

## ÖLFLEX® TRAIN 331 600V

Câble monoconducteur selon EN 50264-3-1, type M pour hautes exigences dans les applications de chemin de fer

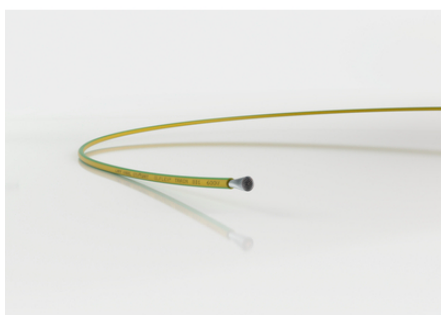
ÖLFLEX® TRAIN 331 600 V - Monoconducteur selon la norme EN 50264-3-1 de type M, pour les véhicules ferroviaires/trains, 0,6/1 kV, EN 45545 : HL1-HL3, NF F 16-101 : C/F0, NFPA 130

### Info

Conforme à EN 50264-3-1 type M et EN 45545-2

Haute résistance à la température : -50 °C à 120 °C

Également disponible en rouge et en bleu



Ferroviaire



Bonne résistance chimique



Non-propagateur de la flamme



Sans halogène



Résistant aux basses températures



Résistance mécanique



Résistance aux huiles



Résistance aux intempéries

Dernière mise à jour (07.07.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

Gestion des produits <http://lappfrance.lappgroup.com>

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt. Vous pouvez trouver les données techniques actuelles dans la feuille de données correspondante.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® TRAIN 331 600V



Résistance aux UV

### Avantages

Bonne résistance chimique

Résistant aux sollicitations mécaniques élevées

Large plage de température

La réduction de la propagation des flammes renforce la protection contre les dommages corporels et matériels en cas d'incendie

### Applications

Pour utilisation dans des véhicules ferroviaires, pour pose fixe et pour applications où les mouvements sont limités

Convient pour le raccordement de lampes, équipements de chauffage, installation/panneau de commande, borniers et alimentations

Aussi utilisable dans les environnements avec présence d'huile et dans les zones à température ambiante accrue

### Particularités

Tenue au feu selon EN/IEC :

- Sans halogène norme EN 60754-1

- Sans gaz corrosifs norme EN 60754-2

- Sans fluor norme EN 60684-2

- Sans gaz toxiques norme EN 50305

- Faible densité de fumée norme EN 61034-2

- Ignifuge norme EN 60332-1-2

- Non propageur de la flamme normes EN 60332-3-24 / EN 60332-3-25 / EN 50305

Tenue au feu selon NF :

- Toxicité des gaz selon NF X 70-100

- Faible densité de fumée selon NF X 10-702

- Ignifuge selon NF C 32-070

Cat. C1 et C2

Propriétés chimiques :

- Résistant aux huiles selon EN 50264-3-1

- Résistant aux carburants selon EN 50264-3-1

- Résistant aux acides selon EN 50264-3-1

- Résistant aux alcalis selon EN 50264-3-1

- Résistant à l'ozone selon EN 50264-3-1 / EN 50305

Intensité maximale admissible selon EN 50355, annexe A

### Homologations / références de la norme

EN 50264-3-1 type M

EN 45545-2 HL1, HL2, HL3

NF F 16-101 - Classification : C / F0

(propagation de la flamme/fumée)

En conformité avec NFPA 130

### Constitution du produit

Âme en cuivre étamé, brins fins

Isolation : Composé polymère réticulé par irradiation EI 109

Couleur : noir ou jaune-vert

Également disponible en rouge et en bleu

### Caractéristiques techniques

Dernière mise à jour (07.07.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

Gestion des produits <http://lappfrance.lappgroup.com>

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt. Vous pouvez trouver les données techniques actuelles dans la feuille de données correspondante.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® TRAIN 331 600V

|                            |                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classification ETIM 5:     | ETIM 5.0 Class-ID: EC000993<br>ETIM Classe 5.0 - Description : Câble monoconducteur                                                                                                         |
| Classification ETIM 6:     | ETIM 6.0 Class-ID : EC000993<br>ETIM 6.0 Classe-Description : Conducteur isolé                                                                                                              |
| Constitution de l'âme:     | Brins fins/ toronné finement d'après la norme IEC 60228, conducteur de classe 5                                                                                                             |
| Rayon de courbure minimum: | Installation fixe :<br>≤ 12 mm : 3 x DE<br>> 12 mm : 4 x DE<br>Occasionnellement flexible :<br>≤ 12 mm : 4 x DE<br>> 12 mm ≤ 20 mm: 5 x DE<br>> 20 mm : 6 x DE<br>(DE = diamètre extérieur) |
| Tension nominale:          | U <sub>0</sub> /U AC 0,6/1 kV<br>U <sub>m</sub> AC 1.2 kV<br>V <sub>0</sub> DC 0.9 kV                                                                                                       |
| Tension d'essai:           | 3,5 kV AC; 8,4 kV DC                                                                                                                                                                        |
| Plage de température:      | Pose fixe : -45 °C à +120 °C (20 000 h) -50 °C selon GOST 20.57.406-81<br>Occasionnellement flexible :<br>-35 °C à +90 °C<br>Court-circuit : +200 °C (5 s)                                  |

### Remarque

Toutes les valeurs relatives aux produits sont données en valeurs nominales sauf précision contraire. Les autres valeurs (comme par ex. les tolérances) peuvent être obtenues sur demande, si celles-ci sont disponibles.

Conditionnement : couronne ≤ 30 kg ou ≤ 250 m, sinon touret

Merci de préciser le conditionnement souhaité

Les photographies et les graphiques ne sont pas à l'échelle et ne constituent pas des représentations fidèles des produits concernés.

Les prix indiqués sont nets, sans TVA ni charges. Vente aux clients professionnels.

# ÖLFLEX® TRAIN 331 600V

| Numéro d'article               | Section conducteur en mm² | Diamètre extérieur en [mm] | Indice de cuivre kg/km | Poids en kg/km |
|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------|----------------|
| ÖLFLEX® TRAIN 331 600V - BK    |                           |                            |                        |                |
| 15331000                       | 1.0                       | 2.5                        | 9,6                    | 15             |
| 15331001                       | 1.5                       | 3.0                        | 14,4                   | 22             |
| 15331002                       | 2.5                       | 3.4                        | 24                     | 33             |
| 15331003                       | 4.0                       | 4.1                        | 38,4                   | 49             |
| 15331004                       | 6.0                       | 4.6                        | 57,6                   | 70             |
| 15331005                       | 10.0                      | 5.6                        | 96                     | 112            |
| 15331006                       | 16.0                      | 6.6                        | 153,6                  | 174            |
| 15331007                       | 25.0                      | 8.3                        | 240                    | 273            |
| 15331008                       | 35.0                      | 9.5                        | 336                    | 374            |
| 15331009                       | 50.0                      | 11.7                       | 480                    | 531            |
| 15331010                       | 70.0                      | 13.6                       | 672                    | 739            |
| 15331011                       | 95.0                      | 15.6                       | 912                    | 988            |
| 15331012                       | 120.0                     | 17.4                       | 1152                   | 1243           |
| 15331013                       | 150.0                     | 19.8                       | 1440                   | 1558           |
| 15331014                       | 185.0                     | 21.7                       | 1776                   | 1927           |
| 15331015                       | 240.0                     | 25.4                       | 2304                   | 2487           |
| 15331016                       | 300.0                     | 26.8                       | 2880                   | 3085           |
| ÖLFLEX® TRAIN 331 600V - GN/YE |                           |                            |                        |                |
| 15331017                       | 1.0                       | 2.5                        | 9,6                    | 15             |
| 15331018                       | 1.5                       | 3.0                        | 14,4                   | 22             |
| 15331019                       | 2.5                       | 3.4                        | 24                     | 33             |
| 15331020                       | 4.0                       | 4.1                        | 38,4                   | 49             |
| 15331021                       | 6.0                       | 4.6                        | 57,6                   | 70             |
| 15331022                       | 10.0                      | 5.6                        | 96                     | 112            |
| 15331023                       | 16.0                      | 6.6                        | 153,6                  | 174            |
| 15331024                       | 25.0                      | 8.3                        | 240                    | 273            |
| 15331025                       | 35.0                      | 9.5                        | 336                    | 374            |
| 15331026                       | 50.0                      | 11.7                       | 480                    | 531            |
| 15331027                       | 70.0                      | 13.6                       | 672                    | 739            |
| 15331028                       | 95.0                      | 15.6                       | 912                    | 988            |
| ÖLFLEX® TRAIN 331 600V - BU    |                           |                            |                        |                |
| 15331050                       | 1.0                       | 2.5                        | 9,6                    | 15             |
| 15331052                       | 1.5                       | 3.0                        | 14,4                   | 22             |
| 15331048                       | 2.5                       | 3.4                        | 24                     | 33             |

Dernière mise à jour (07.07.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

Gestion des produits <http://lapfrance.lappgroup.com>

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt. Vous pouvez trouver les données techniques actuelles dans la feuille de données correspondante.  
PN 0456 / 02\_03\_16

**ÖLFLEX® TRAIN 331 600V**

| Numéro d'article            | Section conducteur en mm² | Diamètre extérieur en [mm] | Indice de cuivre kg/km | Poids en kg/km |
|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------|----------------|
| 15331054                    | 4.0                       | 4.1                        | 38,4                   | 49             |
| ÖLFLEX® TRAIN 331 600V - RD |                           |                            |                        |                |
| 15331049                    | 1.0                       | 2.5                        | 9,6                    | 15             |
| 15331051                    | 1.5                       | 3.0                        | 14,4                   | 22             |
| 15331047                    | 2.5                       | 3.4                        | 24                     | 33             |
| 15331053                    | 4.0                       | 4.1                        | 38,4                   | 49             |

Dernière mise à jour (07.07.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

Gestion des produits <http://lapfrance.lappgroup.com>

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt. Vous pouvez trouver les données techniques actuelles dans la feuille de données correspondante.

PN 0456 / 02\_03.16