

Niniejszy dokument nie jest certyfikatem stałości właściwości użytkowych produktu jest tłumaczeniem treści certyfikatu europejskiego o numerze 0786-CPR-21400, 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 54-5:2000 + A1:2002, EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006, EN 54-17:2005 +AC:2007 jest certyfikat o numerze 0786-CPR-21400

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

Czujka wielosensorowa

FAP-425-OT

(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 54-5:2000 + A1:2002

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-21400

16.12.2014

Parametry wyrobu

Parametry wyrobu

Punktowa czujka ciepła i dymu (światło rozproszone) ze zintegrowanym izolatorem zwarć.

Przeznaczenie: w systemach wykrywania pożaru i alarmu przeciwpożarowego

Wykonanie: Typ FAP-425-OT

Czujka ciepła:

Czujka z możliwością resetowania:	tak
Klasy reakcji:	A2R, A2S, B
Podłączenie urządzeń pomocniczych:	tak
Odłączalna czujka:	tak
Regulacja reakcji w miejscu zainstalowania:	tak

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 1/4) do certyfikatu stałości właściwości użytkowych
0786-CPR-21400

16.12.2014

Tabela właściwości użytkowych

Zharmonizowana specyfikacja techniczna		EN 54-5:2000 + A1:2002
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Rozdział
Nominalne warunki uruchomienia / czułość / opóźnienie reakcji (czas reakcji) i właściwości użytkowe w warunkach pożarowych		
- Klasyfikacja	spełnia	4.2
- Położenie elementu czułego na ciepło	spełnia	4.3
- Zależność kierunkowa	spełnia	5.2
- Statyczna temperatura zadziałania	spełnia	5.3
- Czasy reakcji w początkowej typowej temperaturze użytkowania	spełnia	5.4
- Czasy reakcji w temperaturze początkowej 25°C	spełnia	5.5
- Czasy reakcji w początkowej wysokiej temperaturze otoczenia	spełnia	5.6
- Odtwarzalność	spełnia	5.8
- Dodatkowe badanie czujek oznaczonych literą S	spełnia	6.1
- Dodatkowe badanie czujek oznaczonych literą R	spełnia	6.2
Niezawodność działania		
- Indywidualny wskaźnik alarmu	spełnia	4.4
- Podłączenie urządzeń pomocniczych	spełnia	4.5
- Monitorowanie czujek odłączalnych	spełnia	4.6
- Nastawy fabryczne	spełnia	4.7
- Regulacja reakcji w miejscu zainstalowania	spełnia	4.8
- Znakowanie	spełnia	4.9
- Dokumentacja techniczna	spełnia	4.10
- Wymagania dodatkowe dla czujek regulowanych przez oprogramowanie	spełnia	4.11
Tolerancja napięcia zasilania		
- Zmiany parametrów zasilania	spełnia	5.7
Trwałość niezawodności działania i opóźnienie reakcji, odporność na działanie temperatury		
- Zimno (odporność)	spełnia	5.9
- Suche gorąco (wytrzymałość)	nie dotyczy	5.10
Trwałość niezawodności działania, odporność na wibracje		
- Udary (odporność)	spełnia	5.14
- Uderzenie (odporność)	spełnia	5.15
- Wibracje, sinusoidalne (odporność)	spełnia	5.16
- Wibracje, sinusoidalne (wytrzymałość)	spełnia	5.17

Załącznik 2 (strona 2/4) do certyfikatu stałości właściwości użytkowych
0786-CPR-21400

16.12.2014

Tabela właściwości użytkowych

Trwałość niezawodności działania, odporność na wilgoć		
- Wilgotne gorąco, cykliczne (odporność)	spełnia	5.11
- Wilgotne gorąco, stałe (wytrzymałość)	spełnia	5.12
Trwałość niezawodności działania, odporność na korozję		
- Korozja spowodowana działaniem dwutlenku siarki (SO ₂) (wytrzymałość)	spełnia	5.13
Trwałość niezawodności działania, stabilność elektryczna		
- Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC), badania odporności (odporność)	spełnia	5.18
EN 54-7:2000 +		
Zharmonizowana specyfikacja techniczna		A1:2002 + A2:2006
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Rozdział
Nominalne warunki uruchomienia / czułość / opóźnienie reakcji (czas reakcji) i właściwości użytkowe w warunkach pożarowych		
- Reakcja na wolno rozwijające się pożary	spełnia	4.8
- Powtarzalność	spełnia	5.2
- Zależność kierunkowa	spełnia	5.3
- Odtwarzalność	spełnia	5.4
- Ruch powietrza	spełnia	5.6
- Olśnienie	spełnia	5.7
- Czułość pożarowa	spełnia	5.18
Niezawodność działania		
- Indywidualny wskaźnik alarmu	spełnia	4.2
- Podłączenie urządzeń pomocniczych	spełnia	4.3
- Monitorowanie czujek odłączalnych	spełnia	4.4
- Nastawy fabryczne	spełnia	4.5
- Regulacja reakcji w miejscu zainstalowania	spełnia	4.6
- Ochrona przed wnikaniem ciał obcych	spełnia	4.7
- Znakowanie	spełnia	4.9
- Dokumentacja techniczna	spełnia	4.10
- Wymagania dodatkowe dla czujek regulowanych przez oprogramowanie	spełnia	4.11
Tolerancja napięcia zasilania		
- Zmiany parametrów zasilania	spełnia	5.5

Załącznik 2 (strona 3/4) do certyfikatu stałości właściwości użytkowych
0786-CPR-21400

16.12.2014

Tabela właściwości użytkowych

Trwałość niezawodności działania i opóźnienie reakcji, odporność na działanie temperatury		
- Suche gorąco (odporność)	spełnia	5.8
- Zimno (odporność)	spełnia	5.9
Trwałość niezawodności działania, odporność na wibracje		
- Udary (odporność)	spełnia	5.13
- Uderzenie (odporność)	spełnia	5.14
- Wibracje, sinusoidalne (odporność)	spełnia	5.15
- Wibracje, sinusoidalne (wytrzymałość)	spełnia	5.16
Trwałość niezawodności działania, odporność na wilgoć		
- Wilgotne gorąco, stałe (odporność)	spełnia	5.10
- Wilgotne gorąco, stałe (wytrzymałość)	spełnia	5.11
Trwałość niezawodności działania, odporność na korozję		
- Korozja spowodowana działaniem dwutlenku siarki (SO ₂) (wytrzymałość)	spełnia	5.12
Trwałość niezawodności działania, stabilność elektryczna		
- Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC), badania odporności (odporność)	spełnia	5.17
Zharmonizowana specyfikacja techniczna		EN 54-17:2005 + AC: 2007
Zasadnicze charakterystyki		
Właściwości użytkowe w warunkach pożarowych	Właściwości użytkowe	Rozdział
- Odtwarzalność	spełnia	5.2
Niezawodność działania		
- Wymagania	spełnia	4
Trwałość niezawodności działania, odporność na działanie temperatury		
- Suche gorąco (odporność)	spełnia	5.4
- Zimno (odporność)	spełnia	5.5
Trwałość niezawodności działania, odporność na wibracje		
- Udary (odporność)	spełnia	5.9
- Uderzenie (odporność)	spełnia	5.10
- Wibracje, sinusoidalne (odporność)	spełnia	5.11
- Wibracje, sinusoidalne (wytrzymałość)	spełnia	5.12
Trwałość niezawodności działania, odporność na wilgoć		
- Wilgotne gorąco, cykliczne (odporność)	spełnia	5.6
- Wilgotne gorąco, stałe (wytrzymałość)	spełnia	5.7

Załącznik 2 (strona 4/4) do certyfikatu stałości właściwości użytkowych**0786-CPR-21400**

16.12.2014

Tabela właściwości użytkowych

Trwałość niezawodności działania, odporność na korozję - Korozja spowodowana działaniem dwutlenku siarki (SO ₂) (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