



Reference: 79462520

### CONTACT

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

## HEINADRIGE STROMKABEL

FLAMEX® EN 50264-3-1 1800V M Stromkabel werden für feste und geschützte Installationen verwendet. Diese Produktreihe wird für enge Räume empfohlen, in denen ein optimaler Biegeradius erforderlich ist. FLAMEX®-Kabel sind so konzipiert, dass sie harten Arbeitsbedingungen (Öl, Ozon, Temperaturschwankungen usw.) standhalten. Eine Leitertemperatur von 120°C ist für eine kumulative Betriebszeit von 20.000 Stunden zulässig.

## STANDARDS

Produkt EN 50264-3-1; EN 45545 - HL3; IEC 60228

## DESIGN

### 1. Leiter

Flexible Litze aus verzinnem Kupfer, Klasse 5 nach IEC 60228  
 Optionales halogenfreies Trennband

### 2. Isolierung

Vernetzte Mischung Typ EI 109 nach EN 50264-3-1  
 Öl-, diesel-, ozon- und UV-beständig  
 Farbe: schwarz (oder optional grün/gelb für Erdungsleitungen)

Beispiel für die Kennzeichnung: FLAMEX EN 50264-3-1 1800 V (mm²) M | LYNXEO  
 I WW-YYYY

## ANWENDUNGSLEITFADEN

- Die Regeln zur Verkabelung sind in EN 50343 und EN 50355 festgelegt.
- Zulässige Strombelastbarkeit: Werte und Berechnungsmethode sind in EN 50343 angegeben.
- Biegeradius:
  - Statische Anwendung:
    - 3 x äußerer Kabelaußendurchmesser, wenn  $D \leq 10\text{mm}$  /
    - 5 x äußerer Kabelaußendurchmesser, wenn  $D > 10\text{mm}$
  - Während der Installation und bei gelegentlichen Bewegungen: 6 x äußerer Kabeldurchmesser



Leiterflexibilität  
 KL.5 = feindrätig



Halogenfrei  
 EN 60754-1 & EN 60684-2



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



Flammwidrig  
 IEC 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
Halogenfrei	EN 60754-1 & EN 60684-2

### Abmessungsmerkmale

Leiterquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>
Außendurchmesser Mindestwert	6,55 mm
Maximaler Außendurchmesser	6,85 mm
Nettogewicht ca.	78 kg/km
Leiterdurchmesser	- mm

### Elektrische Eigenschaften

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

### Anwendungsmerkmale

Flammwidrig	IEC 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	Gut
Ozonbeständigkeit	Ja
UV Beständigkeit	Ja
Max. Kurzschlusstemperatur am Leiter	200 °C