



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 – 21481

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

**Melderparallelanzeige
FAA-420-RI-DIN, FAA-420-RI-ROW**

**Detector parallel indicator
FAA-420-RI-DIN, FAA-420-RI-ROW**

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

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

in Verkehr gebracht durch

placed on the market by

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

und erzeugt im Herstellwerk

and produced in the manufacturing plant

Produktionsstätte 7

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

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

EN 54-18:2005 + AC:2007

entsprechend System 1 angewendet werden und dass das Produkt alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt.

under system 1 are applied and that the product fulfils all the prescribed requirements set out above.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 03.02.2016 ausgestellt und bleibt gültig, solange sich die in der harmonisierten Norm genannten und zur Bewertung der Leistung der erklärten Merkmale verwendeten Prüfverfahren und/oder Anforderungen der werkseigenen Produktionskontrolle nicht ändern, und das Produkt und die Herstellbedingungen im Werk nicht wesentlich geändert werden.

This certificate was first issued on 03.02.2016 and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.

Köln, 03.02.2016

(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 – 21481

03.02.2016

Produktmerkmale / Product parameters

Eingangs-/ Ausgangsgerät

Verwendungszweck: in Brandmeldeanlagen

Ausführung: Typ FAA-420-RI-DIN, FAA-420-RI-ROW

Eingangs-/ Ausgangsgerät

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

Input-/ Output device

Intended use: in fire detection and fire alarm systems

Realisation: FAA-420-RI-DIN, FAA-420-RI-ROW

Input-/ output device

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

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

0786 – CPR – 21481

03.02.2016

Leistungstabelle / Table of Performance

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

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

0786 – CPR – 21481

03.02.2016

Leistungstabelle / Table of Performance

| | | | |
|---|---|--|-----------------|
| Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Feuchtebeständigkeit - Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb) - Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung) | <i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i> - <i>Damp heat, cyclic (operational)</i> - <i>Damp heat, steady state (endurance)</i> | bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i> | 5.5 5.6 |
| Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Korrosionsbeständigkeit - Schwefeldioxid-(SO ₂ -) Korrosion (Dauerprüfung) | <i>Durability of operational reliability, corrosion resistance</i> - <i>Sulphur dioxide (SO₂) corrosion (endurance)</i> | bestanden <i>pass</i> | 5.7 |
| Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Elektrische Stabilität - Leistung und Schwankung der Versorgungsparameter - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeitsprüfungen | <i>Durability of operational reliability, electrical stability</i> - <i>Performance and variation of supply parameters</i> - <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests</i> | bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i> | 5.2 5.12 |