

**LEISTUNGSERKLÄRUNG**  
**DECLARATION OF PERFORMANCE**

gemäss Bauproduktenverordnung (EU) Nr. 305/2011  
according to Construction Products Regulation (EU) No 305/2011

**CPR-11-19-113**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps / *unique identification code of product type*:

**BSD 535**

Rauchmelder - Linienförmiger Melder nach dem Durchlichtprinzip  
*Smoke detectors - Line detectors using an optical beam*

2. Verwendungszweck(e) / *intended use(s)*:

**Brandschutz**  
**Brandmelde- und Feueralarmanlagen in Gebäuden**  
**Fire safety**  
**Fire detection and fire alarm systems installed in buildings**

3. Hersteller / *manufacturer*:

**Securiton AG, Alpenstrasse 20, 3052 Zollikofen**  
**SCHWEIZ / SWITZERLAND**

5. System(e) oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit / *system/s of assessment and verification of constancy of performance*:

**1**

6. Harmonisierte Norm(en) / *harmonised standard(s)*:

**EN 54-12:2015**

Notifizierte Stelle(n) / *notified body/ies*:

**1116**  
**CNPP Cert**  
**Certificate: 1116-CPR-100-3**

7. Erklärte Leistung / *declared performance/s*:

Wesentliche Merkmale	<i>Essential characteristics</i>	Leistung gemäss harmonisierte technische Spezifikation: <i>Performance according Harmonised technical specification</i> <b>EN 54-12:2015</b> <span style="float: right;">Kapitel / <i>Clause</i></span>	
<b>Betriebszuverlässigkeit:</b>	<b><i>Operational reliability:</i></b>		
Individuelle Alarmanzeige	<i>Individual alarm indication</i>	eingebaute rote optische Anzeige <i>Integral red visible indicator</i>	4.2.1
Anschluss von Hilfsvorrichtungen	<i>Connection of ancillary devices</i>	Nicht vorhanden <i>Not applicable</i>	4.2.2
Herstellerabgleiche	<i>Manufacturer's adjustments</i>	Erfüllt <i>Complies</i>	4.2.3
Einstellung des Ansprechwertes vor Ort	<i>On-site adjustment of response value</i>	Erfüllt <i>Complies</i>	4.2.4
Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern	<i>Protection against the ingress of foreign bodies</i>	Kugel mit einem Durchmesser von 1,3 mm kann nicht in das eingekapselte Volumen gelangen <i>Sphere of diameter 1,3mm cannot enter optics</i>	4.2.5

Wesentliche Merkmale	Essential characteristics	Leistung gemäss harmonisierte technische Spezifikation: Performance according Harmonised technical specification EN 54-12:2015	
			Kapitel / Clause
Überwachung abnehmbarer Melder und Anschlüsse	Monitoring of detachable detectors and connections	Erfüllt Complies	4.2.6
Anforderungen an softwaregesteuerte Melder	Requirements for software controlled detectors	Erfüllt Complies	4.2.7
<b>Nennbedingungen für die Aktivierung/Empfindlichkeit</b>	<b>Nominal activation conditions/Sensitivity:</b>		
Exemplarstreuung	Reproducibility	$C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$ , $C_{max}/C_{rep} \leq 1,33$ , $C_{rep}/C_{min} \leq 1,5$	4.3.1
Wiederholbarkeit	Repeatability	Keine Störungs- oder Alarmsignale für 3 Tage, No fault or alarm signals for 3 days, $C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$ , $C_{max} / C_{min} \leq 1,6$	4.3.2
Toleranz zur Fehlaustrichtung des Strahls	Tolerance to beam misalignment	Die maximale Winkelfehlaustrichtung beträgt 0.45 Grad, keine Störungs- oder Alarmsignale innerhalb dieser 0.45 Grad, Alarm bei 0.45 Grad innerhalb von 30 Sekunden mit einem 6-dB-Filter Maximum angle of misalignment is 0.45 degrees, no fault or alarm signal within 0.45 degrees, alarm at 0.45 degrees within 30 s with 6dB filter	4.3.3
Schnelle Änderungen der Lichtdämpfung	Rapid changes in attenuation	Alarmsignal innerhalb von 30 s mit einem 6-dB-Filter vor dem Empfänger, Störungssignal innerhalb von 60 s mit einem 10-dB-Filter vor dem Empfänger. Alarmsignal wird durch Störung nicht gelöscht. Alarm signal within 30s with 6dB filter in front of receiver, fault signal within 60s with 10dB filter in front of receiver. Alarm signal not cancelled by fault.	4.3.4
Ansprechen bei sich langsam entwickelnden Bränden	Response to slowly developing fires	Driftkompensation begrenzt, so dass sich der Ansprechwert bei Bränden, die sich mit einer schnelleren Geschwindigkeit als C/4 je Stunde entwickeln, um nicht mehr als $1,6 \times C$ vergrößert, wobei C der anfängliche Ansprechwert ist. Kompensationsbereich begrenzt. Alarmsignal wird durch Störung nicht gelöscht. Drift compensation limited so that for fires developing faster than C/4 per hour the response value does not increase by more than $1,6 \times C$ , where C is the initial response value. Compensation range limited. Alarm signal not cancelled by fault.	4.3.5
Abhängigkeit von der Länge der optischen Messstrecke	Optical path length dependence	$C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$ , $C_{max} / C_{min} \leq 1,6$	4.3.6
Streulicht	Stray light	Keine Störungs- oder Alarmsignale während der Beanspruchung No fault or alarm signals during conditioning, $C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$ , $C_{max} / C_{min} \leq 1,6$	4.3.7
<b>Toleranz der Versorgungsspannung:</b>	<b>Tolerance to supply voltage:</b>		
Schwankungen der Versorgungsparameter	Variation in supply parameters	$C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}$ , $C_{max}/C_{min} \leq 1,6$	4.4
<b>Leistungsparameter im Brandfall:</b>	<b>Performance parameters under fire conditions:</b>		
Brandempfindlichkeit	Fire sensitivity	Alarmsignal bei jedem Prüfbrand, mit $m_a < 0,7 \text{ dB m}^{-1}$ Alarm signal in each test fire, with $m_a < 0,7 \text{ dB m}^{-1}$	4.5

Wesentliche Merkmale	Essential characteristics	Leistung gemäss harmonisierte technische Spezifikation: <i>Performance according Harmonised technical specification</i> EN 54-12:2015 <span style="float: right;">Kapitel / Clause</span>	
Dauerhaftigkeit der Nennbedingungen für die Aktivierung / Empfindlichkeit:	<i>Durability of nominal activation conditions / sensitivity:</i>		
Temperaturbeständigkeit	<i>Temperature resistance</i>		
Trockene Wärme (in Betrieb)	<i>Dry heat (operational)</i>	Keine Störungs- oder Alarmsignale während der Beanspruchung, Alarmsignal innerhalb von 30 s mit 6-dB Filter vor dem Empfänger, <i>No fault or alarm signals during conditioning, Alarm signal within 30s with 6dB filter in front of receiver,</i> $C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}, C_{max}/C_{min} \leq 1,6$	4.6.1.1
Kälte (in Betrieb)	<i>Cold (operational)</i>	Keine Störungs- oder Alarmsignale während der Beanspruchung, Alarmsignal innerhalb von 30 s mit 6-dB Filter vor dem Empfänger, <i>No fault or alarm signals during conditioning, Alarm signal within 30s with 6dB filter in front of receiver,</i> $C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}, C_{max}/C_{min} \leq 1,6$	4.6.1.2
Feuchtebeständigkeit	<i>Humidity resistance</i>		
Feuchte Wärme, konstant (in Betrieb)	<i>Damp heat, steady-state(operational)</i>	Keine Störungs- oder Alarmsignale während der Beanspruchung, <i>No fault or alarm signals during conditioning,</i> $C_{min} \geq 0,4\text{dB}, C_{max} / C_{min} \leq 1,6$	4.6.2.1
Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	<i>Damp heat, steady-state (endurance)</i>	$C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}, C_{max}/C_{min} \leq 1,6$	4.6.2.2
Schwingungsbeständigkeit	<i>Vibration resistance</i>		
Schwingen (Dauerprüfung)	<i>Vibration, (endurance)</i>	$C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}, C_{max}/C_{min} \leq 1,6$	4.6.3.1
Schlag (in Betrieb)	<i>Impact (operational)</i>	Keine Störungs- oder Alarmsignale während der Beanspruchung, außer wenn der Strahl durch die Schlagvorrichtung verdeckt wird, <i>No fault or alarm signals during conditioning apart from when the beam is obstructed by the apparatus,</i> $C_{min} \geq 0,4\text{dB}, C_{max} / C_{min} \leq 1,6$	4.6.3.2
Elektrische Stabilität	<i>Electrical Stability</i>		
EMV, Störfestigkeit (in Betrieb)	<i>EMC immunity (operational)</i>	kein Fehlbetrieb während der Beanspruchung, <i>No false operation during conditioning,</i> $C_{min} \geq 0,4\text{dB}, C_{max} / C_{min} \leq 1,6$	4.6.4
Korrosionsbeständigkeit	<i>Corrosion resistance</i>		
Schwefeldioxid-(SO <sub>2</sub> )-Korrosion (Dauerprüfung)	<i>Sulfur dioxide (SO<sub>2</sub>) corrosion (endurance)</i>	$C_{min} \geq 0,4 \text{ dB}, C_{max}/C_{min} \leq 1,6$	4.6.5

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung dieser Leistungserklärung im Einklang der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte verantwortlich.

*The performance of the product identified above 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.*

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von / *signed for and on behalf of the manufacturer by:*

Ort und Datum der Ausstellung / *place and date of issue:*

**3052 Zollikofen, 22. November 2019**

Name, Funktion und Unterschrift / *name, function and signature:*

.....  
**Arnd Rogner**

Head of Strategic Business Unit Special Fire Detection  
Securiton AG SWITZERLAND

.....  
**Stefan Brügger**

Senior Product and Regulation Manager  
Securiton AG SWITZERLAND