



Reference: 79463622

CONTACT

Markets and Products Information
rollingstock.business@lynxgroup.com

Halogenfreie geschirmte Mantelleitung

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 EN 50264-1

3. Screen

Halogen-free foil, tinned copper wire braid, 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 50264-3-1 1800V (mm²) MM S (N)SHXAFCOE
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: 5 x outer cable diameter (6 x D if D > 10mm)
 - o For installation and occasional movements: 10 x outer cable diameter



Leiterflexibilität
KL.5 = feindrätig



Halogenfrei
EN 60754-1 & EN 60684-2



Nennspannung U_o/
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



Elektromagnetisch
geschirmt
Ja

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

Abmessungsmerkmale

Leiterquerschnitt	185 mm ²
Außendurchmesser Mindestwert	25,9 mm
Maximaler Außendurchmesser	26,9 mm
Geflechtsquerschnitt	10 mm ²
Nettogewicht ca.	2053 kg/km
Aderanzahl	1

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U ₀ /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
Elektromagnetisch geschirmt	Ja
Betriebstemperatur	-40 ... 90 °C
Max. Betriebstemperatur am Leiter	- °C
Maximale Überlasttemperatur am Leiter	- °C
Chemische Beständigkeit	hervorragend
Ozonbeständigkeit	Ja
UV Beständigkeit	Ja
Brandlast ca.	2,2 kWh/m
Max. Kurzschlussstemperatur am Leiter	200 °C