



VdS Schadenverhütung GmbH • Amsterdamer Straße 172-174 • D-50735 Köln  
Notifizierte Produktzertifizierungsstelle für Bauprodukte • Kenn-Nummer 0786  
Notified Product Certification Body for Construction Products • Registration No. 0786

# Zertifikat der Leistungsbeständigkeit Certificate of constancy of performance

**0786 – CPR - 20927**

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung - CPR), gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

**Eingangs-/Ausgangsgerät  
FLM-420-EOL2W-W**

**Input/output device  
FLM-420-EOL2W-W**

(Produktmerkmale siehe Anlage 1)  
(Leistung siehe Anlage 2)

(Product parameters see annex 1)  
(Performance see annex 2)

in Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Handelsmarke von

placed on the market under the name or trade mark of

**Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
DE 70839 Gerlingen**

und erzeugt im Herstellwerk

and produced in the manufacturing plant

## Produktionsstätte 1

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit beschrieben im Anhang ZA der Norm(en)

Vorschriften über die Leistungsbeständigkeit

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard(s)

**EN 54-18:2005 + AC:2007**

entsprechend System 1 für die in diesem Zertifikat dargelegte Leistung angewendet werden und dass die vom Hersteller durchgeführte werkseigene Produktionskontrolle bewertet wird, um die Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes sicherzustellen.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 03.03.2010 ausgestellt und bleibt gültig, solange weder die harmonisierte Norm, das Bauprodukt, das Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit noch die Herstellbedingungen im Werk wesentlich geändert werden, sofern es nicht von der notifizierten Produktzertifizierungsstelle suspendiert oder zurückgezogen wird.

under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the constancy of performance of the construction product.

This certificate was first issued on 03.03.2010 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods, nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

Köln, 09.12.2024



(i.V. Hesels)

Leiter der Zertifizierungsstelle  
Head of Certification Body

**Anlage 1 (Seite 1/1) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit  
Annex 1 (page 1/1) to Certificate of constancy of performance**

**0786 – CPR – 20927**

09.12.2024

Produktmerkmale / Product parameters

---

**Eingangs-/Ausgangsgeräte**

**Verwendungszweck:** in Brandmeldeanlagen

**Ausführung:**

Eingangs-/Ausgangsgeräte  
FLM-420-EOL2W-W

**Eingangs-/ Ausgangsgerät**

|                                               |      |
|-----------------------------------------------|------|
| Integriertes Eingangs-/ Ausgangsgerät:        | nein |
| Abnehmbares Eingangs-/ Ausgangsgerät:         | nein |
| Softwaregesteuertes Eingangs-/ Ausgangsgerät: | ja   |

---

**Input/output devices**

**Intended use:** in fire detection and fire alarm systems

**Realisation:**

Input/output devices (Line coupling module)  
FLM-420-EOL2W-W

**Input-/ output device**

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| Integrated input-/ output device:          | no  |
| Detachable input-/ output device:          | no  |
| Software controlled input-/ output device: | yes |

---

**Anlage 2 (Seite 1/2) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit**  
**Annex 2 (page 1/2) to Certificate of constancy of performance**

**0786 – CPR – 20927**

09.12.2024

**Leistungstabelle / Table of Performance**

| <b>Harmonisierte technische Spezifikation</b><br><i>Harmonised technical specification</i>                                                                                                                               |                                                                                                                                                            |                                       | <b>EN 54-18:2005</b><br><b>+ AC:2007</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Wesentliche Merkmale</b><br><br><i>Essential Characteristics</i>                                                                                                                                                      | <i>Performance</i>                                                                                                                                         | <b>Abschnitt</b><br><br><i>Clause</i> |                                          |
| Ansprechverzögerung<br>(Ansprechzeit)<br>- Leistung und<br>Schwankung der<br>Versorgungsparameter                                                                                                                        | <i>Response delay (response time)</i><br><br>- <i>Performance and variation of<br/>           supply parameters</i>                                        | bestanden<br><i>pass</i>              | 5.2                                      |
| Leistungsfähigkeit im Brandfall<br>- Funktionsprüfungen                                                                                                                                                                  | <i>Performance under fire<br/>           conditions</i><br>- <i>Functional test</i>                                                                        | bestanden<br><i>pass</i>              | 5.1.4                                    |
| Betriebszuverlässigkeit<br>- Funktionsprüfungen                                                                                                                                                                          | <i>Operational reliability</i><br>- <i>Functional test</i>                                                                                                 | bestanden<br><i>pass</i>              | 5.1.4                                    |
| Dauerhaftigkeit der<br>Betriebszuverlässigkeit,<br>Temperaturbeständigkeit<br>- Trockene Wärme<br>(in Betrieb)<br>- Kälte<br>(in Betrieb)                                                                                | <i>Durability of operational<br/>           reliability,<br/>           temperature resistance</i><br>- <i>Dry heat<br/>           (operational)</i>       | bestanden<br><i>pass</i>              | 5.3                                      |
|                                                                                                                                                                                                                          | - <i>Cold<br/>           (operational)</i>                                                                                                                 | bestanden<br><i>pass</i>              | 5.4                                      |
| Dauerhaftigkeit der<br>Betriebszuverlässigkeit,<br>Schwingungsfestigkeit<br>- Stoß<br>(in Betrieb)<br>- Schlag<br>(in Betrieb)<br>- Schwingen, sinusförmig<br>(in Betrieb)<br>- Schwingen, sinusförmig<br>(Dauerprüfung) | <i>Durability of operational<br/>           reliability,<br/>           vibration resistance</i><br>- <i>Shock<br/>           (operational)</i>            | bestanden<br><i>pass</i>              | 5.8                                      |
|                                                                                                                                                                                                                          | - <i>Impact<br/>           (operational)</i>                                                                                                               | bestanden<br><i>pass</i>              | 5.9                                      |
|                                                                                                                                                                                                                          | - <i>Vibration, sinusoidal<br/>           (operational)</i>                                                                                                | bestanden<br><i>pass</i>              | 5.10                                     |
|                                                                                                                                                                                                                          | - <i>Vibration, sinusoidal<br/>           (endurance)</i>                                                                                                  | bestanden<br><i>pass</i>              | 5.11                                     |
| Dauerhaftigkeit der<br>Betriebszuverlässigkeit,<br>Feuchtebeständigkeit<br>- Feuchte Wärme, zyklisch<br>(in Betrieb)                                                                                                     | <i>Durability of operational<br/>           reliability,<br/>           humidity resistance</i><br>- <i>Damp heat, cyclic<br/>           (operational)</i> | bestanden<br><i>pass</i>              | 5.5                                      |

**Anlage 2 (Seite 2/2) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit**  
**Annex 2 (page 2/2) to Certificate of constancy of performance**

**0786 – CPR – 20927**

09.12.2024

**Leistungstabelle / Table of Performance**

|                                                                            |                                                                            |                          |      |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|
| - Feuchte Wärme, konstant<br>(Dauerprüfung)                                | - <i>Damp heat, steady state<br/>(endurance)</i>                           | bestanden<br><i>pass</i> | 5.6  |
| Dauerhaftigkeit der<br>Betriebszuverlässigkeit,<br>Korrosionsbeständigkeit | <i>Durability of operational<br/>reliability,<br/>corrosion resistance</i> |                          |      |
| - Schwefeldioxid-(SO <sub>2</sub> -)<br>Korrosion (Dauerprüfung)           | - <i>Sulphur dioxide (SO<sub>2</sub>)<br/>corrosion (endurance)</i>        | bestanden<br><i>pass</i> | 5.7  |
| Dauerhaftigkeit der<br>Betriebszuverlässigkeit,<br>Elektrische Stabilität  | <i>Durability of operational<br/>reliability, electrical stability</i>     |                          |      |
| - Leistung und<br>Schwankung der<br>Versorgungsparameter                   | - <i>Performance and variation of<br/>supply parameters</i>                | bestanden<br><i>pass</i> | 5.2  |
| - Elektromagnetische<br>Verträglichkeit (EMV),<br>Störfestigkeitsprüfungen | - <i>Electromagnetic compatibility<br/>(EMC), immunity tests</i>           | bestanden<br><i>pass</i> | 5.12 |