DECLARATION OF PERFORMANCE

According to Construction Products Regulation (EU) No 305/2011 and Amended by Regulation (EU) No 574/2014

Document No. 0786-CPR-21763

1. Unique identification code of the product-type:

Type 4408 Analog 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-21763

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 Spezi Harmonised technical specifica			EN 54-5:201 + A1:2018
Wesentliche Merkmale		Leistung	Abschnitt
	Essential Characteristics	Performance	Clause
Betriebszuverlässigkeit	Operational reliability		
 Lage der wärmeempfind- lichen 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	4.2.5
		special means required Veränderungen nicht möglich change of settings impossible	
 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	4.3.5
		Correct operation; For all rates of rise in A1, A2, B: lower limit ≤ t ≤ upper limit	
- 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 (SO₂) - Korrosion (Dauerprüfung) 	- Sulphur dioxide (SO ₂) - corrosion (endurance)	Ordnungsgemäße Funktion; Für 3K/min und 20K/min: t > unterer Grenzwert	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	4.6.4.1

1			
- Schlag (in Betrieb)	- Impact (operational)	Ordnungsgemäße Funklion; Für 3K/min und 20K/min: 1 > unlerer Grenzwert A t < Grenzwert	4.6.4.2
***		Correct operation; For 3K/min and 20K/min:	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T
		t > lower limit Δ t < limit	And the second s
- Schwingen (in Betrieb)	- Vibration (operational)	Ordraungsgemäße Funktion; Für 3K/min und 20K/min; t> unterer Grenzwert Δ t < Grenzwert	4.6.4.3
		Correct operation; For 3K/min und 20K/min:	
		t > lower limit ∆ t < limit	
- Schwingen (Dauerprüfung)	- Vibration (endurance)	Ordnungsgemäße Funktion; Für 3K/min und 20K/min; t > unterer Grenzwort Δ t < Grenzwert	4.6.4.4
		Correct operation; For 3K/min und 20K/min:	
		t > fower limit At < limit	
Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit, Elektrische Stabilität	Durability of nominal activation conditions / sensitivity, electrical stability		77 (57)
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeit (in Betrieb)	- Electromagnetic compatibility (EMC), immunity (operational)	Ordnungsgemäße Funktion; Für 3K/min und 20K/min: 1> unterer Grenzwert A1 < Grenzwert Correct operation, For 3K/min und 20K/min:	4.6.5
		t > lower limit ∆i t < limit	

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	Authorised Representative in EU:
manufacturer by:	
(Signature): Hisashi Taniguchi (Title): Director	(Signature): Niels Erdmann (Date): 27.Jan.2023
Place and date of issue	Panasonic Testing Centre
Japan, 20 Jan, 2023	Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany