

**DECLARATION OF PERFORMANCE
LEISTUNGSERKLÄRUNG
DoP-2020-4274_iss02**



1. Unique identification code of the product-type: 702H, 712H

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

2. Intended use(s): Point type heat detector for use in fire detection and fire alarm systems installed in and around buildings.

2. Verwendungszweck(e): Punktförmiger Wärmemelder zur Verwendung in Brandmelde - und Alarm-Anlagen innerhalb und außerhalb von Gebäuden.

3. Manufacturer: TYCO FIRE & SECURITY GmbH
VICTOR VON BRUNS-STRASSE 21
NEUHAUSEN AM RHEINFALL 8212
SWITZERLAND

3. Hersteller:

4. Authorised representative: n/a

4. Bevollmächtigter:

5. System(s) of AVCP: SYSTEM 1

5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

6. Harmonised standard(s) (CE): EN 54-5:2017 + A1:2018

6. Harmonisierte Norm(en) (CE):

7. Notified Body (CE): BRE Global Assurance (Ireland) Limited (2831)

7. Notifizierte Stelle (CE):

8. Designated Standard (UKCA): EN 54-5:2017 + A1:2018

8. Designierte Norm(en) (UKCA):

9. Approved Body (UKCA): BRE GLOBAL LIMITED (0832)

9. Zugelassene Stelle (UKCA):

10. Declared performance:

10. Erklärte Leistung(en):

Essential Characteristics Wesentliche Merkmale	Clause in EN 54-5:2017 Abschnitt in EN 54-5:2017	Classes and/or threshold levels Klassen und/oder Schwellenwerte	Notes Anmerkungen
Operational reliability: Postition of heat sensitive element Betriebszuverlässigkeit: Lage der wärmeempfindlichen Elemente	4.2.1	Threshold Schwellenwert	≥ 15mm
Operational reliability: Individual alarm indication Betriebszuverlässigkeit: Individuelle Alarmanzeige	4.2.2		red LED rote LED
Operational reliability: Connection of ancillary devices Betriebszuverlässigkeit: Anschluss von Hilfsvorrichtungen	4.2.3		no impact kein Einfluss
Operational reliability: Monitoring of detachable point heat detectors Betriebszuverlässigkeit: Überwachung abnehmbarer punktförmiger Wärmemelder	4.2.4		monitored überwacht

Operational reliability: Manufacturing adjustments Betriebszuverlässigkeit: Herstellerabgleiche	4.2.5		not supported nicht unterstützt
Operational reliability: On site adjustment of response behaviour Betriebszuverlässigkeit: Einstellung des Ansprechverhaltens vor Ort	4.2.6		special tool required spezielle Werkzeuge erforderlich
Operational reliability: Software controlled detector (when provided) Betriebszuverlässigkeit: Softwaregesteuerter Melder (falls vorhanden)	4.2.7		passed bestanden
Nominal activation conditions/sensitivity: Directional dependence Nennansprechbedingungen/-Empfindlichkeit: Richtungsabhängigkeit	4.3.1	Threshold Schwellenwert	02:00 ≤ t ≤ 05:30 passed / bestanden
Nominal activation conditions/sensitivity: Static response temperature Nennansprechbedingungen/-Empfindlichkeit: Statische Ansprechtemperatur	4.3.2	Threshold Schwellenwert	A1R: 54°C ≤ t ≤ 65°C A2S: 54°C ≤ t ≤ 100°C CR: 84°C ≤ t ≤ 100°C passed / bestanden
Nominal activation conditions/sensitivity: Response times from typical application temperature Nennansprechbedingungen/-Empfindlichkeit: Ansprechzeiten bei typischer Ansprechtemperatur	4.3.3	Threshold Schwellenwert	[min:s] 1K/min: 29:00 ≤ t ≤ 40:20 3K/min: 07:13 ≤ t ≤ 13:40 5K/min: 04:09 ≤ t ≤ 08:20 10K/min: 01:00 ≤ t ≤ 04:20 20K/min: 00:30 ≤ t ≤ 02:20 30K/min: 00:20 ≤ t ≤ 01:40 passed / bestanden
Nominal activation conditions/sensitivity: Response times from 25°C Nennansprechbedingungen/-Empfindlichkeit: Ansprechzeiten bei 25 °C	4.3.4	Threshold Schwellenwert	[min:s] 3K/min: t ≥ 07:13 20K/min: t ≥ 01:00 passed / bestanden
Nominal activation conditions/sensitivity: Response times from high ambient temperature Nennansprechbedingungen/-Empfindlichkeit: Ansprechzeiten bei hoher Umgebungstemperatur	4.3.5	Threshold Schwellenwert	[min:s] 3K/min: 01:20 ≤ t ≤ 16:00 20K/min: 00:12 ≤ t ≤ 03:13 passed / bestanden
Nominal activation conditions/sensitivity: Reproducibility Nennansprechbedingungen/-Empfindlichkeit: Exemplarstreuung	4.3.6	Threshold Schwellenwert	[min:s] 3K/min: 07:13 ≤ t ≤ 13:40 20K/min: 00:30 ≤ t ≤ 02:20 passed / bestanden
Response delay (response time): Additional test for suffix S point heat detectors Ansprechverzögerung (Ansprechzeit): Zusätzliche Prüfung für punktförmige Wärmemelder mit Kategorie-Index S	4.4.1	Threshold Schwellenwert	[min:s] 3K/min: t ≤ 09:40 5K/min: t ≤ 05:48 10K/min: t ≤ 02:54 20K/min: t ≤ 01:27 30K/min: t ≤ 00:58 passed / bestanden
Response delay (response time): Additional test for suffix R point heat detectors Ansprechverzögerung (Ansprechzeit): Zusätzliche Prüfung für punktförmige Wärmemelder mit Kategorie-Index R	4.4.2	Threshold Schwellenwert	[min:s] A1R :10K/min: 01:00 ≤ t ≤ 04:20 20K/min: 00:30 ≤ t ≤ 02:20 30K/min: 00:20 ≤ t ≤ 01:40 CR: 10K/min: 02:00 ≤ t ≤ 05:30 20K/min: 01:00 ≤ t ≤ 03:13 30K/min: 00:40 ≤ t ≤ 02:25 passed / bestanden
Tolerance to supply voltage: Variation in supply parameters Abweichung der Versorgungsspannung: Schwankungen der Versorgungsparameter	4.5.1	Threshold Schwellenwert	[min:s] 3K/min 20V: 07:13 ≤ t ≤ 13:40 20K/min 20V: 00:30 ≤ t ≤ 02:20 passed / bestanden

Durability of nominal activation conditions/sensitivity: Temperature resistance: Cold (operational) Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen/ Empfindlichkeit: Temperaturbeständigkeit: Kälte (in Betrieb)	4.6.1.1	Threshold Schwellenwert	[min:s] 3K/min: $\Delta t \leq 02:40$ 20K/min: $\Delta t \leq 00:30$ passed / bestanden
Durability of nominal activation conditions/sensitivity: Temperature resistance: Dry heat (endurance) Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen/ Empfindlichkeit: Temperaturbeständigkeit: Trockene Wärme (Dauerprüfung)	4.6.1.2	Threshold Schwellenwert	[min:s] 3K/min: $\Delta t \leq 02:40$ 20K/min: $\Delta t \leq 00:30$ passed / bestanden
Durability of nominal activation conditions/sensitivity: Humidity resistance: Damp heat, cyclic (operational) Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen/ Empfindlichkeit: Feuchtebeständigkeit: Feuchte Wärme zyklisch (in Betrieb)	4.6.2.1	Threshold Schwellenwert	[min:s] 3K/min: $\Delta t \leq 02:40$ 20K/min: $\Delta t \leq 00:30$ passed / bestanden
Durability of nominal activation conditions/sensitivity: Humidity resistance: Damp heat, steady-state (endurance) Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen/ Empfindlichkeit: Feuchtebeständigkeit: Feuchte Wärme konstant (Dauerprüfung)	4.6.2.2	Threshold Schwellenwert	[min:s] 3K/min: $\Delta t \leq 02:40$ 20K/min: $\Delta t \leq 00:30$ passed / bestanden
Durability of nominal activation conditions/sensitivity: Corrosion resistance: Sulphur dioxide(SO ₂) corrosion (endurance) Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen/ Empfindlichkeit: Korrosionsbeständigkeit: Schwefeldioxid(SO ₂)-Korrosion (Dauerprüfung)	4.6.3	Threshold Schwellenwert	[min:s] 3K/min: $\Delta t \leq 02:40$ 20K/min: $\Delta t \leq 00:30$ passed / bestanden
Durability of nominal activation conditions/sensitivity: Vibration resistance: Shock (operational) Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen/ Empfindlichkeit: Beständigkeit gegen Schwingen: Stoß (in Betrieb)	4.6.4.1	Threshold Schwellenwert	[min:s] 3K/min: $\Delta t \leq 02:40$ 20K/min: $\Delta t \leq 00:30$ passed / bestanden
Durability of nominal activation conditions/sensitivity: Vibration resistance: Impact (operational) Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen/ Empfindlichkeit: Beständigkeit gegen Schwingen: Schlag (in Betrieb)	4.6.4.2	Threshold Schwellenwert	[min:s] 3K/min: $\Delta t \leq 02:40$ 20K/min: $\Delta t \leq 00:30$ passed / bestanden
Durability of nominal activation conditions/sensitivity: Vibration resistance: Vibration, sinusoidal (operational) Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen/ Empfindlichkeit: Beständigkeit gegen Schwingen: Schwingen, sinusförmig (in Betrieb)	4.6.4.3	Threshold Schwellenwert	[min:s] 3K/min: $\Delta t \leq 02:40$ 20K/min: $\Delta t \leq 00:30$ passed / bestanden
Durability of nominal activation conditions/sensitivity: Vibration resistance: Vibration, sinusoidal (endurance) Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen/ Empfindlichkeit: Beständigkeit gegen Schwingen: Schwingen, sinusförmig (Dauerprüfung)	4.6.4.4	Threshold Schwellenwert	[min:s] 3K/min: $\Delta t \leq 02:40$ 20K/min: $\Delta t \leq 00:30$ passed / bestanden
Durability of nominal activation conditions/sensitivity: Electrical stability: EMC, immunity (operational) Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen/ Empfindlichkeit: Elektrische Stabilität: EMV, Störfestigkeit (in Betrieb)	4.6.5	Threshold Schwellenwert	[min:s] 3K/min: $\Delta t \leq 02:40$ 20K/min: $\Delta t \leq 00:30$ passed / bestanden

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance characteristics. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011 / Statutory Instruments (UK) SI 2019/465 under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 / Rechtsverordnungen (UK) SI 2019/465 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Faruk Meah- Senior Manager Research and Development

(Name and Function)

Sunbury 06.12.2021

Place and Date / Ort und Datum



(signature - Unterschrift)