



Reference: 79463524

### CONTACT

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

Halogenfreie Aderleitung mit Mantel

### STANDARDS

Produkt EN 50264-3-1; 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 50264-1.  
 Colour: grey

#### 3. Sheath

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

Example of marking: FLAMEX EN 50264-3-1 1800V (mm<sup>2</sup>) MM NSHXAFOE 1.8/3 kV | 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:
  - o Static use: 3 x outer cable diameter (5 x D if D>10mm)
  - o For installation and occasional movements: 6 x outer cable diameter



Leiterflexibilität  
 KL.5 = feindrähtig



Halogenfrei  
 EN 60754-1 & EN 60684-2



Nennspannung U<sub>o</sub>/  
 U  
 1.8 / 3 (3.6) 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



Betriebstemp.  
 -40 ... 90 °C

**CHARACTERISTICS****Konstruktionsmerkmale**

Leitermaterial	Verzinnertes Kupfer
Leiterflexibilität	KL.5 = feindrätig
Isolierung	Vernetzte Mischung
Außenmantel	Cross-linked compound
Halogenfrei	EN 60754-1 & EN 60684-2

**Abmessungsmerkmale**

Leiterquerschnitt	150 mm <sup>2</sup>
Außendurchmesser Mindestwert	22,9 mm
Maximaler Außendurchmesser	23,9 mm
Nettogewicht ca.	1600 kg/km
Leiterdurchmesser	- mm

**Elektrische Eigenschaften**

Nennspannung U <sub>o</sub> /U	1.8 / 3 (3.6) 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
Betriebstemperatur	-40 ... 90 °C
Max. Betriebstemperatur am Leiter	90 °C
Maximale Überlasttemperatur am Leiter	- °C
Chemische Beständigkeit	hervorragend
Ozonbeständigkeit	Ja
UV Beständigkeit	Ja
Max. Kurzschlusstemperatur am Leiter	200 °C