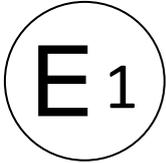




Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg



MITTEILUNG

ausgestellt von:

Kraftfahrt-Bundesamt

über die Erweiterung einer Genehmigung für einen Typ eines Bauteils nach der Regelung Nr. 118 einschließlich Änderung Nr. 03 Ergänzung 01

COMMUNICATION

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt

concerning the extension of an approval of a component type pursuant to Regulation No. 118 including amendment No. 03 supplement 01

Genehmigungsnummer: **E1*118R03/01*0254*01**

Approval number:

Grund für die Erweiterung:

Reason for extension:

Redaktionelle Änderungen

Editorial modifications

Weitere Ausführungen kommen hinzu

Further versions are added

Abschnitt I

Section I

1. Allgemeines
General

1.1. Fabrik- oder Handelsmarke:
Trade name or mark:
Hirschmann Automation and Control GmbH



1.2. Typ:
Type:
Octopus 8TX



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der Genehmigung: **E1*118R03/01*0254*01**

Approval number:

- 1.3. Merkmal zur Typidentifizierung, falls an dem Bauteil vorhanden:
Means of identification of type, if marked on the device:

Entfällt

Not applicable

- 1.3.1. Stelle, an der diese Bezeichnung angebracht ist:
Location of that marking:

Entfällt

Not applicable

- 1.4. Name und Anschrift des Herstellers:
Name and address of manufacturer:

**Hirschmann Automation and Control GmbH
DE-72654 Neckartenzlingen**

- 1.5. Stelle, an der das ECE-Genehmigungszeichen angebracht ist:
Location of the ECE approval mark:

Auf dem Gehäuse

On the housing

- 1.6. Anschrift(en) der Fertigungsstätte(n):
Address(es) of assembly plant(s):

**BELDEN Deutschland
DE-72654 Neckartenzlingen**

**Belden Hirschmann Industries (Suzhou) Limited
CN-215332 Kunshan City, Jiangsu Province**

Abschnitt II

Section II

1. Zusätzliche Angaben (gegebenenfalls):
Additional information (if any):

Siehe Anlage 1

See Appendix 1

2. Technischer Dienst, der die Prüfungen durchführt:
Technical service responsible for carrying out the tests:

**TÜV Nord Mobilität GmbH & Co. KG Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität
DE-45307 Essen**

3. Datum des Gutachtens:
Date of test report:

11.03.2021



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Nummer der Genehmigung: **E1*118R03/01*0254*01**

Approval number:

4. Nummer des Gutachtens:
Number of test report:
8118675575
5. Die Genehmigung wird **erweitert**
Approval is **extended**
6. Bemerkungen (gegebenenfalls):
Remarks (if any):
Entfällt
Not applicable
7. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:
8. Datum: **07.04.2021**
Date:
9. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

Tag Aldeen Hussein Agha



10. Das Verzeichnis der Unterlagen, die bei der Genehmigungsbehörde eingereicht wurden und auf Anforderung erhältlich sind, ist beigefügt.
The index to the information package lodged with the approval authority, which may be obtained on request, is attached.

Anlagen:

Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis

According to Index



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Anlage 1 Appendix 1

Zu: **E1*118R03/01*0254*01**

To:

1. Zusätzliche Information
Additional information
- 1.1. Materialien der Innenausstattung
Interior materials
 - 1.1.1. Einbaulage dieser Komponente:
The direction which the component may be installed:
Horizontal und vertikal
Horizontal and vertical
 - 1.1.2. Erfüllt die Anforderung in Paragraph 6.2.2:
Fulfils the requirements in paragraph 6.2.2:
Ja
Yes
 - 1.1.3. Die Übereinstimmung wurde geprüft für eine Komponente, die als vollständige Einheit genehmigt wird:
Compliance has been checked for components approved as complete devices:
Ja
Yes
 - 1.1.4. Etwaige Einschränkungen hinsichtlich Nutzungs- und Installationsanforderungen:
Any restrictions of use and installation requirements:
Entfällt
Not applicable
- 1.2. Isolationsmaterialien
Insulation materials
 - 1.2.1. Einbaulage dieser Komponente:
The direction which the component may be installed:
Entfällt
Not applicable
 - 1.2.2. Die Übereinstimmung wurde geprüft für eine Komponente, die als vollständige Einheit genehmigt wird:
Compliance has been checked for components approved as complete devices:
Entfällt
Not applicable



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der Genehmigung: **E1*118R03/01*0254*01**

Approval No.:

1.2.3. Etwaige Einschränkungen hinsichtlich Nutzungs- und Installationsanforderungen:
Any restrictions of use and installation requirements:

Entfällt

Not applicable

1.3. Isolierte Leitungen
Electric cables

1.3.1. Etwaige Einschränkungen hinsichtlich Nutzungs- und Installationsanforderungen:
Any restrictions of use and installation requirements:

Entfällt

Not applicable

5. Bemerkungen:
Remarks:

Entfällt

Not applicable



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Zu: E1*118R03/01*0254*01

To:

Erklärung über die Einhaltung der Anforderungen hinsichtlich der Übereinstimmung der Produktion gemäß dem Übereinkommen von 1958
Statement of compliance with the conformity of the production requirements of the 1958 Agreement

1. Name des Herstellers:
Manufacturer's name:
Hirschmann Automation and Control GmbH
DE-72654 Neckartenzlingen
2. Datum der Anfangsbewertung:
Date of the initial assessment:
21.06.2006
3. Datum aller durchgeführten Überwachungstätigkeiten:
Date of any surveillance activities:

| Aktenzeichen Register number | Datum der Begehung Date of inspection | Genehmigungsnummer Approval number |
|---------------------------------|--|---------------------------------------|
|---------------------------------|--|---------------------------------------|

CoP-Q:
Entfällt
Not applicable

CoP-P:
Entfällt
Not applicable



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Zu: **E1*118R03/01*0254*01**

To:

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Ausgabedatum: **15.06.2020** Letztes Änderungsdatum: **07.04.2021**
Date of issue: Last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

| | |
|---------------------|-------------------|
| Prüfbericht(e) Nr.: | Datum: |
| Test report(s) No.: | Date: |
| 8117981647 | 25.05.2020 |
| 8118675575 | 11.03.2021 |

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Beschreibungsbogen Nr.: | Datum: |
| Information document No.: | Date: |
| BB-R118-Octopus8TXPoE-EEC | 07.05.2020 |
| BB-R118-Octopus8TXPoE-EEC | 05.03.2021 |

| | |
|--|-------------------|
| Liste der Änderungen: | Datum: |
| List of modifications: | Date: |
| Siehe Anlage 1 des Prüfberichtes | 11.03.2021 |
| See appendix 1 of the test report | |



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **E1*118R03/01*0254*01**

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

Jede Einrichtung, die dem genehmigten Typ entspricht, ist gemäß der angewendeten Vorschrift zu kennzeichnen.

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten - auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung der Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: **E1*118R03/01*0254*01**

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.

Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

The approval expires if it is returned or withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Kraftfahrt-Bundesamt may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Kraftfahrt-Bundesamt may get unhindered access to the production and storage facilities.

The conferred authority contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

Instruction on right to appeal

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg.**

Typ / Type : Octopus 8TX
 Hersteller / Manufacturer : Hirschmann Automation and Control GmbH, DE - 72654 Neckartenzlingen

Prüfbericht Test Report

Gemäß dem Übereinkommen über die Annahme einheitlicher technischer Vorschriften für Radfahrzeuge, Ausrüstungsgegenstände und Teile, die in Radfahrzeuge(n) eingebaut und/oder verwendet werden können, und die Bedingungen für die gegenseitige Anerkennung von Genehmigungen, die nach diesen Vorschriften erteilt wurden

Agreement concerning the adoption of uniform technical prescriptions for the wheeled vehicles, equipment and parts which can be fitted and/or be used on wheeled vehicles and the conditions for reciprocal recognition of approvals granted on the basis of these prescriptions

Einheitliche technische Vorschriften über das Brennverhalten und/oder die Eigenschaft von beim Bau von Kraftfahrzeugen bestimmter Klassen Materialien, Kraftstoff oder Schmiermittel abzuweisen
 (Bauteilprüfung)

Uniform 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
 (component test)

ECE-Regelung Nr. 118
 einschließlich aller Änderungen bis
Änderung 03 Ergänzung 1

ECE-Regulation No. 118
 as last amended by
supplement 1 to the 03 series

| Genehmigungsstand / approval status | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> | Erteilung einer Typgenehmigung <i>Granting of a type approval</i> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Erweiterung zur Typgenehmigung Nr. <i>Extension to type approval no.</i> |
| <input type="checkbox"/> | Änderung zur Typgenehmigung Nr. <i>Correction to type approval no.</i> |

E1*118R01/01*0254*00

Typ / Type : Octopus 8TX
Hersteller / Manufacturer : Hirschmann Automation and Control GmbH, DE - 72654 Neckartenzlingen

0. Allgemeine Angaben
General

- 0.1. Fabrikmarke : Hirschmann Automation and Control
(Firmenname des Herstellers)
Make (trade name of manufacturer)
- 0.2. Typ und Handelsbezeichnung : Octopus 8TX
Type and trade name
- 0.2.1. Teile-Art : Netzwerk Gerät: Ethernet Switch
Type of part
Network device: Ethernet Switch
- 0.2.2. Ausführung(en) : OCTOPUS 8TX EEC PoE
Variant(s)
OCTOPUS 8TX-EEC
OCTOPUS 8TX-EEC-M-2S
OCTOPUS 8TX-EEC-M-2A
- 0.3. Name und Anschrift des Herstellers : Hirschmann Automation and Control GmbH
Manufacturer's name and address
Stuttgarter Str. 45-41
DE - 72654 Neckartenzlingen
- 0.4. Name und Anschrift der : siehe / see 0.5.
Fertigungsstätte(n)
Name and address of assembly plant(s)
- 0.5. Beschreibungsbogen
Information document
- Nr. : BB-R118-Octopus8TXPoE-EEC
No.
- Ausgabedatum : 07.05.2020
Date of issue
- Letztes Änderungsdatum : 05.03.2021
Date of last change

Typ / Type : Octopus 8TX
Hersteller / Manufacturer : Hirschmann Automation and Control GmbH, DE - 72654 Neckartenzlingen

1. Prüfgegenstand
Testobject

- 1.1. Ausführung(en)
Variant(s) : Alle Ausführungen
Baugruppe bestehend aus:
Metallgehäuse mit Steckverbindern und
Beschriftungsträgern aus Kunststoff, Platine
und Vergussmasse
All variants
Assembly consisting of:
metal housing with synthetic electrical con-
nectors and indicator plates, board and cast-
ing compound
- 1.2. Kennzeichnung
Marking : Typ, Seriennummer
Type, serialnumber
- 1.3. Aufbau
structure : Vollständiges Bauteil und Einzelkomponenten
complete device and seperate components
- 1.4. Material
material : Gehäuse / casing:
GD-ZnAl4Cu1
Steckverbinder / electrical connectors:
FRIANYL A63 V0GV25
Beschriftungsträger / indicator plate:
FRIANYL A63 V0GV25
Vergussmasse / grouting compound
WEVOPUR-552 FL/10 natur
- 1.6. Bemerkungen
Remarks : Geprüft worden sind die Einzelkomponenten
Platine und Vergussmasse.
Tested components: board and casting com-
ponent

Typ / Type : Octopus 8TX
 Hersteller / Manufacturer : Hirschmann Automation and Control GmbH, DE - 72654 Neckartenzlingen

2. Prüfprotokoll
Test report

2.1. Prüfbedingungen
Test conditions

| | | Anhang 7 / annex 7 | Anhang 8 / annex 8 |
|--------|---|---|--|
| 2.1.1. | Mess- und Prüfeinrichtungen <i>equipment for measuring and testing</i> | : Prüfeinrichtung bestehend aus elektrischem Heizkörper, Probenhalter und Behälter gem. <i>Test bench consisting of electric radiator, sample holder and container acc.</i> ECE Regelung Nr. 118 / ECE Regulation No. 118, Anhang 7 / annex 7 | Probenhalter und Brenner gem. <i>sample holder and burner acc.</i> ECE Regelung Nr. 118 / ECE Regulation No. 118, Anhang 8 / annex 8 |
| 2.1.2. | Probenanzahl <i>number of samples</i> | : - | 3 je Ausführung <i>3 each variant</i> |
| 2.1.3. | Probenmaße <i>sample size</i> | : | |
| | | Platine : - <i>board</i> | 392 x 53 x 1,6 mm |
| | | Vergussmasse : - <i>casting compound</i> | - |
| 2.1.4. | Gewicht der Probe <i>sample mass</i> | : | |
| | | Platine : - <i>board</i> | 178 g |
| | | Vergussmasse : - <i>casting compound</i> | - |
| 2.1.4. | Beflammungszeit <i>afame</i> | : - | 15 s |

R118 E1*118R03/01*0254*01

Typ / Type : Octopus 8TX
Hersteller / Manufacturer : Hirschmann Automation and Control GmbH, DE - 72654 Neckartenzlingen

2.2. Prüfergebnisse
Test results

- 2.2.1. Anhang 7 / annex 7 : Prüfung zur Bestimmung des Schmelzverhaltens von Materialien
Test to determine the melting behavior of materials
- 2.2.1.4. Bemerkungen : Die Änderungen haben keinen Einfluss auf die bisherigen Prüfergebnisse.
remarks Die Anforderungen gem. der ECE Regelung Nr. 118 Anhang 7 werden erfüllt.
There is no influence on the test results achieved due to the changes.
The requirements acc. ECE Regulation No. 118 Annex 7 are met.

Die Platine ist nicht geprüft worden, da keine Probe in vorgeschriebener Größe entnommen werden konnte.
No test were performed at the board, because no sample in mandatory sizes could be taken.
- 2.2.2. Anhang 8 / annex 8 : Prüfung zur Bestimmung der vertikalen Brenngeschwindigkeit von Materialien
Test to determine the vertical burning rate of materials
- 2.2.2.1. Vertikale Brenngeschwindigkeit
Vertical burning rate
- Platine : 0 mm/min
board Maximalwert aller Proben
Maximum of all samples

Typ / Type : Octopus 8TX
Hersteller / Manufacturer : Hirschmann Automation and Control GmbH, DE - 72654 Neckartenzlingen

2.2.2.2. **Bemerkungen**
Remarks : Die Änderungen haben keinen Einfluss auf die bisherigen Prüfergebnisse der Vergussmasse. Die Anforderungen gem. der ECE Regelung Nr. 118 Anhang 8 werden erfüllt.
There is no influence on the test results of the casting compound, due to the changes. The requirements acc. ECE Regulation No. 118 Annex 8 are met.
Nach Ziffer 6.2.1 der ECE Regelung Nr. 118 kann davon ausgegangen werden, dass die Anforderungen des Anhang 6 ebenfalls erfüllt werden.
According to ECE Regulation No. 118, number 6.2.1, it is considered that the requirements of Annex 6 are fulfilled too.

2.3. Allgemeine Angaben
Other information

Ort der Prüfung : Dortmund
Place of testing

Datum der Prüfung : 26.02.2021
Date of testing

2.4. **Bemerkungen**
Remarks : Die Prüfungen wurden an Einzelkomponenten durchgeführt. Gemäß Punkt 6.2.8.1. der Prüfgrundlage ist das Gehäuse nicht geprüft worden.
Testing was carried out on components. According point 6.2.8.1. of the legal base the housing has not been tested.

3. Anlagen
Enclosures

1. : Liste der Änderungen
List of modifications

Typ / Type : Octopus 8TX
Hersteller / Manufacturer : Hirschmann Automation and Control GmbH, DE - 72654 Neckartenzlingen

4. Schlussbescheinigung Statement of conformity

Der / Die unter Nr. 0.5. genannte Beschreibungsbogen / Beschreibungsmappe und der darin beschriebene Typ - **entsprechen** - der oben angegebenen Prüfspezifikation.

The information document / folder mentioned under No. 0.5. and the type described therein are - in compliance - with the Test Specification mentioned above.

Die verwendeten Objekte waren im Hinblick auf das erforderliche Leistungsniveau für den zu genehmigenden Typ repräsentativ (siehe Nr. 1.).

With the required level of performance to be achieved, the tested objects were representative for the type to be approved (see no 1.)

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

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

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

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

Dieser Prüfbericht umfasst die Seiten 1 bis 7.

The Test Report comprises pages 1 to 7.

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG
IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität
Schönscheidtstr. 28, 45307 Essen

DIN EN ISO/IEC 17025, 17020

Benannt als Technischer Dienst / Designated as Technical service
Vom Kraftfahrt Bundesamt / by Kraftfahrt-Bundesamt: KBA – P 00004-96

Geschäftsstelle Hannover, 11.03.2021
Hanover branch office



B. Büschking

Bastian Büschking, M.Sc.

Auftragsnummer 8118675575
E-Mail BBueschking@tuev-nord.de
Telefon +49511 998 - 61587
Fax +49511 998 - 61998

Typ / *Type* : Octopus 8TX
Hersteller / *Manufacturer* : Hirschmann Automation and Control GmbH, DE - 72654 Neckartenzlingen

Liste der Änderungen / *List of modifications*

E1*118R01/01*0254*00

| | |
|--|--|
| Es wird berichtigt <i>Correction of</i> | : Redaktionell <i>Editorial</i> |
| Es wird geändert <i>Modification of</i> | : Beschreibungsbogen mit Anlagen <i>Information document with Enclosures</i> |
| Es wird hinzugefügt <i>Addition of</i> | : Ausführungen: <i>variants:</i> OCTOPUS 8TX-EEC OCTOPUS 8TX-EEC-M-2S OCTOPUS 8TX-EEC-M-2A |
| Es entfällt <i>Deletion of</i> | : -- |

R118 E1*118R03/01*0254*01

1 Allgemeines
General

- 1.1 Marke (Handelsmarke des Herstellers)
Factory brand (trade name of manufacturer) : Hirschmann Automation and Control GmbH
 **HIRSCHMANN**
- 1.2 Typ- und Handelsbezeichnung
Type and commercial description : Octopus 8TX
- 1.3 Name und Anschrift des Herstellers
Name and address of manufacturer : Hirschmann Automation and Control GmbH
Stuttgarter Str. 45-51
D-72654 Neckartenzlingen
- 1.4 Stelle und Art, an der bzw. wie das ECE-
Genehmigungszeichen angebracht ist
*In the case of components and separate technical units,
location and method of affixing of the approval mark* : siehe Anlage 3, 4 und 5
see enclosure 3, 4 and 5
- 1.5 Anschrift(en) des Montagewerks (der Montagewerke)
Address(es) of assembly plant(s) : -1-
BELDEN Deutschland
Stuttgarter Str. 45-51
D-72654 Neckartenzlingen

-2-
Belden Hirschmann Industries
(Suzhou) Limited
333 Yanhu Road,
Huaqiao Town
Kunshan City, Jiangsu
Province P.R. China, 215332

2 **Materialien der Innenausstattung** *Interior materials*

2.1 Für ~~horizontalen / vertikalen~~ / horizontalen und vertikalen
Einbau bestimmte Materialien.
*Material(s) used for ~~horizontal / vertical~~ / horizontal and vertical
installation*

Material, das für den Einbau mehr als 500 mm über dem : ja / yes
Sitzpolster und im Fahrzeugdach bestimmt ist.
*Material intended to be installed more than 500 mm above the
seat cushion and/or in the roof of the vehicle.*

2.2 Grundwerkstoff(e) / Bezeichnung
Base material(s)/ designation

: Gehäuse: Aluminium
housing: aluminum

Vergussmasse: Wevopur 552
FL
*casting compound: Wevopur 552
FL*

siehe Anlage 1
see enclosure 1

2.3 Verbundwerkstoff / ein Werkstoff / Zahl der Schichten
Composite/single¹ material, number of layers¹

: siehe Anlage 1
see enclosure 1

2.4 Art der Beschichtung
Type of coating

: entfällt
not applicable

2.5 Größte / kleinste Dicke
Maximum / minimum thickness

: siehe Anlage 2, 6, 7 und 8
see enclosure 2, 6, 7 and 8

2.6 Gegebenenfalls Typengenehmigungsnummer
Type-approval number, if available

: E1*118R03/01*0254*00

3 **Dämmmaterialien** *Insulation Materials*

: entfällt
not applicable

4 **Stromkabel** *Electric cables*

: entfällt
not applicable

Anlagen / enclosure

| Nr. / no. | Titel / title | Dokumentnummer/ document nr. | Datum / date |
|-----------|--|---------------------------------|-----------------|
| 1 | Datenblaetter_Werkstoff | | |
| 1a | Sicherheitsdatenblatt Wevopur 552 FL (5 Seiten / pages) | - | 02.01.2012 |
| 1b | Wevopur 552 FL (2 Seiten / pages) | - | 31.03.2020 |
| 1c | Datenblatt Härter PU 552 FL/(b), Hardener 300(c) | - | 12.07.2013 |
| 2 | Abmessungen_Zeichnung OCTOPUS 8TX EEC PoE | 942-151-001 | 13.09.2019 |
| 3 | Label_Octopus 8TX EEC PoE | 000205004DNR | 23.06.2020 |
| 4 | Label_draft_Octopus 8TX-EEC | 000197248DNR | 15.03.2019 |
| 5 | Label_draft_Octopus 8TX EEC-M | 000229690DNR | 13.11.2020 |
| 6 | Abmessungen_Zeichnung OCTOPUS 8TX-EEC | 000192357DNR | 15.08.2019 |
| 7 | Abmessungen_Zeichnung OCTOPUS 8TX-EEC-M-2S | 000230814DNR | 21.04.2020 |
| 8 | Abmessungen_Zeichnung OCTOPUS 8TX-EEC-M-2A | 000230818DNR | 21.04.2020 |