Prüfbericht Nr. / Test Report No. : 173XS0064-00



Artikel / Article : Flat Ribbon Cable 28AWG Pitch 1.27mm

Hersteller / Manufacturer : TE Connectivity Nederland B.V.

PRÜFBERICHT

gemäß UN-Regelung

Nr. 118 einschließlich aller Änderungen bis Änderungsstand 02, Ergänzung 2

hinsichtlich der

Technischen Vorschriften über das Brennverhalten und/oder die Eigenschaft von beim Bau von Kraftfahrzeugen bestimmter Klassen verwendeten Materialien, Kraftstoff oder Schmiermittel abzuweisen

TEST REPORT

according to UN-Regulation

No. 118 as last amended by Amendment 02, Supplement 2

regarding the

Technical prescriptions concerning the burning behaviour and/or the capability to repel fuel or lubricant of materials used in the construction of certain categories of motor vehicles

Dieser Prüfbericht dient ausschließlich der Dokumentation von Prüfergebnissen und stellt kein rechtsverbindliches Prüfzeugnis im Sinne der StVZO/EG-FGV dar.

Dieser Prüfbericht darf nur vom Auftraggeber und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Prüfberichtes ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Technischen Dienstes zulässig.

This test report is for documentation of test results only and shall not be deemed legally binding within the German StVZO/EG-FGV.

The Test Report shall be reproduced and published in full by the client only. It shall however be reproduced and published partially with the written permission of the Technical Service only.

Prüfbericht Nr. / Test Report No. : 173XS0064-00



Artikel / Article : Flat Ribbon Cable 28AWG Pitch 1.27mm

Hersteller / Manufacturer : TE Connectivity Nederland B.V.

0 Allgemeine Angaben / General information

0.1 Fabrikmarke / Make(Firmenname des Herstellers / Trade name of manufacturer)

= TE

0.2 Handelsbezeichnung / Commercial description

0.3 Name und Anschrift des Herstellers / Auftraggebers Name and address of manufacturer / orderer TE Connectivity Nederland B.V. Rietveldenweg 32 5222 AR 's Hertogenbosch Niederlande

1 Prüfobjekte / Tested objects

1.1 Beschreibung / Description

Bauteil der Innenausstattung von Kraftfahrzeugen Component of interior construction of motor vehicles

Genauer Einsatzbereich des geprüften Materials/Bauteils siehe Punkt 2.4 diese Berichtes Exact field of application oft he tested material / part see item 2.4 of this report

Technisches Datenblatt siehe Anlage 2 Technical data sheet see Appendix 2

Art des Materials / Kind of material : ⊠ Einzel / Single

☐ Verbund / Composite

Identifizierungsnummer des Prüfobjekts / Identification number of test object

:	17-058-140-150	Flachbandkabel - 1 Leiter 28 AWG	
	17-058-140-151	Flachbandkabel - 24 Leiter 28 AWG	

Zustand des Prüfobjekts / Condition of test object

: neu / new

1.2 Auswahl des ungünstigsten Falles / Worst case selection Die Bestimmung des "ungünstigsten Falls" war nicht erforderlich, da alle eingereichten Prüfmuster geprüft wurden.

The determination of "worst case scenario" was not necessary, since all submitted test samples were tested.

1.3 Bemerkungen / Remarks : entfällt / not applicable

Prüfbericht Nr. / Test Report No. : 173XS0064-00



Artikel / Article : Flat Ribbon Cable 28AWG Pitch 1.27mm

Hersteller / Manufacturer : TE Connectivity Nederland B.V.

2 Prüfprotokoll / Test record

2.1 Prüf- und Messgeräte /

Test and measuring equipment

Die verwendeten Prüf- und Messgeräte entspra-

chen den Prüfanforderungen.

The test and measurement equipment used were in

compliance with the test requirements.

2.2 Prüfergebnisse / Test results

Erläuterungen zum Nachtrag / Remarks concerning extension

entfällt / not applicable

2.2.1 Elektrische Leitungen: Beständigkeit gegenüber Flammenausbreitung /

Electric cables: resistance to flame propagation

Die Anforderungen hinsichtlich der Beständigkeit gegenüber Flammenausbreitung von elektrischen Leitungen gemäß UN Regelung Nr. 118.02, Punkt 6.2.6. sind erfüllt. (Prüfverfahren gemäß Absatz 5.22 der ISO-Norm 6722-1:2011)

The requirements relating to the resistance to flame propagation of electric cables according to UN Regulation No. 118.02, item 6.2.6 are fulfilled. (Test procedure according to ISO 6722-1:2011 item 5.22)

Messergebnisse siehe Anlage 1 / Measurement results see Appendix 1

2.3 Zusätzliche Angaben /

Additional information

: Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das (die) unter Punkt 1. dieses Berichtes aufgeführ-

te(n) Prüfobjekt(e).

The test results refer exclusively to the object(s)

mentioned under section 1. of this report.

Ort der Prüfung /

Test site

: Köln / Cologne

TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH

Datum der Prüfung /

Test date

: 2017-05-15

Prüfbericht Nr. / Test Report No. : 173XS0064-00



Artikel / Article : Flat Ribbon Cable 28AWG Pitch 1.27mm

Hersteller / Manufacturer : TE Connectivity Nederland B.V.

2.4 Bemerkung / Remark

: Einsatzbereich des geprüften Materials / Bauteils Field of application of the tested material / part

n.a.	Horizontal im Fahrgastraum verbaut / Installed in a horizontal position in the interior compartment		
n.a.	Vertikal im Fahrgastraum verbaut / installed in a vertical position in the interior compartment		
n.a.	Mehr als 500 mm über dem Sitzpolster und im Fahrzeugdach verbaut / Installed more than 500 mm above the seat cushion and in the roof of the vehicle		
n.a.	Im Motorraum oder abgetrennten Heiz räumen verbaut / Installed in the engine or separate heating compartment		
Ja / Yes	Als Kabel-Leiter / As conductor cable		

n.a. = nicht anwendbar / not applicable

Der Prüfbericht deckt Varianten des "Flat Ribbon Cables 28AWG Pitch 1.27mm" bis maximal 24 Leitern ab.

This test report covers variants of the "Flat Ribbon Cables 28AWG Pitch 1.27mm" up to a maximum of 24 conductors.

Prüfbericht Nr. / Test Report No. : 173XS0064-00



Artikel / Article : Flat Ribbon Cable 28AWG Pitch 1.27mm

Hersteller / Manufacturer : TE Connectivity Nederland B.V.

3 Anlagen / Appendices

- O Liste der Änderungen List of modifications
- 1 Messergebnisse Measurement results
- 2 Ergänzende Beschreibung Additional description

4 Schlussbescheinigung / Statement of conformity

Das (Die) unter Punkt 1. beschriebene(n) Prüfobjekt(e) entspricht (entsprechen) der auf Seite 1 genannten Prüfgrundlage.

Die Prüfungen wurden entsprechend den relevanten Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 durchgeführt.

The tested object(s) described under section 1. complies (comply) with the requirements mentioned on page 1.

The tests were carried out in accordance with the relevant requirements of EN ISO/IEC 17025:2005.

Köln / Cologne, 2017-05-22 mz

Dipl.-Ing, Dipl.-Wirtsch.-Ing. Axel Manz Sachverständiger Technischer Dienst

Expert Technical Service

Prüfbericht Nr. / Test Report No. : 173XS0064-00



Artikel / Article Flat Ribbon Cable 28AWG Pitch 1.27mm

Hersteller / Manufacturer TE Connectivity Nederland B.V.

Liste der Änderungen Anlage 0 List of modifications Appendix 0

Es wird berichtigt

Correction of

Es wird geändert Modification of

Es wird hinzugefügt

Addition of

Es entfällt

Deletion of

Prüfbericht Nr. / Test Report No. : 173XS0064-00



Artikel / Article : Flat Ribbon Cable 28AWG Pitch 1.27mm

Hersteller / Manufacturer : TE Connectivity Nederland B.V.

Messergebnisse Anlage 1
Measurement results Appendix 1

Identifizierungsnummer des Prüfobjekts

: 17-058-140-150

Identification number of test object

Tab. 1: Elektrische Leitungen: Beständigkeit gegenüber Flammenausbreitung / Electric cables: resistance to flame propagation

Probe	Leiterquer- schnitt	Beflammungszeit bis Leitungsdraht sichtbar	Zeit bis Selbstver- löschung des Isolier- materials	Unverbrannte Länge des Isoliermaterials	Bemerkungen
Sample	Conductor cross-section	Flame application time until conductor wire is visible	Time to self- extinguishing of the insulation	Unburned length of the insulation	Remarks
	(≤2,5)	(max. 15)	(max. 70)	(min. 50)	
	[mm²]	[s]	[s]	[mm]	
1	0,089	15	0	455	-
2	0,089	12	0	451	-
3	0,089	10	0	455	-
4	0,089	13	0	452	-
5	0,089	14	0	450	-

Identifizierungsnummer des Prüfobjekts Identification number of test object : 17-058-140-151

Tab. 2: Elektrische Leitungen: Beständigkeit gegenüber Flammenausbreitung / Electric cables: resistance to flame propagation

Probe	Leiterquer- schnitt	Beflammungszeit bis Leitungsdraht sichtbar	Zeit bis Selbstver- löschung des Isolier- materials	Unverbrannte Länge des Isoliermaterials	Bemerkungen
Sample	Conductor cross-section	Flame application time until conductor wire is visible	Time to self- extinguishing of the insulation	Unburned length of the insulation	Remarks
	(≤2,5)	(max. 15)	(max. 70)	(min. 50)	
	[mm²]	[s]	[s]	[mm]	
1	2,136	15	0	455	-
2	2,136	15	0	456	-
3	2,136	15	0	455	-
4	2,136	15	0	456	-
5	2,136	15	0	460	-

Prüfbericht Nr. / Test Report No. : 173XS0064-00



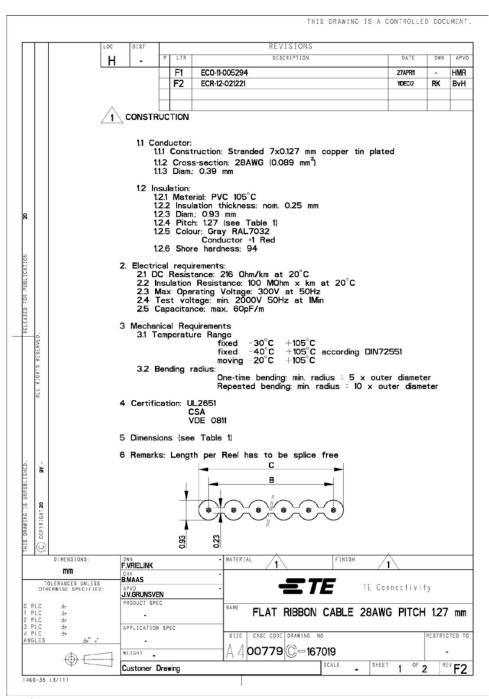
Artikel / Article : Flat Ribbon Cable 28AWG Pitch 1.27mm

Hersteller / Manufacturer : TE Connectivity Nederland B.V.

Ergänzende Beschreibung Additional description

Anlage 2 Appendix 2

Technisches Datenblatt / Technical data sheet



Stand/Status as of: 2017-05-22

Prüfbericht Nr. / Test Report No. : 173XS0064-00



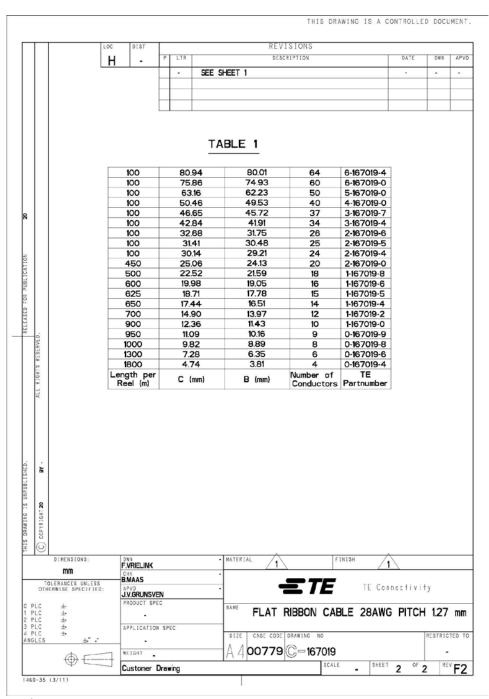
Artikel / Article : Flat Ribbon Cable 28AWG Pitch 1.27mm

Hersteller / Manufacturer : TE Connectivity Nederland B.V.

Ergänzende Beschreibung Additional description

Anlage 2 Appendix 2

Technisches Datenblatt / Technical data sheet



Stand/Status as of: 2017-05-22