



Reference: 79466257

CONTACT

Markets and Products Information
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) ... (mm²) 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_o/
 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 | 7 |
| Leiterquerschnitt | 1,5 mm ² |
| Außendurchmesser Mindestwert | 12,5 mm |
| Maximaler Außendurchmesser | 13,5 mm |
| Nettogewicht ca. | 267 kg/km |
| Leiterdurchmesser | - mm |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Nennspannung U ₀ /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.