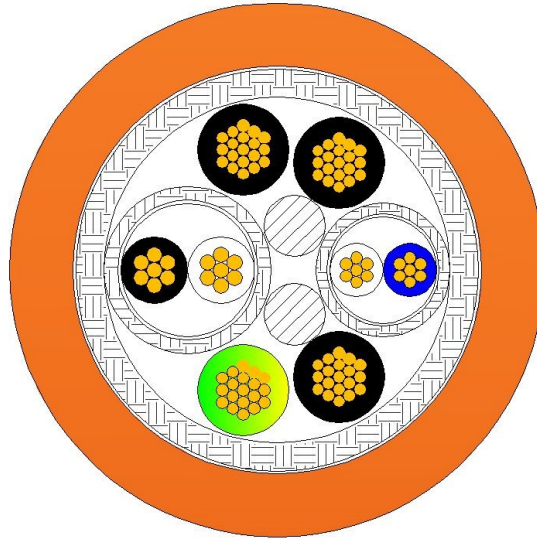


### Aufbau

### Construction



#### Aufbau Construction

(2×AWG22) Bus

(2×AWG22) Bus

$(4 \times 1,5 \text{ mm}^2 + (2 \times 0,75 \text{ mm}^2) + (2 \times \text{AWG22}))$   
 $(4 \times 1,5 \text{ mm}^2 + (2 \times 0,75 \text{ mm}^2) + (2 \times \text{AWG22}))$

- Kupferlitzen blank
- Isolation aus Polyolefin
- Farben: weiß, blau
- 2 Adern verseilt mit Füller und Vliesband
- Verzinntes Schirmgeflecht, Bedeckung  $\geq 85\%$
- Aluminium Band überlappt
- Plastikfolie überlappt
- Bare copper conductors
- Polyolefin insulation
- Colours: white, blue
- 2 cores twisted with fillers and nonwoven-tape
- Shield: tinned copper braid, coverage  $\geq 85\%$
- Aluminized tape overlapped
- Plastic tape overlapped

Dokument-Nr.: 15254902\_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.

(2×0,75mm<sup>2</sup>) Steuerung

- Kupferlitzen blank, IEC 60228 Klasse 6
- Isolation aus Polyolefin
- Farben: weiß, schwarz
- 2 Adern verseilt mit Plastikband
- Verzinnertes Schirmgeflecht, Bedeckung ≥ 85%
- Plastikfolie überlappt
- Bare copper conductors, IEC 60228 Class 6
- Polyolefin insulation
- Colours: white, black
- 2 cores twisted with plastic tape
- Shield tinned copper braid, coverage ≥ 85%
- Plastic tape overlapped

(2×0,75mm<sup>2</sup>) Control

4×1,5mm<sup>2</sup> Leistung

- Kupferlitzen blank, IEC 60228 Klasse 6
- Isolation aus Polyolefin
- Farben: schwarz, gnce
- Kennzeichnung:  
U/L1/C/L+  
V/L2  
W/L3/D/L-  
Gn/Ge
- Bare copper conductors, IEC 60228 Class 6
- Insulation polyolefin
- Colours: black, gnye
- Identifizier:  
U/L1/C/L+  
V/L2  
W/L3/D/L-  
Gn/Ye

4×1,5mm<sup>2</sup> Power

Schirm

- Verzinnertes Schirmgeflecht
- Optische Bedeckung: ≥ 85%
- Vliesband unter dem Mantel
- Polyurethan Mantel
- Tinned copper-braid
- Optical coverage: ≥ 85%
- Nonwoven-tape under sheath
- Polyurethan sheath

Shield

Außendurchmesser

ø 13,2 mm

Outer diameter

ø 13,2 mm

Kupfergewicht

160 kg/km

Copper-weight

160 kg/km

Farbe

orange (ähnl. RAL 2003)

Colour

orange (sim. to RAL 2003)

Dokument-Nr.: 15254902\_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.

### Elektrische Eigenschaften

Electrical properties

Leiterwiderstand bei 20°C <i>Conductor resistance at 20°C</i>	$\leq 59,0 \Omega/\text{km}$ (Querschnitt: 0,34mm <sup>2</sup> - AWG22) $\leq 26,0 \Omega/\text{km}$ (Querschnitt: 0,75mm <sup>2</sup> - AWG19) $\leq 13,3 \Omega/\text{km}$ (Querschnitt: 1,50mm <sup>2</sup> - AWG16) $\leq 59,0 \Omega/\text{km}$ (Section: 0,34mm <sup>2</sup> - AWG22) $\leq 26,0 \Omega/\text{km}$ (Section: 0,75mm <sup>2</sup> - AWG19) $\leq 13,3 \Omega/\text{km}$ (Section: 1,50mm <sup>2</sup> - AWG16)
Isolationswiderstand bei 20°C <i>Insulation resistance at 20°C</i>	$\geq 500 \text{ M}\Omega \times \text{km}$ $\geq 500 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
Prüfspannung <i>Test voltage</i>	3 kV 3 kV
Betriebsspannung <i>Operating voltage</i>	1000 V 1000 V
Kapazität 800 bis 1000 Hz <i>Capacitance 800 to 1000 Hz</i>	45 ± 15 pF/m - (2×AWG22) Bus 45 ± 15 pF/m - (2×AWG22) Bus
Charakteristische Impedanz bei 10 MHz <i>Characteristic impedance at 10 MHz</i>	110 ± 10 Ω - (2×AWG22) Bus 110 ± 10 Ω - (2×AWG22) Bus
Kapazität 800 bis 1000 Hz <i>Capacitance 800 to 1000 Hz</i>	$\leq 90 \text{ pF/m}$ (Ader/Ader) - 4×1,5mm <sup>2</sup> $\leq 150 \text{ pF/m}$ (Ader/Schirm) - 4×1,5mm <sup>2</sup> $\leq 90 \text{ pF/m}$ (Conductor/Conductor) - 4×1,5mm <sup>2</sup> $\leq 150 \text{ pF/m}$ (Conductor/Shield) - 4×1,5mm <sup>2</sup>

### Mechanische Eigenschaften

Mechanical properties

Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	-40°C bis +80°C (statisch, dynamisch und lagernd) -40°C to +80°C (static, dynamic and storage)
Minimaler Biegeradius <i>Minimum bending radius</i>	5 × AD (Statische Verlegung) 7,5 × AD (dynamische Verlegung) 5 × OD (static application) 7.5 × OD (dynamic application)
Verfahrgeschwindigkeit <i>Traversing</i>	300 m/min 300 m/min
Verfahrweg <i>Traversing distance</i>	20 m 20 m
Beschleunigung <i>Acceleration</i>	30 m/s <sup>2</sup> 30 m/s <sup>2</sup>
Torsion <i>Torsion</i>	± 30 °/m ± 30 °/m
Biegezyklen <i>Bending cycles</i>	5 Mio 5 Mio

Dokument-Nr.: 15254902\_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.

**Eigenschaften***Properties***Flammwidrig***Flame retardant*

CEI 20-35-1-2, EN 50265-1-2, IEC 60332-1-2

UL VW-1, CSA FT1

*CEI 20-35-1-2, EN 50265-1-2, IEC 60332-1-2**UL VW-1, CSA FT1***Halogenfrei***Halogen free*

CEI 20-37, EN 50267-2-1, IEC 60754-1

*CEI 20-37, EN 50267-2-1, IEC 60754-1***Kohlenwasserstoff- und Ölbeständigkeit***Hydrocarbons and oil resistance*

UL 1581, VDE 0472 Teil 803 A/B, HD 22.10 S1

CNOMO E.03.40.150N

*UL 1581, VDE 0472 part 803 A/B, HD 22.10 S1**CNOMO E.03.40.150N*

Dokument-Nr.: 15254902\_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.