

**DECLARATION OF PERFORMANCE  
LEISTUNGSERKLÄRUNG  
DoP-2020-4275\_iss02**



**1. Unique identification code of the product-type:** 703H, 713H

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):

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

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

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