

## ÖLFLEX® TRAIN 331 600V

Einzelader nach EN 50264-3-1 Typ M für erhöhte Anforderungen im Bahnbereich

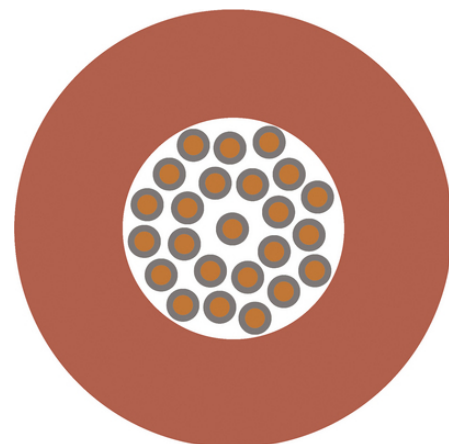
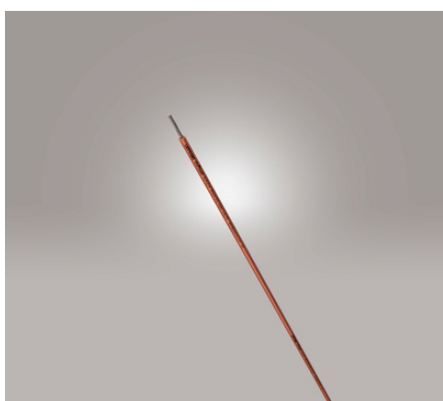
ÖLFLEX® TRAIN 331 600V - Einzelader nach EN 50264-3-1 Typ M, für Schienenfahrzeuge/Bahn, 0,6/1kV, EN 45545: HL1-HL3, NF F 16-101: C/F0, NFPA 130

### Info

Entspricht EN 50264-3-1 Typ M und EN 45545-2

Hohe Temperaturbeständigkeit: -50°C bis 120°C

Auch in rot, blau und weiteren Farben erhältlich



Schienenverkehr



Gute chemische Beständigkeit



Flammwidrig



Halogenfrei



Kältebeständig



Mechanische Beständigkeit



Ölresistent



Temperaturbeständig

Letzte Änderung (27.10.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® TRAIN 331 600V

### Nutzen

- Gute chemische Beständigkeit
- Robust gegen mechanische Einflüsse in rauen Umgebungsbedingungen
- Erweiterter Temperaturbereich
- Reduzierte Brandausbreitung zum Schutz von Personen- und Sachgütern im Brandfall

### Anwendungsgebiete

Für die Verwendung in Schienenfahrzeugen, für feste Verlegung und für Anwendungen bei denen begrenzt mit Bewegungen zu rechnen ist

Geeignet für den Anschluss von Leuchten, Wärmegegeräten, Schaltapparaten, Anschlusskästen und Stromversorgung  
Auch in öliger Umgebung und Bereichen mit erhöhter Umgebungstemperatur einsetzbar

### Produkteigenschaften

Brandverhalten nach EN/IEC:

- Halogenfrei nach EN 60754-1
- Keine korrosiven Gase nach EN 60754-2
- Kein Fluor nach EN 60684-2
- Keine toxischen Gase nach EN 50305
- Geringe Rauchdichte nach EN 61034-2
- Flammwidrig nach EN 60332-1-2
- Keine Brandfortleitung nach EN 60332-3-24 / EN 60332-3-25 / EN 50305

Brandverhalten nach NF (artikelabhängig, siehe Datenblatt):

- Toxizität der Brandgase nach NF X 70-100
- Geringe Rauchdichte nach NF X 10-702
- Keine Brandfortleitung nach NF C 32-070, Kat. C1 und C2

Chemische Eigenschaften:

- Ölbeständig nach EN 50264-3-1
- Kraftstoffbeständig nach EN 50264-3-1
- Säurenbeständig nach EN 50264-3-1
- Laugenbeständig nach EN 50264-3-1
- Ozonbeständig nach EN 50264-3-1/ EN 50305)

Strombelastbarkeit nach EN 50355, Anhang A

### Norm-Referenzen / Zulassungen

EN 50264-3-1 Typ M

EN 45545-2 HL1, HL2, HL3

NF F 16-101 - Klassifizierung: C / F0

(Brandfortleitung / Rauch)

Konform mit NFPA 130

### Aufbau

Verzinnte Kupferlitze, feindrätig

Isolation: Elektronenstrahlvernetztes Polymer-compound EI 109

Farbe: Siehe Artikeltabelle

### Technische Daten

Klassifikation ETIM 5:

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993

ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung

Klassifikation ETIM 6:

ETIM 6.0 Class-ID: EC000993

Letzte Änderung (27.10.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® TRAIN 331 600V

Leiteraufbau:	ETIM 6.0 Class-Description: Aderleitung
Mindestbiegeradius:	Feindrätig gemäß IEC 60228/ VDE 0295, Litzenleiterklasse 5
	Fest verlegt: ≤ 12 mm: 3 x AD > 12 mm: 4 x AD
	Gelegentlich bewegt: ≤ 12 mm: 4 x AD > 12 mm ≤ 20 mm: 5 x AD > 20 mm: 6 x AD (AD = Außendurchmesser)
Nennspannung:	U <sub>0</sub> /U AC 0,6/1 kV U <sub>m</sub> AC 1.2 kV V <sub>0</sub> DC 0.9 kV
Prüfspannung:	3,5 kV AC; 8,4 kV DC
Temperaturbereich:	Fest verlegt: -45°C bis +120°C (20.000 h) -50°C gem. GOST 20.57.406-81 Gelegentlich bewegt: -35°C bis +90°C Kurzschluss: +200°C (5s)

### Hinweis

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.  
Kupferpreisbasis: Vollpreis; Zur Anwendung und Definition von 'Metallpreisbasis' und 'Metallzahl' siehe Kataloganhang T17  
Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel  
Bitte gewünschte Aufmachung angeben  
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.  
Bei den Preisen handelt es sich um Nettopreise ohne Zuschläge und MwSt. Verkauf nur an Firmenkunden.

**ÖLFLEX® TRAIN 331 600V**

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Außendurchmesser [mm]	Aderfarbe	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
<b>ÖLFLEX® TRAIN 331 600V - BK</b>					
15331065	0.5	2.1	schwarz	4,8	9
15331066	0.75	2.3	schwarz	7,2	12
15331000	1.0	2.5	schwarz	9,6	15
15331001	1.5	3.0	schwarz	14,4	22
15331002	2.5	3.4	schwarz	24	33
15331003	4.0	4.1	schwarz	38,4	49
15331004	6.0	4.6	schwarz	57,6	70
15331005	10.0	5.6	schwarz	96	112
15331006	16.0	6.6	schwarz	153,6	174
15331007	25.0	8.3	schwarz	240	273
15331008	35.0	9.5	schwarz	336	374
15331009	50.0	11.7	schwarz	480	531
15331010	70.0	13.6	schwarz	672	739
15331011	95.0	15.6	schwarz	912	988
15331012	120.0	17.4	schwarz	1152	1243
15331013	150.0	19.8	schwarz	1440	1558
15331014	185.0	21.7	schwarz	1776	1927
15331015	240.0	25.4	schwarz	2304	2487
15331016	300.0	26.8	schwarz	2880	3085
<b>ÖLFLEX® TRAIN 331 600V - GN/YE</b>					
15331067	0.5	2.1	grün/gelb	4,8	9
15331068	0.75	2.3	grün/gelb	7,2	12
15331017	1.0	2.5	grün/gelb	9,6	15
15331018	1.5	3.0	grün/gelb	14,4	22
15331019	2.5	3.4	grün/gelb	24	33
15331020	4.0	4.1	grün/gelb	38,4	49
15331021	6.0	4.6	grün/gelb	57,6	70
15331022	10.0	5.6	grün/gelb	96	112
15331023	16.0	6.6	grün/gelb	153,6	174
15331024	25.0	8.3	grün/gelb	240	273
15331025	35.0	9.5	grün/gelb	336	374
15331026	50.0	11.7	grün/gelb	480	531
15331027	70.0	13.6	grün/gelb	672	739
15331028	95.0	15.6	grün/gelb	912	988

Letzte Änderung (27.10.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

 Produktmanagement [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

 Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.  
 PN 0456 / 02\_03\_16

**ÖLFLEX® TRAIN 331 600V**

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Außendurchmesser [mm]	Aderfarbe	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
<b>ÖLFLEX® TRAIN 331 600V - BU</b>					
15331074	0.5	2.1	blau	4,8	9
15331075	0.75	2.3	blau	7,2	12
15331050	1.0	2.5	blau	9,6	15
15331052	1.5	3.0	blau	14,4	22
15331048	2.5	3.4	blau	24	33
15331054	4.0	4.1	blau	38,4	49
15331076	6.0	4.6	blau	57,6	70
15331077	10.0	5.6	blau	96	112
15331078	16.0	6.6	blau	153,6	174
<b>ÖLFLEX® TRAIN 331 600V - RD</b>					
15331069	0.5	2.1	rot	4,8	9
15331070	0.75	2.3	rot	7,2	12
15331049	1.0	2.5	rot	9,6	15
15331051	1.5	3.0	rot	14,4	22
15331047	2.5	3.4	rot	24	33
15331053	4.0	4.1	rot	38,4	49
15331071	6.0	4.6	rot	57,6	70
15331072	10.0	5.6	rot	96	112
15331073	16.0	6.6	rot	153,6	174
15331055	70.0	13.6	rot	672	739
<b>ÖLFLEX® TRAIN 331 600V - BN</b>					
15331079	0.5	2.1	braun	4,8	9
15331080	0.75	2.3	braun	7,2	12
15331081	1.0	2.5	braun	9,6	15
15331082	1.5	3.0	braun	14,4	22
15331083	2.5	3.4	braun	24	33
15331084	4.0	4.1	braun	38,4	49
15331085	6.0	4.6	braun	57,6	70
15331086	10.0	5.6	braun	96	112
15331087	16.0	6.6	braun	153,6	174
<b>ÖLFLEX® TRAIN 331 600V - GY</b>					
15331106	0.5	2.1	grau	4,8	9
15331107	0.75	2.3	grau	7,2	12
15331056	1.0	2.5	grau	9,6	15

Letzte Änderung (27.10.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management www.lappkabel.de

 Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.  
 PN 0456 / 02\_03\_16

**ÖLFLEX® TRAIN 331 600V**

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Außendurchmesser [mm]	Aderfarbe	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
15331057	1.5	3.0	grau	14,4	22
15331058	2.5	3.4	grau	24	33
15331059	4.0	4.1	grau	38,4	49
15331062	6.0	4.6	grau	57,6	70
15331060	10.0	5.6	grau	96	112
15331061	16.0	6.6	grau	153,6	174
ÖLFLEX® TRAIN 331 600V - OG					
15331108	0.5	2.1	orange	4,8	9
15331109	0.75	2.3	orange	7,2	12
15331110	1.0	2.5	orange	9,6	15
15331111	1.5	3.0	orange	14,4	22
15331112	2.5	3.4	orange	24	33
15331113	4.0	4.1	orange	38,4	49
ÖLFLEX® TRAIN 331 600V - WH					
15331100	0.5	2.1	weiß	4,8	9
15331101	0.75	2.3	weiß	7,2	12
15331102	1.0	2.5	weiß	9,6	15
15331103	1.5	3.0	weiß	14,4	22
15331104	2.5	3.4	weiß	24	33
15331105	4.0	4.1	weiß	38,4	49
ÖLFLEX® TRAIN 331 600V - GN					
15331088	0.5	2.1	grün	4,8	9
15331089	0.75	2.3	grün	7,2	12
15331090	1.0	2.5	grün	9,6	15
15331091	1.5	3.0	grün	14,4	22
15331092	2.5	3.4	grün	24	33
15331093	4.0	4.1	grün	38,4	49
ÖLFLEX® TRAIN 331 600V - YE					
15331094	0.5	2.1	gelb	4,8	9
15331095	0.75	2.3	gelb	7,2	12
15331096	1.0	2.5	gelb	9,6	15
15331097	1.5	3.0	gelb	14,4	22
15331098	2.5	3.4	gelb	24	33
15331099	4.0	4.1	gelb	38,4	49
ÖLFLEX® TRAIN 331 600V - VT					

Letzte Änderung (27.10.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

 ProduktManagement [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

 Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.  
 PN 0456 / 02\_03\_16

**ÖLFLEX® TRAIN 331 600V**

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Außendurchmesser [mm]	Aderfarbe	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
15331114	0.5	2.1	violett	4,8	9
15331115	0.75	2.3	violett	7,2	12
15331116	1.0	2.5	violett	9,6	15
15331117	1.5	3.0	violett	14,4	22
15331118	2.5	3.4	violett	24	33
15331119	4.0	4.1	violett	38,4	49

Letzte Änderung (27.10.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

Produktmanagement [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.  
PN 0456 / 02\_03\_16

## ÖLFLEX® TRAIN 331 600V

