

***Niniejszy dokument nie jest certyfikatem stałości właściwości użytkowych produktu jest tłumaczeniem treści certyfikatu europejskiego o numerze 0786-CPR-21399 wykonanym na zlecenie Robert Bosch Sp. z o.o. dział Security Systems. Zwracamy uwagę, iż jedynym oficjalnym dokumentem potwierdzającym zgodność produktu z wymaganiami norm EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006, EN 54-17:2005 +AC:2007 jest certyfikat o numerze 0786-CPR-21399***

Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (rozporządzenia w sprawie wyrobów budowlanych lub CPR) niniejszy certyfikat dotyczy wyrobu budowlanego

## **Optyczna czujka dymu wykorzystująca światło rozproszone**

### **FAP-425-O-R**

(którego parametry są podane w załączniku 1)

(Właściwości użytkowe zawarte są w załączniku 2)

wprowadzony na rynek przez

**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

**Robert-Bosch-Platz 1**

**DE 70839 Gerlingen**

i produkowany w zakładzie

**Produktionsstätte 1**

jest przez producenta poddawany fabrycznej kontroli produkcyjnej oraz testom próbek pobieranych w zakładzie zgodnie z określonym planem testów, a także że notyfikowany organ VdS Schadenverhütung GmbH przeprowadził testy homologacyjne istotnych cech tego wyrobu, dokonał wstępnej inspekcji zakładu i systemu fabrycznej kontroli produkcyjnej, a ponadto prowadzi stały nadzór nad tym systemem oraz jego ocenę i zatwierdzenie.

Niniejszy dokument potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące badania zgodności i działań opisanych w Aneksie ZA do standardu

**EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006**

**EN 54-17:2005 +AC:2007**

zostały wykonane oraz że wyrób spełnia wszystkie opisane wymagania.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dn. 16.12.2014 i pozostaje w mocy dopóki nie nastąpi istotna zmiana postanowień powołanej zharmonizowanej specyfikacji technicznej, warunków produkcji w zakładzie bądź samego FPC.

Krzysztof Góra

SD/SEP Dyrektor

## Załącznik 1 (strona 1/1) do certyfikatu stałości właściwości użytkowych

0786-CPR-21399

16.12.2014

### Parametry wyrobu

---

#### Parametry wyrobu

**Punktowa czujka dymu (światło rozproszone) ze zintegrowanym izolatorem zwarć**

**Przeznaczenie:** w systemach wykrywania pożaru i alarmu przeciwpożarowego

**Wykonanie:** Typ FAP-425-O

#### Czujka dymu:

Czujka z więcej niż jednym czujnikiem dymu:	nie
Podłączenie urządzeń pomocniczych:	tak
Odłączalna czujka:	tak
Regulacja reakcji w miejscu zainstalowania:	tak
Zapewnienie „kompensacji wahań”:	tak

#### Zintegrowany izolator zwarć:

Zintegrowany wskaźnik stanu:	nie
Podłączenie urządzeń pomocniczych:	nie
Odłączalny izolator zwarć:	nie
Regulacja w miejscu zainstalowania:	nie
Izolator zwarć regulowany przez oprogramowanie:	tak

#### **Do użytku z wyrobem budowlanym:**

Typy MS 400, MS 400 B, MS 420, MSF 400, FAA-MSR 420

Krzysztof Góra

SD/SEP Dyrektor

**Załącznik 2 (strona 1/2) do certyfikatu stałości właściwości użytkowych**
**0786-CPR-21399**

16.12.2014

**Tabela właściwości użytkowych**

<b>Zharmonizowana specyfikacja techniczna</b>		<b>EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006</b>
<b>Zasadnicze charakterystyki</b>	<b>Właściwości użytkowe</b>	<b>Rozdział</b>
Nominalne warunki uruchomienia / czułość / opóźnienie reakcji (czas reakcji) i właściwości użytkowe w warunkach pożarowych		
- Reakcja na wolno rozwijające się pożary	spełnia	<b>4.8</b>
- Powtarzalność	spełnia	<b>5.2</b>
- Zależność kierunkowa	spełnia	<b>5.3</b>
- Odtwarzalność	spełnia	<b>5.4</b>
- Ruch powietrza	spełnia	<b>5.6</b>
- Olśnienie	spełnia	<b>5.7</b>
- Czułość pożarowa	spełnia	<b>5.18</b>
Niezawodność działania		
- Indywidualny wskaźnik alarmu	spełnia	<b>4.2</b>
- Podłączenie urządzeń pomocniczych	spełnia	<b>4.3</b>
- Monitorowanie czujek odłączalnych	spełnia	<b>4.4</b>
- Nastawy fabryczne	spełnia	<b>4.5</b>
- Regulacja reakcji w miejscu zainstalowania	spełnia	<b>4.6</b>
- Ochrona przed wnikaniem ciał obcych	spełnia	<b>4.7</b>
- Znakowanie	spełnia	<b>4.9</b>
- Dokumentacja techniczna	spełnia	<b>4.10</b>
- Wymagania dodatkowe dla czujek regulowanych przez oprogramowanie	spełnia	<b>4.11</b>
Tolerancja napięcia zasilania		
- Zmiany parametrów zasilania	spełnia	<b>5.5</b>
Trwałość niezawodności działania i opóźnienie reakcji, odporność na działanie temperatury		
- Suche gorąco (odporność)	spełnia	<b>5.8</b>
- Zimno (odporność)	spełnia	<b>5.9</b>
Trwałość niezawodności działania, odporność na wibracje		
- Udary (odporność)	spełnia	<b>5.13</b>
- Uderzenie (odporność)	spełnia	<b>5.14</b>
- Wibracje, sinusoidalne (odporność)	spełnia	<b>5.15</b>
- Wibracje, sinusoidalne (wytrzymałość)	spełnia	<b>5.16</b>
Trwałość niezawodności działania, odporność na wilgoć		
- Wilgotne gorąco, stałe (odporność)	spełnia	<b>5.10</b>
- Wilgotne gorąco, stałe (wytrzymałość)	spełnia	<b>5.11</b>

## Załącznik 2 (strona 2/2) do certyfikatu stałości właściwości użytkowych

0786-CPR-21399

16.12.2014

Tabela właściwości użytkowych

Trwałość niezawodności działania, odporność na korozję - Korozja spowodowana działaniem dwutlenku siarki (SO <sub>2</sub> ) (wytrzymałość)	spełnia	5.12
Trwałość niezawodności działania, stabilność elektryczna - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC), badania odporności (odporność)	spełnia	5.17

EN 54-17:2005 + AC: 2007		
<b>Zharmonizowana specyfikacja techniczna</b>		
<b>Zasadnicze charakterystyki</b>	<b>Właściwości użytkowe</b>	<b>Rozdział</b>
Właściwości użytkowe w warunkach pożarowych - Odtwarzalność	spełnia	5.2
Niezawodność działania - Wymagania	spełnia	4
Trwałość niezawodności działania, odporność na działanie temperatury - Suche gorąco (odporność) - Zimno (odporność)	spełnia spełnia	5.4 5.5
Trwałość niezawodności działania, odporność na wibracje - Udary (odporność) - Uderzenie (odporność) - Wibracje, sinusoidalne (odporność) - Wibracje, sinusoidalne (wytrzymałość)	spełnia spełnia spełnia spełnia	5.9 5.10 5.11 5.12
Trwałość niezawodności działania, odporność na wilgoć - Wilgotne gorąco, cykliczne (odporność) - Wilgotne gorąco, stałe (wytrzymałość)	spełnia spełnia	5.6 5.7
Trwałość niezawodności działania, odporność na korozję - Korozja spowodowana działaniem dwutlenku siarki (SO <sub>2</sub> ) (wytrzymałość)	spełnia	5.8
Trwałość niezawodności działania, stabilność elektryczna - Zmiany parametrów zasilania - Testy kompatybilności elektromagnetycznej (EMC), badania odporności (odporność)	spełnia spełnia	5.3 5.13

Krzysztof Góra

SD/SEP Dyrektor