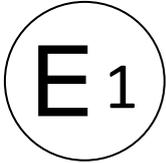




# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg



## MITTEILUNG

ausgestellt von:

**Kraftfahrt-Bundesamt**

über die Erteilung einer Genehmigung für einen Typ eines Bauteils nach der  
Regelung Nr. 118 einschließlich Änderung Nr. 04 Ergänzung 01

## COMMUNICATION

issued by:

**Kraftfahrt-Bundesamt**

concerning the granting of an approval of a component type pursuant to  
Regulation No. 118 including amendment No. 04 supplement 01

Genehmigungsnummer: **E1\*118R04/01\*0318\*00**

Approval number:

Grund für die Erweiterung:

Reason for extension:

**Entfällt**

**Not applicable**

Abschnitt I

Section I

1. Allgemeines  
General

1.1. Fabrik- oder Handelsmarke:  
Trade name or mark:

**Hirschmann Automation and Control GmbH**



**HIRSCHMANN**

1.2. Typ:  
Type:  
**SPIDER**

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

**Entfällt**

**Not applicable**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

2

Nummer der Genehmigung: **E1\*118R04/01\*0318\*00**

Approval number:

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):

**Hirschmann Automation and Control GmbH**

**DE-72654 Neckartenzlingen**

**Belden Hirschmann Industries (Suzhou) Limited**

**CN-215332 Kunshan City, Jiangsu Province**

**Belden India Private Limited**

**IN-TAL: KHED, District Pune,**

**Pune Maharashtra 410507**

**SHANGHAI HITE-BELDEN NETWORK**

**TECHNOLOGY CO., LTD.**

**CN-Shanghai, 201114 Shanghai Shi**

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, IFM - Geschäftsstelle Hannover**

**DE-30519 Hannover**

3. Datum des Gutachtens:

Date of test report:

**13.01.2025**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Nummer der Genehmigung: **E1\*118R04/01\*0318\*00**

Approval number:

4. Nummer des Gutachtens:  
Number of test report:  
**8122577650**
5. Die Genehmigung wird **erteilt**  
Approval is **granted**
6. Bemerkungen (gegebenenfalls):  
Remarks (if any):  
**Siehe Anlage 1**  
**See Appendix 1**
7. Ort: **DE-24932 Flensburg**  
Place:
8. Datum: **26.02.2025**  
Date:
9. Unterschrift: **Im Auftrag**  
Signature:

Jörg Burgkhardt



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\*118R04/01\*0318\*00**

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\*118R04/01\*0318\*00**

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:

**Handelsbezeichnung(en):**

**General commercial description(s):**

**SPIDER**

**Ausführung(en):**

**Version(s):**

**SPIDER-SL-20-08T**

**SPIDER-SL-24-05T**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Zu: E1\*118R04/01\*0318\*00

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	Datum der Begehung	Genehmigungsnummer
Register number	Date of inspection	Approval number

  
CoP-Q:  
**Entfällt**  
**Not applicable**  
  
CoP-P:  
**Entfällt**  
**Not applicable**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Zu: **E1\*118R04/01\*0318\*00**

To:

## Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Ausgabedatum: **26.02.2025**                      Letztes Änderungsdatum: --  
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:  
**8122577650**    **13.01.2025**

Beschreibungsbogen Nr.:    Datum:  
Information document No.:    Date:  
**BB-R118-SPIDERIII**    **17.12.2024**

Liste der Änderungen:    Datum:  
List of modifications:    Date:  
**Entfällt**    **Not applicable**

R118 E1\*118R04/01\*0318\*00



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nummer der Genehmigung: **E1\*118R04/01\*0318\*00**

- 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\*118R04/01\*0318\*00**

- 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 : SPIDER  
Hersteller / Manufacturer : Hirschmann Automation and Control GmbH, DE-72654  
Neckartenzlingen

## Prüfbericht / Test Report

Hinsichtlich der

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

Concerning the

**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)**

Gemäß UN Regelung Nr.

**118**

einschließlich

**Änderungsserie 04  
Ergänzung 1**

According UN Regulation No.

**118**

including

**Series of amendments 04  
Supplement 1**

Genehmigungsstand / Approval status	
<input checked="" type="checkbox"/> Erteilung einer Typgenehmigung <i>Granting of a Type Approval</i>	
<input type="checkbox"/> Erweiterung zur Typgenehmigung Nr. <i>Extension to Type Approval No.</i>	-
<input type="checkbox"/> Revision zur Typgenehmigung Nr. <i>Revision to Type Approval No.</i>	

---

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

---

**0. Allgemeine Angaben**  
**General**

- 0.1. Fabrikmarke (Firmenname des Herstellers)  
*Make (trade name of manufacturer)* : Hirschmann Automation and Control GmbH
- 0.2. Typ und Handelsbezeichnung  
*Type and trade name* : SPIDER
- 0.2.1. Teile-Art  
*Type of part* : Netzwerkbauteil Ethernet-Switch, bestehend aus Gehäuse und Platinen im Inneren mit Unterschiedlichen Anschlussmöglichkeiten  
*Network component Ethernet switch, consisting of housing and circuit boards inside with various connection options.*
- 0.2.2. Ausführung(en)  
*Variant(s)* : - SPIDER-SL-20-08T  
- SPIDER-SL-24-05T
- 0.3. Name und Anschrift des Herstellers  
*Manufacturer's name and address* : Hirschmann Automation and Control GmbH  
Stuttgarter Str. 45-51  
DE-72654 Neckartenzlingen
- 0.4. Name und Anschrift der Fertigungsstätte(n)  
*Name and address of assembly plant(s)* : siehe / see 0.5.
- 0.5. Beschreibungsbogen  
*Information document*
- Nr.  
*No.* : BB-R118-SPIDERIII
- Ausgabedatum  
*Date of issue* : 17.12.2024
- Letztes Änderungsdatum  
*Date of last change* : 17.12.2024

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

**1. Prüfgegenstand**  
**Testobject**

- 1.1. Ausführung(en) : Gehäuse / housing: eine / one  
Variant(s) Platine / board: eine / one
- 1.2. Kennzeichnung : Herstellerschild mit Ausführung und Serien-  
Marking nummer  
Manufacturer's label with variants and serial-  
number
- 1.3. Aufbau : Vollständiges Bauteil und Einzelkomponenten  
structure complete device and separate components
- 1.4. Material : siehe / see 0.5.  
material
- 1.5. Verwendung  
usage
- 1.5.1 Materialien der Innenausstattung :  ja / yes  
interior material  nein / no
- zulässige Einbaulage :  horizontal / horizontal  
permitted installation position  vertikal / vertical  
 horizontal u. vertikal / horizontal a. vertical
- Verwendung mehr als 500mm über dem :  ja / yes  
Sitzpolster oder im Fahrzeugdach  nein / no  
eingebaut  
usage more than 500mm above the seat  
cushion and or the roof of the vehicle
- 1.5.2. Dämmmaterial :  ja / yes  
insulation material  nein / no
- 1.5.3 Genehmigung als selbstständige Einheit :  ja / yes  
approved as complete unit  nein / no
- 1.5.4. Genehmigung als Stromkabel oder :  ja / yes  
Prüfobjekt enthält Stromkabel  nein / no  
approved as electric cable or test object  
contains electric cable

---

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

---

1.6. Bemerkungen : Geprüft wurde eine repräsentative Ausführung  
*Remarks* der Platine. Das Gehäuse der Ausführung  
SPIDER-SL-20-08T wurde geprüft. Das Ge-  
häuse der Ausführung SPIDER-SL-24-05T be-  
steht aus Metall und wurde gemäß Absatz  
6.2.8.1 der Prüfgrundlage nicht getestet.  
*A representative version of the circuit board  
was tested. The housing of variant SPIDER-  
SL-20-08T was tested. The housing of variant  
SPIDER-SL-24-05T is made of metal and was  
not tested according to paragraph 6.2.8.1 of  
the test specification.*

## 2. Prüfprotokoll Test report

### 2.1. Prüfbedingungen test conditions

2.1.1. Ort der Prüfung : Dortmund  
*place of testing*

2.1.2. Datum der Prüfung : 05.09.2024 / 10.09.2024  
*date of testing*

2.1.3. Umgebungsbedingungen : Prüflabor  
*Environmental conditions* *test laboratory*

2.1.4. Mess- und Prüfeinrichtungen : Die Prüfungen wurden auf Anlagen durchge-  
*equipment for measuring and testing* führt, die den Anforderungen der Regelung  
entsprechen.  
*The equipment on which the tests were car-  
ried out, fulfilled the requirements of the regu-  
lation.*

2.1.5. Bemerkungen : keine  
*remarks* *none*

2.2. Prüfung zur Bestimmung der horizontalen Brenngeschwindigkeit von Materialien gemäß  
Punkt 6.2.1 der Regelung  
*Test to determine the horizontal burning rate of materials according to item 6.2.1 of the regu-  
lation*

2.2.1. Mess- und Prüfeinrichtungen : entfällt  
*equipment for measuring and testing* *not applicable*

2.2.2. Probenanzahl : entfällt  
*number of samples* *not applicable*

2.2.3. Probenmaße : entfällt  
*sample size* *not applicable*

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

2.2.4. Gewicht der Probe : entfällt  
*sample mass not applicable*

2.2.5. Beflammungszeit : entfällt  
*aflame not applicable*

2.2.6. Prüfergebnisse  
*Test results*

Die Prüfung wurde durchgeführt :  ja / yes  
*The test has been realised*

nein / no  
Begründung:  
Anforderungen gem.  
6.2.3 der Regelung  
werden erfüllt  
*reason:*  
*requirements acc.*  
*6.2.3 of the regula-*  
*tion are fulfilled*

Die Prüfung wurde bestanden : entfällt  
*The test was passed not applicable*

Die Anforderungen des Punktes 6.2.3 :  ja / yes  nicht zutreffend /  
bzw. 6.2.4 der Regelung werden erfüllt. *not applicable*  
*The requirements of item 6.2.3 resp.6.2.4*  
*of the regulation are fulfilled.*

Fotodokumentation des Messaufbaues : entfällt  
(sofern erforderlich) *not applicable*  
*Photo documentation of the measure-*  
*ment setup (if applicable)*

anisotropes Material : entfällt  
*non-isotropic material not applicable*

2.2.7. Bemerkungen : keine  
*remarks none*

2.3. Prüfung zur Bestimmung des Schmelzverhaltens von Materialien gemäß Punkt 6.2.2 der  
Regelung  
*Test to determine the melting behavior of materials according to item 6.2.2 of the regulation*

2.3.1 Mess- und Prüfeinrichtungen : Prüfeinrichtung bestehend aus elektrischem  
*equipment for measuring and testing Heizrkörper, Probenhalter und Behälter gem.*  
*Anh. 7 der Regelung*  
*Test bench consisting of electric radiator,*  
*sample holder and container acc. ann. 7 of the*  
*regulation*

2.3.2. Probenanzahl : Gehäuse / housing: 4  
*number of samples Platine / board: 4*

---

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

---

2.3.3. Probenmaße : Gehäuse / housing: 70 x 70 x 2,2  
sample size Platine / board: 70 x 70 x 1,7

2.3.4. Gewicht der Probe : Gehäuse / housing: 13,6 g  
sample mass Platine / board: 69,5 g

2.3.5. Beflammungszeit : 600 s  
aflame

2.3.6. Prüfergebnisse  
Test results

Die Prüfung wurde durchgeführt :  ja / yes  nein / no  
The test has been realised Begründung: -  
reason: -

Die Prüfung wurde bestanden :  ja / yes  nein / no  
The test was passed

Die Anforderungen des Punktes 6.2.4 der :  ja / yes  nicht zutreffend /  
Regelung wird erfüllt. not applicable  
The requirements of item 6.2.4 of the  
regulation is fulfilled.

Fotodokumentation des Messaufbaues : entfällt  
(sofern erforderlich) not applicable  
Photo documentation of the measure-  
ment setup (if applicable)

Beiden Seiten des Prüfobjektes sind :  ja / yes  nein / no  
gleich.  
Both faces of the test object are equal.

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

		Gehäuse / housing					
Größe der Probe [mm] Sample size [mm]		siehe / see 2.3.3.					
Masse der Probe [g] Mass of the simple [g]		siehe / see 2.3.4.					
Probe Sample		Sind nicht-brennende Tropfen herabgefallen? Did not flaming drops fall down?		Sind brennende Tropfen herabgefallen? Did flaming drops fall down?		Hat sich die Watte entzündet? Did the cotton wool ignite?	
		Ja Yes	Nein No	Ja Yes	Nein No	Ja Yes	Nein No
1		x			x		x
2		X			x		x
3			x		x		x
4			x		x		x

		Platine / board					
Größe der Probe [mm] Sample size [mm]		siehe / see 2.3.3.					
Masse der Probe [g] Mass of the simple [g]		siehe / see 2.3.4.					
Probe Sample		Sind nicht-brennende Tropfen herabgefallen? Did not flaming drops fall down?		Sind brennende Tropfen herabgefallen? Did flaming drops fall down?		Hat sich die Watte entzündet? Did the cotton wool ignite?	
		Ja Yes	Nein No	Ja Yes	Nein No	Ja Yes	Nein No
1			x		x		x
2			x		x		x
3			x		x		x
4			x		x		x

2.3.7. Bemerkungen : keine  
 Remarks none

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

- 2.4. Prüfung zur Bestimmung der vertikalen Brenngeschwindigkeit von Materialien gemäß Punkt 6.2.3 der Regelung  
*Test to determine the vertical burning rate of materials according to item 6.2.3 of the regulation*
- 2.4.1 Mess- und Prüfeinrichtungen : Probenhalter und Brenner gem. Anh. 8 der Regelung  
*equipment for measuring and testing sample holder and burner acc. ann. 8 of the regulation*
- 2.4.2. Probenanzahl : Gehäuse / housing: 3  
*number of samples Platine / board: 3*
- 2.4.3. Probenmaße : Gehäuse / housing: 410 x 73 x 3,4  
*sample size Platine / board: 380 x 68 x 13*
- 2.4.4. Gewicht der Probe : Gehäuse / housing: 90,6 g  
*sample mass Platine / board: 368,7 g*
- 2.4.5. Beflammungszeit : 15 s  
*afame*
- 2.4.6. Prüfergebnisse  
*test results*
- Die Prüfung wurde durchgeführt :  ja / yes  nein / no  
*The test has been realised Begründung: - reason: -*
- Die Prüfung wurde bestanden :  ja / yes  nein / no  
*The test was passed*
- Die Anforderungen des Punktes 6.2.4 der :  ja / yes  nicht zutreffend /  
 Regelung wird erfüllt. *not applicable*  
*The requirements of item 6.2.4 of the regulation is fulfilled.*
- Fotodokumentation des Messaufbaues : entfällt  
 (sofern erforderlich) *not applicable*  
*Photo documentation of the measurement setup (if applicable)*
- anisotropes Material :  ja / yes  nein / no  
*non-isotropic material*

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

Gehäuse / housing						
Größe der Probe [mm] Sample size [mm]	siehe / see 2.1.3.3.					
Probe Sample	Brennzeit Burning time [min]		Brennstrecke Burning distance [mm]		Brenngeschwindigkeit Burning rate [mm/min]	
						Soll Target
1	$t_1$	0	$d_1$	0	$V_1 \leq 100$	0
	$t_2$	-	$d_2$	-	$V_2 \leq 100$	-
	$t_3$	-	$d_3$	-	$V_3 \leq 100$	-
2	$t_1$	0	$d_1$	0	$V_1 \leq 100$	0
	$t_2$	-	$d_2$	-	$V_2 \leq 100$	-
	$t_3$	-	$d_3$	-	$V_3 \leq 100$	-
3	$t_1$	0	$d_1$	0	$V_1 \leq 100$	0
	$t_2$	-	$d_2$	-	$V_2 \leq 100$	-
	$t_3$	-	$d_3$	-	$V_3 \leq 100$	-

Platine / board						
Größe der Probe [mm] Sample size [mm]	siehe / see 2.1.3.3.					
Probe Sample	Brennzeit Burning time [min]		Brennstrecke Burning distance [mm]		Brenngeschwindigkeit Burning rate [mm/min]	
						Soll Target
1	$t_1$	0	$d_1$	0	$V_1 \leq 100$	0
	$t_2$	-	$d_2$	-	$V_2 \leq 100$	-
	$t_3$	-	$d_3$	-	$V_3 \leq 100$	-
2	$t_1$	0	$d_1$	0	$V_1 \leq 100$	0
	$t_2$	-	$d_2$	-	$V_2 \leq 100$	-
	$t_3$	-	$d_3$	-	$V_3 \leq 100$	-
3	$t_1$	0	$d_1$	0	$V_1 \leq 100$	0
	$t_2$	-	$d_2$	-	$V_2 \leq 100$	-
	$t_3$	-	$d_3$	-	$V_3 \leq 100$	-

2.4.7. Bemerkungen / Remarks : Die Proben sind aus Einzelkörpern zusammengesetzt worden.  
*The samples are composed of individual bodies.*

---

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

---

2.5. Prüfung zur Bestimmung der Eigenschaft von Materialien, Kraftstoff oder Schmiermittel abzuweisen gemäß Punkt 6.2.5 der Regelung  
*Test to determine the capability of materials to repel fuel or lubricant according to item 6.2.5 of the regulation*

entfällt / *not applicable*

2.6. Prüfung zur Bestimmung des Widerstandes gegen Flammeinwirkung von Stromkabeln gemäß Punkt 6.2.6 der Regelung  
*Test to determine the resistance to flame propagation of electric cables according to item 6.2.6 of the regulation*

entfällt / *not applicable*

2.7. Bemerkungen : entfällt  
*remarks not applicable*

3. **Anlagen**  
**Enclosures**

1. : Liste der Änderungen  
*List of modifications*

Typ / Type : SPIDER  
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 Fahrzeuge/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 vehicles/objects were representative for the type to be approved (see no 1.)*

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-11109-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

*Accredited testing laboratory by DAKKS according to DIN EN ISO/IEC 17025:2018.*

*The accreditation is valid only for the scope listed in the annex of the accreditation certificate D-PL-11109-01-00.*

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 11.

*The Test Report comprises pages 1 to 11.*

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

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

Geschäftsstelle Hannover, 13.01.2025  
Hanover branch office



Bastian Büschking, M.Sc.

René Kubbutat, M.Sc.

Auftragsnummer 8122577650  
E-Mail rkubbutat@tuev-nord.de  
Telefon +49511 998 – 62644  
Fax +49511 998 - 61998

---

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

---

### Liste der Änderungen / *List of modifications*

Entfällt / *not applicable*

R118 E1\*118R04/01\*0318\*00

Nr. / No.: BB-R118-SPIDERIII

Hirschmann Automation and Control GmbH  
Stuttgarter Str. 45-51  
D- 72654 Neckartenzlingen

Ausgabedatum: 17.12.2024  
*Date of issue*  
Fassung: 00  
*Amendment:*

Blatt / sheet 1 / 3

## 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* : SPIDER  
Ausführungen:  
*Variants:* SPIDER-SL-20-08T  
SPIDER-SL-24-05T
- 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* : Label auf dem Gehäuse  
siehe Anlage  
label on the side of the  
housing  
*see enclosure*
- 1.5 Anschrift(en) des Montagewerks (der Montagewerke)  
*Address(es) of assembly plant(s)* : -1-  
Hirschmann Automation and Control GmbH  
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

-3-  
Belden India Private Limited  
Plot No. D-228/1, Chakan  
MIDC  
Phase II, Village Bhamboli  
TAL: KHED, District Pune,  
Pune  
Maharashtra 410507, India

-4-  
SHANGHAI HITE-BELDEN  
NETWORK TECHNOLOGY  
CO., LTD.  
XinJun Ring Road 777,  
Minhang District,  
Shanghai, Shanghai Shi  
201114 China

## 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 : Gehäuse / housing:  
*Base material(s)/ designation*  
- SPIDER-SL-20-08T:  
Kunststoff / *plastics*  
- SPIDER-SL-24-05T:  
Metall / *metal*  
siehe Anlagen  
*see enclosures*

2.3 Verbundwerkstoff / ein Werkstoff / Zahl der Schichten : siehe Anlagen  
*Composite/single<sup>1</sup> material, number of layers<sup>1</sup>*  
*see enclosures*

Nr. / No.: BB-R118-SPIDERIII

Hirschmann Automation and Control GmbH  
Stuttgarter Str. 45-51  
D- 72654 Neckartenzlingen

Ausgabedatum: 17.12.2024  
Date of issue  
Fassung: 00  
Amendment:

Blatt / sheet 3 / 3

2.4	Art der Beschichtung <i>Type of coating</i>	: entfällt <i>not applicable</i>
2.5	Größte / kleinste Dicke <i>Maximum / minimum thickness</i>	: siehe Anlagen <i>see enclosures</i>
2.6	Gegebenenfalls Typengenehmigungsnummer <i>Type-approval number, if available</i>	: entfällt <i>not applicable</i>
3	<b>Dämmmaterialien</b> <i>Insulation Materials</i>	: entfällt <i>not applicable</i>
4	<b>Stromkabel</b> <i>Electric cables</i>	: entfällt <i>not applicable</i>
5	<b>Haftmittel</b> <i>Adhesive agents</i>	: entfällt <i>not applicable</i>

Anlagen / enclosure

Nr. / no.	Titel / title	Dokumentnummer/ document nr.	Datum / date
1	Anlage1_Mainboard 1.1 SPIDER-SL-20-08T 1.2 SPIDER-SL-24-05T	000183024DNR ART FILM - adt	13.05.2015 17.12.2024
2	Anlage2_PCBDrawing 2.1 SPIDER SL 20 PCB SL-3 (8 TX)	000185680DNR	24.03.2015
3	Anlage3_Label 3.1 SPIDER-SL-20-08T 3.2 SPIDER-SL-24-05T	000186674DNR 000219477DNR	12.07.2022 14.11.2022
4	Anlage4_Assembly 4.1 SPIDER-SL-20-08T	000182810DNR	25.10.2023
5	Anlage5_Housing 5.1 SPIDER-SL-20-08T: Basehousing 5.2 SPIDER-SL-20-08T: Topcover 5.3 SPIDER-SL-24-05T: Housing left 5.4 SPIDER-SL-24-05T: Housing right	000182817DNR 000182816DNR RIS3105P-LEFT-20181009 RIS3105P-RIGHT-20181009	07.01.2021 07.01.2021 09.10.2018 09.10.2018