



Reference: 79466254

### CONTACT

Markets and Products Information  
[rollingstock.business@lynxeogroup.com](mailto:rollingstock.business@lynxeogroup.com)

### Halogenfreie Aderleitung

### STANDARDS

Produkt EN 50264-3-2; EN 45545 - HL3; IEC 60228

### DESIGN

#### 1. Conductor

Flexible stranded tinned copper class 5 acc. to IEC 60228  
 Optional halogen-free separator tape

#### 2. Insulation

Cross-linked compound type EI 109 acc. to EN 50264-1  
 Colour: black (or green/yellow if cable type is G)  
 Assembly (option): halogen free foil could be served

#### 3. Screen

Copper wire braid acc. to EN 50264-3-2, halogen-free separator

#### 4. Outer sheath

Cross-linked compound type EM 104 acc. to EN 50264-1  
 Oil, diesel, ozone and UV resistant  
 Colour: black

Example of marking: FLAMEX EN 50264-3-2 600V n X (or G) ... (mm<sup>2</sup>) MM S (N)  
 HXCSLOE | LYNXEO | WW-YYYY

### GUIDE TO USE

- Cabling rules are given in EN 50343 and EN 50355
- Permissible current carrying capacities: values and calculation method are given in EN 50343
- Bending radius:
- Static use: 4 x outer cable diameter
- For installation and occasional movements: 8 x outer cable diameter



Leiterflexibilität  
 KL.5 = feindrähtig



Halogenfrei  
 EN 60754-1 & EN 60684-2



Nennspannung U<sub>o</sub>/  
 U  
 0.6/ 1 (1.2) kV



Flammwidrig  
 EN 60332-1-2



Flammwidrig  
 EN IEC 60332-3-24  
 (cat C); EN IEC  
 60332-3-25  
 (EN50305)



Rauchdichte  
 EN/IEC 61034-2



Toxizität der  
 (Brand-)Gase  
 EN 50305-9.2



Elektromagnetisch  
 geschirmt

**CHARACTERISTICS****Konstruktionsmerkmale**

Leitermaterial	Verzinntes Kupfer
Leiterflexibilität	KL.5 = feindrätig
Isolierung	Vernetzte Mischung
Schirm	Kupfergeflecht, verzinkt
Außenmantel	Cross-linked compound
Halogenfrei	EN 60754-1 & EN 60684-2
Mit grün-gelber Ader	Nein

**Abmessungsmerkmale**

Aderanzahl	4
Leiterquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>
Außendurchmesser Mindestwert	9,8 mm
Maximaler Außendurchmesser	10,5 mm
Nettogewicht ca.	148 kg/km
Leiterdurchmesser	- mm

**Elektrische Eigenschaften**

Nennspannung U <sub>0</sub> /U	0.6/ 1 (1.2) kV
--------------------------------	-----------------

**Anwendungsmerkmale**

Flammwidrig	EN 60332-1-2
Flammwidrig	EN IEC 60332-3-24 (cat C); EN IEC 60332-3-25 (EN50305)
Rauchdichte	EN/IEC 61034-2
Toxizität der (Brand-)Gase	EN 50305-9.2
Elektromagnetisch geschirmt	-
Betriebstemperatur	-40 ... 90 °C
Max. Betriebstemperatur am Leiter	90 °C
Maximale Überlasttemperatur am Leiter	- °C
Chemische Beständigkeit	hervorragend
Ozonbeständigkeit	Ja
UV Beständigkeit	Ja
Max. Kurzschluss-temperatur am Leiter	200 °C

**SELLING AND DELIVERY INFORMATION**

- Weitere Querschnitte sind nach Absprache lieferbar.
- Spezielle Konditionen bzgl. Temperatur und Biegeradien (z.B. bei zwangsweiser Führung in Kupplungen, Wagenübergängen und Drehgestellen) nach Absprache.