht aus verzinkten Kupferdrähten
optische Bedeckung: ≥ 85%
*Tinned copper braid
optical coverage: ≥ 85%*

Dokument-Nr.: 15051504_Datasheet_DE_EN_REL.pdf

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten. Alle in diesem Dokument genannten Produkt- und Firmenbezeichnungen, sowie Marken, sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber und dienen lediglich dem Zweck der Warenbezeichnung. Die Firma Schweiger ist nicht der Hersteller dieses Produkts und übernimmt somit keine Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Daten in diesem Datenblatt.

* Diese Angabe kann durch eine unterschiedliche Lieferantenauswahl zwischen den angegebenen Werten variieren. Für eine genaue Auskunft kontaktieren Sie bitte unsere technische Beratung.

Misprints and technical changes reserved. All products, company names or trademarks mentioned in this document, are property of their respective owners and for identification purposes only. Schweiger is not the manufacturer of this product and does not assume any liability for the accuracy or completeness of the data on this datasheet.

* This information may vary between the specified values due to a different supplier selection. For detailed information please contact our technical support.

Trennschicht
*Separating layer***Faserband überlappt**
*Nonwoven tape overlapped***Außenmantel**
*Outer sheath***Mantel aus PUR**
*Sheat of PUR***Farbe**
*Colour***orange, ähnl. RAL 2003**
*orange, sim. to RAL 2003***Außendurchmesser**
*Outer diameter***Ø 15,5 ± 0,5 mm**
*Ø 15,5 ± 0,5 mm***Elektrische Eigenschaften bei 20°C***Electrical properties at 20°C***Leiterwiderstand***Conductor resistance***Leistungsadern: DIN EN 60228****Steueradern: ≤ 14,0 Ω/km****EN 50289-1-2***Power cores: DIN EN 60228**Control cores: : ≤ 14,0 Ω/km***EN 50289-1-2****Isolationswiderstand***Insulation resistance***500 MΩ × km, EN 50289-1-4***500 MΩ × km, EN 50289-1-4***Betriebskapazität***Mutal capacitance***Ader / Ader: max. 150 pF/m****EN 50289-1-5***Core / Core: max. 150 pF/m***EN 50289-1-5****Mechanische Eigenschaften***Mechanical properties***Max. Zugbelastbarkeit***Max. pulling force***- statisch: 50 N/mm² Leiterquerschnitt****- dynamisch: 20 N/mm² Leiterquerschnitt***- static: 50 N/mm² cross section**- dynamic: 20 N/mm² cross section***Max. zul. Torsionsbeanspruchung***Max. admissible torsion***30 °/m***30 °/m***Dauerbiegungen in der Schleppkette***Continuous bendings in trailing chain***10 Mio***10 Mio*

Dokument-Nr.: 15051504_Datasheet_DE_EN_REL.pdf

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten. Alle in diesem Dokument genannten Produkt- und Firmenbezeichnungen, sowie Marken, sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber und dienen lediglich dem Zweck der Warenbezeichnung. Die Firma Schweiger ist nicht der Hersteller dieses Produkts und übernimmt somit keine Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Daten in diesem Datenblatt.

* Diese Angabe kann durch eine unterschiedliche Lieferantenauswahl zwischen den angegebenen Werten variieren. Für eine genaue Auskunft kontaktieren Sie bitte unsere technische Beratung.

Misprints and technical changes reserved. All products, company names or trademarks mentioned in this document, are property of their respective owners and for identification purposes only.

Schweiger is not the manufacturer of this product and does not assume any liability for the accuracy or completeness of the data on this datasheet.

* This information may vary between the specified values due to a different supplier selection. For detailed information please contact our technical support.

Biegeradius

Bending radius

- statisch: $10 \times AD$
 - dynamisch: $5 \times AD$
 - static: $10 \times OD$
 - dynamic: $5 \times OD$

Max. zul. Beschleunigung

Max. admissible acceleration

5 m/sec²

5 m/sec²

Max. Verfahrgeschwindigkeit

Max. movement speed

300 m/min

300 m/min

Max. zul. horizont. Verfahrensweg

Max. admissible vertical traverse path

5 m

5 m

Sonstiges

Other

Für vertikalen Einsatz, sowie für Wechselbiegungen
 (S-förmig) nicht zulässig
 For vertical use, as well as for alternating bends
 (S-shaped) not permitted

Technische Daten

Technical data

Ölbeständigkeit

Oil resistance

ja, EN 60811-2-1

yes, EN 60811-2-1

Flammwidrig

Flame retardant

ja, EN 60332-1-2

yes, EN 60332-1-2

Halogenfrei

Halogen free

ja

yes

RoHS konform

RoHS conform

ja

yes

Betriebstemperatur

Operating temperature

- bewegt: -20°C bis +60°C
 - unbewegt: -40°C bis +80°C
 - moved application: -20°C bis +60°C
 - fixed application: -40°C bis +80°C

Zulassung

Approbation

UL-Styles 10492 und 21223

UL-Styles 10492 and 21223

NW = Nennwert, KW = Kleinstwert
 NW = nominal value, KW = minimum value

Dokument-Nr.: 15051504_Datasheet_DE_EN_REL.pdf

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten. Alle in diesem Dokument genannten Produkt- und Firmenbezeichnungen, sowie Marken, sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber und dienen lediglich dem Zweck der Warenbezeichnung. Die Firma Schweiger ist nicht der Hersteller dieses Produkts und übernimmt somit keine Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Daten in diesem Datenblatt.
 * Diese Angabe kann durch eine unterschiedliche Lieferantenauswahl zwischen den angegebenen Werten variieren. Für eine genaue Auskunft kontaktieren Sie bitte unsere technische Beratung.

Misprints and technical changes reserved. All products, company names or trademarks mentioned in this document, are property of their respective owners and for identification purposes only.
 Schweiger is not the manufacturer of this product and does not assume any liability for the accuracy or completeness of the data on this datasheet.

* This information may vary between the specified values due to a different supplier selection. For detailed information please contact our technical support.