

DECLARATION OF PERFORMANCE

According to Construction Products Regulation (EU) No 305/2011
and Amended by Regulation (EU) No 574/2014
Document No. 0786- CPR-21764

1. Unique identification code of the product-type:

Type 4409 Analog Enclosed Heat Detector

2. Intended Use:

Fire detection and fire alarm systems installed in and around buildings

3. Manufacturer:

Panasonic Corporation Tsu Factory

1668, Fujikata, Tsu-shi, Mie-ken, 514-8555, JAPAN

4. Authorised representative:

Niels Erdmann

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

5. System/s of AVCP:

System 1

6a. Harmonised standard:

EN54-5:2017+A1:2018

Notified body/ies:

VdS Schadenverhütung GmbH Accreditation No. 0786

Certificate of constancy of performance: 0786-CPR-21764

6b. European Assessment Document: **N/A**

European Technical Assessment: **N/A**

Technical Assessment Body: **N/A**

Notified Body: **N/A**

7. Declared 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)	Operational reliability - <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> Veränderungen nicht möglich <i>change of settings impossible</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	Nominal activation conditions / sensitivity - <i>Directional dependence</i> - <i>Static response temperature</i> - <i>Response times from typical application temperature</i> - <i>Response times from 25 °C</i>	A1: 1 min 0 s $\leq t \leq$ 4 min 20 s A2: 2 min 0 s $\leq t \leq$ 5 min 30 s B: 2 min 0 s $\leq t \leq$ 5 min 30 s A1: 54°C $\leq T \leq$ 65°C A2: 54°C $\leq T \leq$ 70°C B: 69°C $\leq T \leq$ 85°C Für alle Anstiege in A1, A2, B: unterer Grenzwert $\leq t \leq$ oberer Grenzwert For all rates of rise in A1, A2, B: lower limit $\leq t \leq$ upper limit Kategorie B / Category B: @ 3 K/min: $t >$ 7 min 13 s @ 20 K/min: $t >$ 1 min 0 s	4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4

<ul style="list-style-type: none"> - Ansprechzeiten bei hoher Umgebungstemperatur - Exemplarstreuung 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Response times from high ambient temperature</i> - <i>Reproducibility</i> 	<p>Ordnungsgemäße Funktion; Für alle Anstiege in A1, A2, B: unterer Grenzwert $\leq t \leq$ oberer Grenzwert Correct operation; For all rates of rise in A1, A2, B: $lower\ limit \leq t \leq upper\ limit$</p>	<p>4.3.5</p>
<p>Ansprechverzögerung (Ansprechzeit)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zusätzliche Prüfung für punktförmige Wärmemelder mit Kategorie-Index S - Zusätzliche Prüfung für punktförmige Wärmemelder mit Kategorie-Index R 	<p><i>Response delay (response time)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Additional test for suffix S detectors</i> - <i>Additional test for suffix R detectors</i> 	<p>Kategorie A2S / Category A2S: Kategorie BS / Category BS: Ordnungsgemäße Funktion; Für alle Anstiege: $t >$ unterer Grenzwert Correct operation; For all rates of rise: $t >$ lower limit</p> <p>NPD NPD</p>	<p>4.4.1</p> <p>4.4.2</p>
<p>Abweichung 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>Für alle Anstiege: unterer Grenzwert $\leq t \leq$ oberer Grenzwert For all rates of rise: $lower\ limit \leq t \leq upper\ limit$</p>	<p>4.5.1</p>
<p>Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit, Temperaturbeständigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kälte (in Betrieb) - Trockene Wärme (Dauerprüfung) 	<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 (endurance)</i> 	<p>Ordnungsgemäße Funktion; Für 3K/min und 20K/min: $t >$ unterer Grenzwert $\Delta t <$ Grenzwert Correct operation; For 3K/min und 20K/min: $t >$ lower limit $\Delta t <$ limit</p> <p>NPD NPD</p>	<p>4.6.1.1</p> <p>4.6.1.2</p>

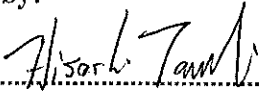
<p>Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit, Feuchtebeständigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb) 	<p><i>Durability of nominal activation conditions / sensitivity, humidity resistance</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Damp heat, cyclic (operational)</i> 	<p>Ordnungsgemäße Funktion; Für 3K/min und 20K/min: $t >$ unterer Grenzwert $\Delta t <$ Grenzwert <i>Correct operation;</i> <i>For 3K/min und 20K/min:</i> $t >$ lower limit $\Delta t <$ limit</p>	4.6.2.1
	<ul style="list-style-type: none"> - Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung) 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Damp heat, steady state (endurance)</i> 	<p>Ordnungsgemäße Funktion; Für 3K/min und 20K/min: $t >$ unterer Grenzwert $\Delta t <$ Grenzwert <i>Correct operation;</i> <i>For 3K/min und 20K/min:</i> $t >$ lower limit $\Delta t <$ limit</p>
<p>Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit, Korrosionsbeständigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schwefeldioxid (SO₂) - Korrosion (Dauerprüfung) 	<p><i>Durability of nominal activation conditions / sensitivity, corrosion resistance</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Sulphur dioxide (SO₂) - corrosion (endurance)</i> 	<p>Ordnungsgemäße Funktion; Für 3K/min und 20K/min: $t >$ unterer Grenzwert $\Delta t <$ Grenzwert <i>Correct operation;</i> <i>For 3K/min und 20K/min:</i> $t >$ lower limit $\Delta t <$ limit</p>	4.6.3
<p>Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit, Beständigkeit gegen Schwingen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stoß (in Betrieb) 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Shock (operational)</i> 	<p>Ordnungsgemäße Funktion; Für 3K/min und 20K/min: $t >$ unterer Grenzwert $\Delta t <$ Grenzwert <i>Correct operation;</i> <i>For 3K/min und 20K/min:</i> $t >$ lower limit $\Delta t <$ limit</p>	4.6.4.1
	<ul style="list-style-type: none"> - Schlag (in Betrieb) 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Impact (operational)</i> 	<p>Ordnungsgemäße Funktion; Für 3K/min und 20K/min: $t >$ unterer Grenzwert $\Delta t <$ Grenzwert <i>Correct operation;</i> <i>For 3K/min und 20K/min:</i> $t >$ lower limit $\Delta t <$ limit</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Schwingen (in Betrieb) 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Vibration (operational)</i> 	<p>Ordnungsgemäße Funktion; Für 3K/min und 20K/min: $t >$ unterer Grenzwert $\Delta t <$ Grenzwert <i>Correct operation;</i> <i>For 3K/min und 20K/min:</i> $t >$ lower limit $\Delta t <$ limit</p>	4.6.4.3
<ul style="list-style-type: none"> - Schwingen (Dauerprüfung) 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Vibration (endurance)</i> 	<p>Ordnungsgemäße Funktion; Für 3K/min und 20K/min: $t >$ unterer Grenzwert $\Delta t <$ Grenzwert <i>Correct operation;</i> <i>For 3K/min und 20K/min:</i> $t >$ lower limit $\Delta t <$ limit</p>	4.6.4.4
<p>Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit, Elektrische Stabilität</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeit (in Betrieb) 	<p><i>Durability of nominal activation conditions / sensitivity, electrical stability</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity (operational)</i> 	<p>Ordnungsgemäße Funktion; Für 3K/min und 20K/min: $t >$ unterer Grenzwert $\Delta t <$ Grenzwert <i>Correct operation;</i> <i>For 3K/min und 20K/min:</i> $t >$ lower limit $\Delta t <$ limit</p>	4.6.5

Panasonic

8. Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation: **N/A**

The performance of the product identified is in conformity with the set of declared performance/s.
This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011,
under the sole responsibility of the manufacturer identified above:


**Signed for and on behalf of the
manufacturer by:**

(Signature): 
(Printed name): Hisashi Taniguchi
(Title): Director

Place and date of issue

Japan, 20 Jan. 2023

Authorised Representative in EU:

(Signature): 
(Printed Name): Niels Erdmann
(Date): 27 Jan. 2023

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany