



Leistungserklärung Declaration of Performance

Nr.: 100152637

Produkt / Typ:

Wärmemelder UniVario
WMX5000, WMX5000 Einloch,
WMX5000 3GD, WMX5000 Einloch 3GD

Product / Type:

Heat Detector UniVario
 WMX5000, WMX5000 Einloch,
 WMX5000 3GD, WMX5000 Einloch 3GD

Verwendungszweck:

Zum Einsatz in Brandmelde- und Feueralarmanlagen in Gebäuden

Intended use

For use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings

Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 1

Assessment and verification of constancy of performance

Angewandte harmonisierte Normen:

EN 54-5:2017 + A1:2018

Applied harmonized standards:

Eingeschaltete notifizierte Stelle:

VdS Schadenverhütung GmbH /

Kenn-Nr. 0786
 Registration No.

Notified body involved

Zugehörige Bescheinigungen:

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit 0786-CPR-21766

Related documents:

Certificate of constancy of performance

Erklärte Leistung:

Declared performance:

Harmonisierte technische Spezifikation <i>Harmonised technical specification</i>			EN 54-5:2017 + A1:2018
Wesentliche Merkmale	Essential Characteristics	Leistung Performance	Abschnitt Clause
Betriebszuverlässigkeit	<i>Operational reliability</i>		

C:\Users\Mangini\AppData\Local\Microsoft\Windows\NetCache\Content.Outlook\F40GXEPU\Leistungserklärung WMX5000 VK (003).docx, Version 1.6.1

Seite 2 zur Leistungserklärung: 100152637

Page 2 of Declaration of Performance: 100152637

Betriebszuverlässigkeit	Operational reliability		
- Lage der wärmeempfindlichen Elemente	- <i>Position of heat sensitive element</i>	Das wärmeempfindliche Element ist ≥ 15 mm von der Befestigungsoberfläche entfernt. <i>The heat sensitive element is a distance ≥ 15 mm from the mounting surface of the point heat detector.</i>	4.2.1
- Individuelle Alarmanzeige	- <i>Individual alarm indication</i>	Die Melder besitzen eine eingebaute rote optische Anzeige (LED) zur Erkennung des Alarmzustandes. Diese ist bei einer Umgebungsleuchtstärke von < 500 lx in einem Abstand von 6m direkt unterhalb des Melders sichtbar. <i>The heat detector is provided with an integral red visual indicator. The visual indicator is visible from a distance of 6 m directly below the point heat detector, in an ambient light intensity up to 500 lx.</i>	4.2.2
- Anschluss von Hilfsvorrichtungen	- <i>Connection of ancillary devices</i>	Unterbrechungen oder Kurzschlüsse an dem Anschluss für Hilfsvorrichtungen (ext. Anzeige) beeinträchtigen nicht die ordnungsgemäße Funktion der Melder. <i>Open or short circuit failures of connection to ancillary device (remote LED) do not prevent the correct operation of the detector.</i>	4.2.3
- Überwachung abnehmbarer punktförmiger Wärmemelder	- <i>Monitoring of detachable detectors</i>	Die Brandmeldezentrale gibt eine Störmeldung aus, wenn die Melder aus dem Meldersockel entfernt werden. <i>A fault condition is signaled by the fire alarm panel when the detector is removed from the mounting base.</i>	4.2.4
- Herstellerabgleiche	- <i>Manufacturer's adjustments</i>	Eine Veränderung der Herstellerabgleiche ist nur durch spezielle Werkzeuge möglich. <i>It is not possible to change the manufacture's settings except by special means.</i>	4.2.5
- Einstellung des Ansprechverhaltens vor Ort	- <i>On-site adjustment of response behaviour</i>	Die Möglichkeit einer Einstellung des Ansprechverhaltens der Melder vor Ort ist nur durch spezielle Mittel möglich. <i>It is not possible to change the manufacturer's settings except by special means.</i>	4.2.6

Seite 3 zur Leistungserklärung: 100152637

Page 3 of Declaration of Performance: 100152637

Betriebszuverlässigkeit	Operational reliability		
- Softwaregesteuerter Melder (falls vorhanden)	- <i>Software controlled detector (when provided)</i>	Die Software-Dokumentation und die Ausführung der Software genügen den Anforderungen. <i>The software documentation and the software design complies with the requirements.</i>	4.2.7
Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit	<i>Nominal activation conditions / sensitivity</i>		
- Richtungsabhängigkeit	- <i>Directional dependence</i>	A1: 1 min 0 s ≤ t ≤ 4 min 20 s	4.3.1
- Statische Ansprechtemperatur	- <i>Static response temperature</i>	A1: 54°C ≤ T ≤ 65°C A2: 54°C ≤ T ≤ 70°C B: 69°C ≤ T ≤ 85°C C: 84°C ≤ T ≤ 100°C	4.3.2
- Ansprechzeiten bei typischer Anwendungstemperatur	- <i>Response times from typical application temperature</i>	Für alle Anstiege in A1, A2, B, C: unterer Grenzwert ≤ t ≤ oberer Grenzwert <i>For all rates of rise in A1, A2, B, C: lower limit ≤ t ≤ upper limit</i>	4.3.3
- Ansprechzeiten bei 25 °C	- <i>Response times from 25 °C</i>	Kategorie B, C <i>Category B, C</i> @ 3 K/min: t > 7 min 13 s @ 20 K/min: t > 1 min 0 s	4.3.4
- Ansprechzeiten bei hoher Umgebungstemperatur	- <i>Response times from high ambient temperature</i>	Ordnungsgemäße Funktion; Für alle Anstiege in A1, A2, B, C: unterer Grenzwert ≤ t ≤ oberer Grenzwert <i>Correct operation; For all rates of rise in A1, A2, B, C: lower limit ≤ t ≤ upper limit</i>	4.3.5
- Exemplarstreuung	- <i>Reproducibility</i>	Für alle Anstiege in A1, A2, B, C: unterer Grenzwert ≤ t ≤ oberer Grenzwert <i>For all rates of rise in A1, A2, B, C: lower limit ≤ t ≤ upper limit</i>	4.3.6
Ansprechverzögerung (Ansprechzeit)	<i>Response delay (response time)</i>		
- Zusätzliche Prüfung für punktförmige Wärmemelder mit Kategorie-Index S	- <i>Additional test for suffix S detectors</i>	Ordnungsgemäße Funktion; Für alle Anstiege in A1S: t > unterer Grenzwert <i>Correct operation; For all rates of rise in A1S: t > lower limit</i>	4.4.1

Seite 4 zur Leistungserklärung: 100152637

Page 4 of Declaration of Performance: 100152637

Ansprechverzögerung (Ansprechzeit)	<i>Response delay (response time)</i>		
- Zusätzliche Prüfung für punktförmige Wärmemelder mit Kategorie-Index R	- <i>Additional test for suffix R detectors</i>	Für alle Anstiege in A1R: unterer Grenzwert $\leq t \leq$ oberer Grenzwert <i>For all rates of rise in A1R: lower limit $\leq t \leq$ upper limit</i>	4.4.2
Abweichung der Versorgungsspannung	<i>Tolerance to supply voltage</i>		
- Schwankungen der Versorgungsparameter	- <i>Variations in supply parameters</i>	Für alle Anstiege: unterer Grenzwert $\leq t \leq$ oberer Grenzwert <i>For all rates of rise: lower limit $\leq t \leq$ upper limit</i>	4.5.1
Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit	<i>Durability of nominal activation conditions / sensitivity</i>		
Temperaturbeständigkeit	<i>Temperature resistance</i>		
- Kälte (in Betrieb)	- <i>Cold (operational)</i>	Ordnungsgemäße Funktion; Für 3 K/min und 20 K/min: $t >$ unterer Grenzwert $\Delta t <$ Grenzwert <i>Correct operation; For 3 K/min and 20 K/min: $t >$ lower limit $\Delta t <$ limit</i>	4.6.1.1
- Trockene Wärme (Dauerprüfung)	- <i>Dry heat (endurance)</i>	Ordnungsgemäße Funktion; Für 3 K/min und 20 K/min: $t >$ unterer Grenzwert $\Delta t <$ Grenzwert <i>Correct operation; For 3 K/min and 20 K/min: $t >$ lower limit $\Delta t <$ limit</i>	4.6.1.2
Feuchtebeständigkeit	<i>Humidity resistance</i>		
- Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb)	- <i>Damp heat, cyclic (operational)</i>	Ordnungsgemäße Funktion; Für 3 K/min und 20 K/min: $t >$ unterer Grenzwert $\Delta t <$ Grenzwert <i>Correct operation; For 3 K/min and 20 K/min: $t >$ lower limit $\Delta t <$ limit</i>	4.6.2.1
- Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	- <i>Damp heat, steady state (endurance)</i>	Ordnungsgemäße Funktion; Für 3 K/min und 20 K/min: $t >$ unterer Grenzwert $\Delta t <$ Grenzwert <i>Correct operation; For 3 K/min and 20 K/min: $t >$ lower limit $\Delta t <$ limit</i>	4.6.2.2
Korrosionsbeständigkeit	<i>Corrosion resistance</i>		
- Schwefeldioxid (SO ₂) - Korrosion (Dauerprüfung)	- <i>Sulphur dioxide (SO₂) - corrosion (endurance)</i>	Ordnungsgemäße Funktion; Für 3 K/min und 20 K/min: $t >$ unterer Grenzwert $\Delta t <$ Grenzwert <i>Correct operation; For 3 K/min and 20 K/min: $t >$ lower limit $\Delta t <$ limit</i>	4.6.3

Seite 5 zur Leistungserklärung: 100152637

Page 5 of Declaration of Performance: 100152637

Beständigkeit gegen Schwingen	Vibration resistance		
- Stoß (in Betrieb)	- <i>Shock (operational)</i>	Ordnungsgemäße Funktion; Für 3 K/min und 20 K/min: t > unterer Grenzwert Δt < Grenzwert Correct operation; For 3 K/min and 20 K/min: t > lower limit Δt < limit	4.6.4.1
Beständigkeit gegen Schwingen	Vibration resistance		
- Schlag (in Betrieb)	- <i>Impact (operational)</i>	Ordnungsgemäße Funktion; Für 3 K/min und 20 K/min: t > unterer Grenzwert Δt < Grenzwert Correct operation; For 3 K/min and 20 K/min: t > lower limit Δt < limit	4.6.4.2
- Schwingen (in Betrieb)	- <i>Vibration (operational)</i>	Ordnungsgemäße Funktion; Für 3 K/min und 20 K/min: t > unterer Grenzwert Δt < Grenzwert Correct operation; For 3 K/min and 20 K/min: t > lower limit Δt < limit	4.6.4.3
- Schwingen (Dauerprüfung)	- <i>Vibration (endurance)</i>	Ordnungsgemäße Funktion; Für 3 K/min und 20 K/min: t > unterer Grenzwert Δt < Grenzwert Correct operation; For 3 K/min and 20 K/min: t > lower limit Δt < limit	4.6.4.4
Elektrische Stabilität	Electrical stability		
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeit (in Betrieb)	- <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity (operational)</i>	Ordnungsgemäße Funktion; Für 3 K/min und 20 K/min: t > unterer Grenzwert Δt < Grenzwert Correct operation; For 3 K/min and 20 K/min: t > lower limit Δt < limit	4.6.5

Bad Oldesloe, den 01.09.2022

 Viking GmbH, Geschäftsführer
 Managing Director Viking GmbH

 Tim Strieder

 Viking GmbH, Qualitätsmanagement
 Viking GmbH Quality Management

 Jean-Claude Mangin