



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 - 21369

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

**Mehrfachsensormelder
OOH740-A9-Ex**

**Multi sensor detector
OOH740-A9-Ex**

(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

**Siemens Schweiz AG
Theilerstrasse 1a
CH 6300 ZUG**

und erzeugt im Herstellwerk

and produced in the manufacturing plant

**Siemens Schweiz AG
Theilerstrasse 1a
CH 6300 ZUG**

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

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

**EN 54-5:2017 + A1:2018
EN 54-7:2018**

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.

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.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 20.08.2014 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.

This certificate was first issued on 20.08.2014 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, 11.04.2022



(ppa. Bellingén)

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

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

0786 – CPR – 21369

11.04.2022

Produktmerkmale / Product parameters

Punktförmiger Wärme- und Rauchmelder

Verwendungszweck: in Brandmeldeanlagen

Ausführung: OOH740-A9-Ex mit Datenprotokoll C-NET-Ex und Kollektiver Modus

Mehrfachsensormelder	Mode 0
Parametersatz	Nr.
<i>Robust</i>	2
<i>Balanced</i>	4
<i>Suppression</i>	5
<i>Fast Response</i>	6
<i>High Compensation</i>	7
<i>High Sensitive Fast</i>	9
Wärmemelder	Mode 1
Parametersatz	Nr.
<i>A1R</i>	1
<i>BR</i>	2
<i>A1S</i>	3
<i>BS</i>	4
Rauchmelder	Mode 2
Parametersatz	Nr.
<i>Universal</i>	1
<i>Robust</i>	2
<i>Sensitive</i>	3

Wärmemelder (Mode 1):

Rückstellbarer Melder: ja
 Kategorie(n) des Melders: A1R, BR, A1S, BS
 Anschluss von Hilfsvorrichtungen: ja
 Abnehmbarer Melder: ja
 Einstellung des Ansprechverhaltens vor Ort: ja
 Softwaregesteuerter Melder: ja

Rauchmelder (Mode 2 und Mode 0):

Streulicht- / Durchlichtprinzip: ja
 Ionisationsprinzip: nein
 Geschlossener Melder: ja
 Offener Melder: nein
 Anschluss von Hilfsvorrichtungen: ja
 Abnehmbarer Melder: ja
 Einstellung des Ansprechverhaltens vor Ort: ja
 Einrichtung einer „Driftkompensation“: ja
 Softwaregesteuerter Melder: ja

Sockel zur Verwendung mit benanntem Bauprodukt

Typen FDB201, FDB202, FDB221, FDB222, FDB291, FDB293, FDB295

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

0786 – CPR – 21369

11.04.2022

Produktmerkmale / Product parameters

Point type heat and smoke detector

Intended use: in fire detection and fire alarm systems

Realisation: OOH740-A9-Ex with data transmission protocol C-NET-Ex and Collective mode

Multi sensor detector	Mode 0
Parameter set	No.
<i>Robust</i>	2
<i>Balanced</i>	4
<i>Suppression</i>	5
<i>Fast Response</i>	6
<i>High Compensation</i>	7
<i>High Sensitive Fast</i>	9
Heat detector	Mode 1
Parameter set	No.
<i>A1R</i>	1
<i>BR</i>	2
<i>A1S</i>	3
<i>BS</i>	4
Smoke detector	Mode 2
Parameter set	No.
<i>Universal</i>	1
<i>Robust</i>	2
<i>Sensitive</i>	3

Heat detector (mode 1):

Resettable detector: yes
 Kategorie(s) of the detector: A1R, BR, A1S, BS
 Connection of ancillary devices: yes
 Detachable detector: yes
 On-site adjustment of response behavior: yes
 Software controlled detector: yes

Smoke detector (mode 2 and mode 0):

Scattered / transmitted light: yes
 Ionisation principle: no
 Closed detector: yes
 Open detector: no
 Connection of ancillary devices: yes
 Detachable detector: yes
 On-site adjustment of response behavior: yes
 Provision of "drift compensation": yes
 Software controlled detector: yes

Bases for use with named construction product:

Types FDB201, FDB202, FDB221, FDB222, FDB291, FDB293, FDB295

**Anlage 2 (Seite 1/6) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 1/6) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 21369

11.04.2022

Leistungstabelle / Table of Performance

Harmonisierte technische Spezifikation <i>Harmonised technical specification</i>			EN 54-5:2017 + A1:2018
Wesentliche Merkmale	Leistung	Abschnitt	
	<i>Essential Characteristics</i>	<i>Performance</i>	<i>Clause</i>
Betriebszuverlässigkeit - Lage der wärmeempfindlichen Elemente - Individuelle Alarmanzeige - Anschluss von Hilfsvorrichtungen - Überwachung abnehmbarer punktförmiger Wärmemelder - Herstellerabgleiche - Einstellung des Ansprechverhaltens vor Ort - Softwaregesteuerter Melder (falls vorhanden)	<i>Operational reliability</i> - <i>Position of heat sensitive element</i> - <i>Individual alarm indication</i> - <i>Connection of ancillary devices</i> - <i>Monitoring of detachable detectors</i> - <i>Manufacturer's adjustments</i> - <i>On-site adjustment of response behaviour</i> - <i>Software controlled detector (when provided)</i>	Distanz ≥ 15 mm <i>Distance ≥ 15 mm</i> rote LED <i>red LED</i> ordnungsgemäße Funktion <i>correct operation</i> ordnungsgemäße Funktion <i>correct operation</i> spezielle Mittel erforderlich <i>special means required</i> spezielle Mittel erforderlich <i>special means required</i> Dokumentation, Ausführung und Speicherung ordnungsgemäß <i>documentation, design and storage correct</i>	4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 4.2.5 4.2.6 4.2.7
Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit - Richtungsabhängigkeit - Statische Ansprechtemperatur - Ansprechzeiten bei typischer Anwendungstemperatur - Ansprechzeiten bei 25 °C - Ansprechzeiten bei hoher Umgebungstemperatur	<i>Nominal activation conditions / sensitivity</i> - <i>Directional dependence</i> - <i>Static response temperature</i> - <i>Response times from typical application temperature</i> - <i>Response times from 25 °C</i> - <i>Response times from high ambient temperature</i>	A1: 1 min 0 s $\leq t \leq$ 4 min 20 s A1: 54°C $\leq T \leq$ 65°C B: 69°C $\leq T \leq$ 85°C Für alle Anstiege in A1, B: unterer Grenzwert $\leq t \leq$ oberer Grenzwert <i>For all rates of rise in A1, B: lower limit $\leq t \leq$ upper limit</i> Kategorie B / Category B: @ 3 K/min: t > 7 min 13 s @ 20 K/min: t > 1 min 0 s Ordnungsgemäße Funktion; Für alle Anstiege in A1, B: unterer Grenzwert $\leq t \leq$ oberer Grenzwert <i>Correct operation; For all rates of rise in A1, B: lower limit $\leq t \leq$ upper limit</i>	4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 4.3.5

**Anlage 2 (Seite 2/6) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 2/6) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 21369

11.04.2022

Leistungstabelle / Table of Performance

<p>- Exemplarstreuung</p>	<p>- <i>Reproducibility</i></p>	<p>Für alle Anstiege in A1, B: unterer Grenzwert $\leq t \leq$ oberer Grenzwert <i>For all rates of rise in A1, B: lower limit $\leq t \leq$ upper limit</i></p>	<p>4.3.6</p>
<p>Ansprechverzögerung (Ansprechzeit)</p> <p>- Zusätzliche Prüfung für punktförmige Wärmemelder mit Kategorie-Index S</p> <p>- Zusätzliche Prüfung für punktförmige Wärmemelder mit Kategorie-Index R</p>	<p><i>Response delay (response time)</i></p> <p>- <i>Additional test for suffix S detectors</i></p> <p>- <i>Additional test for suffix R detectors</i></p>	<p>Ordnungsgemäße Funktion; Für alle Anstiege in BS: $t >$ unterer Grenzwert <i>Correct operation; For all rates of rise in BS: $t >$ lower limit</i></p> <p>Für alle Anstiege in A1R, BR: unterer Grenzwert $\leq t \leq$ oberer Grenzwert <i>For all rates of rise in A1R, BR: lower limit $\leq t \leq$ upper limit</i></p>	<p>4.4.1</p> <p>4.4.2</p>
<p>Abweichung der Versorgungsspannung</p> <p>- Schwankungen der Versorgungsparameter</p>	<p><i>Tolerance to supply voltage</i></p> <p>- <i>Variations in supply parameters</i></p>	<p>Für alle Anstiege: unterer Grenzwert $\leq t \leq$ oberer Grenzwert <i>For all rates of rise: lower limit $\leq t \leq$ upper limit</i></p>	<p>4.5.1</p>
<p>Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit, Temperaturbeständigkeit</p> <p>- Kälte (in Betrieb)</p> <p>- Trockene Wärme (Dauerprüfung)</p>	<p><i>Durability of nominal activation conditions / sensitivity, temperature resistance</i></p> <p>- <i>Cold (operational)</i></p> <p>- <i>Dry heat (endurance)</i></p>	<p>Ordnungsgemäße Funktion; Für 3K/min und 20K/min: $t >$ unterer Grenzwert $\Delta t <$ Grenzwert <i>Correct operation; For 3K/min und 20K/min: $t >$ lower limit $\Delta t <$ limit</i></p> <p>Ordnungsgemäße Funktion; Für 3K/min und 20K/min: $t >$ unterer Grenzwert $\Delta t <$ Grenzwert <i>Correct operation; For 3K/min und 20K/min: $t >$ lower limit $\Delta t <$ limit</i></p>	<p>4.6.1.1</p> <p>4.6.1.2</p>

**Anlage 2 (Seite 4/6) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 4/6) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 21369

11.04.2022

Leistungstabelle / Table of Performance

- Schwingen (in Betrieb)	- <i>Vibration (operational)</i>	Ordnungsgemäße Funktion; Für 3K/min und 20K/min: t > unterer Grenzwert Δ t < Grenzwert Correct operation; For 3K/min und 20K/min: t > lower limit Δ t < limit	4.6.4.3
- Schwingen (Dauerprüfung)	- <i>Vibration (endurance)</i>	Ordnungsgemäße Funktion; Für 3K/min und 20K/min: t > unterer Grenzwert Δ t < Grenzwert Correct operation; For 3K/min und 20K/min: t > lower limit Δ t < limit	4.6.4.4
Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit, Elektrische Stabilität	<i>Durability of nominal activation conditions / sensitivity, electrical stability</i>		
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeit (in Betrieb)	- <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity (operational)</i>	Ordnungsgemäße Funktion; Für 3K/min und 20K/min: t > unterer Grenzwert Δ t < Grenzwert Correct operation; For 3K/min und 20K/min: t > lower limit Δ t < limit	4.6.5

Harmonisierte technische Spezifikation <i>Harmonised technical specification</i>			EN 54-7:2018
Wesentliche Merkmale	Essential Characteristics	Leistung <i>Performance</i>	Abschnitt <i>Clause</i>
Betriebszuverlässigkeit	<i>Operational reliability</i>		
- Individuelle Alarmanzeige	- <i>Individual alarm indication</i>	rote LED <i>red LED</i>	4.2.1
- Anschluss von Hilfsvorrichtungen	- <i>Connection of ancillary devices</i>	ordnungsgemäße Funktion <i>correct operation</i>	4.2.2
- Überwachung abnehmbarer Melder	- <i>Monitoring of detachable detectors</i>	Störsignal wird ausgelöst <i>Fault signal released</i>	4.2.3
- Herstellerabgleiche	- <i>Manufacturer's adjustments</i>	spezielle Mittel erforderlich <i>special means required</i>	4.2.4
- Einstellung des Ansprechverhaltens vor Ort	- <i>On-site adjustment of response behaviour</i>	spezielle Mittel erforderlich <i>special means required</i>	4.2.5
- Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern	- <i>Protection against the ingress of foreign bodies</i>	geschützt (> 1,3 mm) <i>protected (> 1.3 mm)</i>	4.2.6

**Anlage 2 (Seite 5/6) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 5/6) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 21369

11.04.2022

Leistungstabelle / Table of Performance

<ul style="list-style-type: none"> - Ansprechen bei sich langsam entwickelnden Bränden - Softwaregesteuerter Melder (falls vorhanden) 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Response to slowly developing fires</i> - <i>Software controlled detector (when provided)</i> 	<p>ordnungsgemäße Funktion <i>correct operation</i></p> <p>Dokumentation, Ausführung und Speicherung ordnungsgemäß <i>documentation, design and storage correct</i></p>	<p>4.2.7</p> <p>4.2.8</p>
<p>Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wiederholpräzision - Richtungsabhängigkeit - Exemplarstreuung 	<p><i>Nominal activation conditions / sensitivity</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Repeatability</i> - <i>Directional dependence</i> - <i>Reproducibility</i> 	<p>$m_{max} / m_{min} \leq 1,6$; $m_{min} \geq 0,05 \text{ dB/m}$</p> <p>$m_{max} / m_{min} \leq 1,6$; $m_{min} \geq 0,05 \text{ dB/m}$</p> <p>$m_{max} / m_{av} \leq 1,33$ $m_{av} / m_{min} \leq 1,5$ $m_{min} \geq 0,05 \text{ dB/m}$</p>	<p>4.3.1</p> <p>4.3.2</p> <p>4.3.3</p>
<p>Ansprechverzögerung (Ansprechzeit)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Luftbewegung - Blendung 	<p><i>Response delay (response time)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Air movement</i> - <i>Dazzling</i> 	<p>$0,625 \leq [(m_{(0,2)max} + m_{(0,2)min}) / (m_{(1,0)max} + m_{(1,0)min})] \leq 1,6$</p> <p>ordnungsgemäße Funktion; $m_{max} / m_{min} \leq 1,6$ in beiden Ausrichtungen <i>correct operation</i>; $m_{max} / m_{min} \leq 1,6$ in both directions</p>	<p>4.4.1</p> <p>4.4.2</p>
<p>Grenzabweichung der Versorgungsspannung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schwankungen der Versorgungsparameter 	<p><i>Tolerance to supply voltage</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Variations in supply parameters</i> 	<p>$m_{max} / m_{min} \leq 1,6$; $m_{min} \geq 0,05 \text{ dB/m}$</p>	<p>4.5</p>
<p>Leistungsparameter im Brandfall</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brandempfindlichkeit 	<p><i>Performance parameters under fire conditions</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Fire sensitivity</i> 	<p>Alle Prüflinge vor Prüfende in Alarm <i>All specimen in alarm before end of test</i></p>	<p>4.6</p>
<p>Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit, Temperaturbeständigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kälte (in Betrieb) - Trockene Wärme (in Betrieb) 	<p><i>Durability of nominal activation conditions / sensitivity, temperature resistance</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Cold (operational)</i> - <i>Dry heat (operational)</i> 	<p>ordnungsgemäße Funktion; <i>correct operation</i>; $m_{max} / m_{min} \leq 1,6$</p> <p>ordnungsgemäße Funktion; <i>correct operation</i>; $m_{max} / m_{min} \leq 1,6$</p>	<p>4.7.1.1</p> <p>4.7.1.2</p>

**Anlage 2 (Seite 6/6) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 6/6) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 21369

11.04.2022

Leistungstabelle / Table of Performance

Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit, Feuchtebeständigkeit - Feuchte Wärme, konstant (in Betrieb) - Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	<i>Durability of nominal activation conditions / sensitivity, humidity resistance</i> - <i>Damp heat, steady state (operational)</i> - <i>Damp heat, steady state (endurance)</i>	ordnungsgemäße Funktion; <i>correct operation</i> ; $m_{max} / m_{min} \leq 1,6$	4.7.2.1
		ordnungsgemäße Funktion; <i>correct operation</i> ; $m_{max} / m_{min} \leq 1,6$	4.7.2.2
Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit, Korrosionsbeständigkeit - Schwefeldioxid (SO ₂) - Korrosion (Dauerprüfung)	<i>Durability of nominal activation conditions / sensitivity, corrosion resistance</i> - <i>Sulphur dioxide (SO₂) - corrosion (endurance)</i>	ordnungsgemäße Funktion; <i>correct operation</i> ; $m_{max} / m_{min} \leq 1,6$	4.7.3
Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit, Beständigkeit gegen Schwingen - Stoß (in Betrieb) - Schlag (in Betrieb) - Schwingen sinusförmig (in Betrieb) - Schwingen sinusförmig (Dauerprüfung)	<i>Durability of nominal activation conditions / sensitivity, vibration resistance</i> - <i>Shock (operational)</i> - <i>Impact (operational)</i> - <i>Vibration sinusoidal (operational)</i> - <i>Vibration sinusoidal (endurance)</i>	ordnungsgemäße Funktion; <i>correct operation</i> ; $m_{max} / m_{min} \leq 1,6$	4.7.4.1
		ordnungsgemäße Funktion; <i>correct operation</i> ; $m_{max} / m_{min} \leq 1,6$	4.7.4.2
		ordnungsgemäße Funktion; <i>correct operation</i> ; $m_{max} / m_{min} \leq 1,6$	4.7.4.3
		ordnungsgemäße Funktion; <i>correct operation</i> ; $m_{max} / m_{min} \leq 1,6$	4.7.4.4
Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit, Elektrische Stabilität - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeit (in Betrieb)	<i>Durability of nominal activation conditions / sensitivity, electrical stability</i> - <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity (operational)</i>	ordnungsgemäße Funktion; <i>correct operation</i> ; $m_{max} / m_{min} \leq 1,6$	4.7.5