Panasonic

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**

Panasonic

7. Declared performance:

Harmonisierte technische Spezifikation *Harmonised technical specification*		EN 54-5:2017 + A1:2018
Wesentliche Merkmale	**Leistung** ***Performance***	**Abschnitt** ***Clause***
	Essential Characteristics	
Betriebszuverlässigkeit	*Operational reliability*	
- Lage der wärmeempfindlichen Elemente	- *Position of heat sensitive element*	Distanz ≥ 15 mm *Distance ≥ 15 mm* — 4.2.1
- Individuelle Alarmanzeige	- *Individual alarm indication*	rote LED *red LED* — 4.2.2
- Anschluss von Hilfsvorrichtungen	- *Connection of ancillary devices*	ordnungsgemäße Funktion *correct operation* — 4.2.3
- Überwachung abnehmbarer punktförmiger Wärmemelder	- *Monitoring of detachable detectors*	ordnungsgemäße Funktion *correct operation* — 4.2.4
- Herstellerabgleiche	- *Manufacturer's adjustments*	spezielle Mittel erforderlich *special means required* Veränderungen nicht möglich *change of settings impossible* — 4.2.5
- Einstellung des Ansprechverhaltens vor Ort	- *On-site adjustment of response behaviour*	spezielle Mittel erforderlich *special means required* — 4.2.6
- Softwaregesteuerter Melder (falls vorhanden)	- *Software controlled detector (when provided)*	Dokumentation, Ausführung und Speicherung ordnungsgemäß *documentation, design and storage correct* — 4.2.7
Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit	*Nominal activation conditions / sensitivity*	
- Richtungsabhängigkeit	- *Directional dependence*	A1: 1 min 0 s ≤ t ≤ 4 min 20 s A2: 2 min 0 s ≤ t ≤ 5 min 30 s B: 2 min 0 s ≤ t ≤ 5 min 30 s — 4.3.1
- Statische Ansprechtemperatur	- *Static response temperature*	A1: 54°C ≤ T ≤ 65°C A2: 54°C ≤ T ≤ 70°C B: 69°C ≤ T ≤ 85°C — 4.3.2
- Ansprechzeiten bei typischer Anwendungstemperatur	- *Response times from typical application temperature*	Für alle Anstiege in A1, A2, B: unterer Grenzwert ≤ t ≤ oberer Grenzwert *For all rates of rise in A1, A2, B: lower limit ≤ t ≤ upper limit* — 4.3.3
- Ansprechzeiten bei 25 °C	- *Response times from 25 °C*	Kategorie B / *Category B*: @ 3 K/min: t > 7 min 13 s @ 20 K/min: t > 1 min 0 s — 4.3.4

- Ansprechzeiten bei hoher Umgebungstemperatur	- *Response times from high ambient temperature*	Ordnungsgemäße Funktion; Für alle Anstiege in A1, A2, B: unterer Grenzwert ≤ t ≤ oberer Grenzwert Correct operation; *For all rates of rise in A1, A2, B:* *lower limit ≤ t ≤ upper limit*	4.3.5
- Exemplarstreuung	- *Reproducibility*	Für alle Anstiege in A1, A2, B: unterer Grenzwert ≤ t ≤ oberer Grenzwert *For all rates of rise in A1, A2, B:* *lower limit ≤ t ≤ upper limit*	4.3.6
Ansprechverzögerung (Ansprechzeit)	*Response delay (response time)*		
- Zusätzliche Prüfung für punktförmige Wärmemelder mit Kategorie-Index S	- *Additional test for suffix S detectors*	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*	4.4.1
- Zusätzliche Prüfung für punktförmige Wärmemelder mit Kategorie-Index R	- *Additional test for suffix R detectors*	NPD *NPD*	4.4.2
Abweichung der Versorgungsspannung	*Tolerance to supply voltage*		
- Schwankungen der Versorgungsparameter	- *Variations in supply parameters*	Für alle Anstiege: unterer Grenzwert ≤ t ≤ oberer Grenzwert *For all rates of rise:* *lower limit ≤ t ≤ upper limit*	4.5.1
Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit, Temperaturbeständigkeit	*Durability of nominal activation conditions / sensitivity, temperature resistance*		
- Kälte (in Betrieb)	- *Cold (operational)*	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*	4.6.1.1
- Trockene Wärme (Dauerprüfung)	- *Dry heat (endurance)*	NPD *NPD*	4.6.1.2

Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit, Feuchtebeständigkeit	*Durability of nominal activation conditions / sensitivity, humidity resistance*		
- Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb)	- *Damp heat, cyclic (operational)*	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*	4.6.2.1
- Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	- *Damp heat, steady state (endurance)*	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*	4.6.2.2
Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit, Korrosionsbeständigkeit	*Durability of nominal activation conditions / sensitivity, corrosion resistance*		
- Schwefeldioxid (SO_2) - Korrosion (Dauerprüfung)	- *Sulphur dioxide (SO_2) - corrosion (endurance)*	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*	4.6.3
Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit, Beständigkeit gegen Schwingen	*Durability of nominal activation conditions / sensitivity, vibration resistance*		
- Stoß (in Betrieb)	- *Shock (operational)*	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*	4.6.4.1
- Schlag (in Betrieb)	- *Impact (operational)*	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*	4.6.4.2
- Schwingen (in Betrieb)	- *Vibration (operational)*	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)	- *Vibration (endurance)*	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	*Durability of nominal activation conditions / sensitivity, electrical stability*		
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeit (in Betrieb)	- *Electromagnetic compatibility (EMC), immunity (operational)*	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

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