

Cerberus™ PRO / Cerberus™ FIT

## OH720, OP720, HI720, HI722

Czujki automatyczne



### Adresowane czujki pętli C-NET

- Optymalne czujki dymu do każdego zastosowania
- Analiza sygnałów przy użyciu algorytmów detekcyjnych
- Automatyczna adresacja podczas uruchomienia
- Komunikacja poprzez magistralę C-NET (indywidualna adresacja)

### Główne cechy

- Odporność na czynniki środowiskowe oraz zakłócenia, takie jak pył, włókna, owady, wilgotność, skrajne temperatury, zakłócenia elektromagnetyczne, opary korozyjne, wibracje
- Odporne na uderzenia i próby sabotażu
- Zabezpieczone układy elektroniczne, komponenty wysokiej jakości
- Wbudowane izolatory zwarć, lokalizujące miejsce uszkodzenia i izolujące uszkodzoną część magistrali
- Wbudowany wskaźnik zadziałania (WZ), kąt widzenia 360°
- Możliwość podłączenia do 2 zewnętrznych wskaźników zadziałania (WZ) typu FDAI91/FDAI92/FDAI93 do czujki
- Analiza sygnałów przy użyciu algorytmów detekcyjnych
- Automatyczna adresacja podczas uruchomienia
- Gniazda tego samego typu mogą być używane ze wszystkimi typami czujek do montażu na różnych powierzchniach

### Ochrona środowiska naturalnego

- Ekologiczny proces produkcji
- Materiały nadające się do recyklingu
- Możliwość łatwego rozdzielenia elementów elektronicznych oraz tworzyw sztucznych

## Zastosowanie

### Czujka wielodetektorowa OH720



#### Czujka wielodetektorowa zawiera:

- Czujkę
- Osłonę zabezpieczającą przed zapyleniem podczas prac budowlanych

#### Działanie

- Praca na zasadzie rozproszenia światła w przód na jednym czujniku optycznym
- Komora próbkowania chroni przed zakłóceniami ze strony oświetlenia zewnętrznego
- Dodatkowy czujnik ciepła zwiększa odporność czujki na zjawiska zwodnicze
- Możliwość wyboru dwóch różnych parametrów zadziałania czujki
  - Parametr 1 'Standardowa'
  - Parametr 2: 'Czuła'
- Odporność na zakłócenia powodujące fałszywe alarmy

#### Zastosowanie

- Wczesne wykrywanie pożarów płomieniowych spowodowanych spalaniem cieczy i ciał stałych, jak również pożarów tłących
- Wczesne i niezawodne wykrywanie pożarów w obecności zjawisk zakłócających

### Czujka dymu OP720



#### Czujka dymu zawiera:

- Czujkę
- Osłonę zabezpieczającą przed zapyleniem podczas prac budowlanych

#### Działanie:

- Praca na zasadzie rozproszenia światła w przód na jednym czujniku optycznym
- Komora próbkowania chroni przed zakłóceniami ze strony oświetlenia zewnętrznego a jednocześnie zapewnia optymalne wykrywanie cząstek dymu
- Możliwość wyboru dwóch różnych parametrów zadziałania czujki
  - Parametr 1 'Odporna'
  - Parametr 2: 'Czuła'

#### Zastosowanie

- Wczesne wykrywanie dymu powstającego przy pożarach płomieniowych i tłących

### Czujka ciepła HI720 (nadmiarowo-różniczkowa)



#### Czujka ciepła zawiera:

- Czujkę
- Osłonę zabezpieczającą przed zapyleniem podczas prac budowlanych

#### Działanie:

- Dla wysokich wymagań
- Pewna detekcja zarówno wolnych jak i szybkich wzrostów temperatury, również w otoczeniu wysokich temperatur
- Możliwość wyboru dwóch różnych parametrów zadziałania czujki
  - Parametr: 'A2S'
  - Parametr: 'A2R'

#### Zastosowanie:

- Do środowisk o zróżnicowanych temperaturach
- W brudnym środowisku, miejscach o dużym zakurzeniu lub wysokiej wilgotności, co może wpływać na uszkodzenie tradycyjnej czujki

### Czujka ciepła HI722 (nadmiarowa)



#### Czujka ciepła zawiera:

- Czujkę
- Osłonę zabezpieczającą przed zapyleniem podczas prac budowlanych

#### Działanie:

- Pomiar temperatury otoczenia; w momencie przekroczenia określonego progu zostaje wysłany sygnał alarmowy do centrali pożarowej
- Zestaw parametrów: 'A2S'

#### Zastosowanie:

- Do środowisk, w których występują tymczasowe wysokie wzrosty temperatury
- W miejscach o wysokim zabrudzeniu, z fluktuacją temperatury, co może powodować uszkodzenie tradycyjnej czujki

## Przeznaczenie

Automatyczne czujki pożarowe OH720, OP720, HI720 i HI722 mogą być używane tylko na liniach detekcyjnych C-NET z centralami sygnalizacji pożarowej FS720 lub FC360.

## Dane do zamówień

Typ	Opis	Numer katalogowy	Waga [kg]
OH720	Wielodetektorowa czujka dymu	S54310-F2-A1	0.144
OP720	Optyczna czujka dymu	S54310-F1-A1	0.094
HI720	Czujka ciepła nadmiarowo-różnicowa	S54310-F4-A1	0.130
HI722	Czujka ciepła nadmiarowa	S54310-F3-A1	0.130
DB721	Gniazdo czujki z „przejściem”	S54319-F11-A1	0.052
DB722	Gniazdo czujki	S54319-F19-A1	0.052
DBS720	Gniazdo z sygnalizatorem	S54319-F5-A1	0.090
<b>Akcesoria</b>			
FDBZ291	Płytki opisowe (10x)	A5Q00002621	0.002
FDAI91	Wskaźnik zadziałania mały	S54370-F9-A1	0.020
FDAI92	Wskaźnik zadziałania powierzchniowy	S54370-F3-A1	0.050
FDAI93	Wskaźnik zadziałania wpuszczany	S54370-F5-A1	0.010
RS720	Uszczelka	S54319-F8-A1	0.012
LP720	Element blokujący czujkę (2x klucze imbusowe, 100x gwintowane kołki)	S54319-F9-A1	0.001
BA720	Adapter gniazda	S54319-F20-A1	0.100
BA721	Adapter do środowisk wilgotnych	S54319-F29-A1	0.272
DBZ1193A	Płytki opisowe	BPZ:4864330001	0.076
FDBH291	Grzałka	A5Q00004439	0.015
DBZ1194	Kosz ochronny	BPZ:4677110001	0.138
DBZ1190-AA	Mikrozłącze 0.28...0.5 mm <sup>2</sup>	BPZ:4677080001	0.001
DBZ1190-AB	Zaciski pomocnicze 0.5...2.5 mm <sup>2</sup>	BPZ:4942340001	0.001
-	Dławica kablowa M20 x 1.5	A5Q00004478	0.039

### Gniazdo czujki DB721

**Działanie:**

- Uniwersalne gniazdo do wszystkich czujek punktowych z serii Cerberus PRO FD720

**Zastosowanie:**

- Do montażu w przypadku okablowania prowadzonego podtynkowo
- Do montażu w przypadku okablowania prowadzonego natynkowo i średnicy 8 mm

Używając gniazda DB721 linia dozorowa nie zostanie przerwana nawet w przypadku braku czujki w gnieździe.

### Gniazdo czujki DB722

**Działanie:**

- Uniwersalne gniazdo do wszystkich czujek punktowych OH720, OP720 z serii Cerberus PRO FD720.

**Zastosowanie:**

- Do montażu w przypadku okablowania prowadzonego podtynkowo
- Do montażu w przypadku okablowania prowadzonego natynkowo i średnicy 8 mm

Używając gniazda DB722 linia dozorowa nie zostanie przerwana nawet w przypadku braku czujki w gnieździe.

### Gniazdo z sygnalizatorem DBS720

**Działanie:**

- Adresowalne gniazdo czujki z sygnalizatorem akustycznym
- Kompatybilne ze wszystkimi czujkami punktowymi serii Cerberus PRO FD720

Więcej informacji o gnieździe z sygnalizatorem można znaleźć w karcie katalogowej A6V10218037.

### Płytki opisowe FDBZ291



- Do identyfikacji adresu czujki
- Brak możliwości jednoczesnego używania z FDBZ295 (uszczelka)

### Uszczelka gniazda RS720

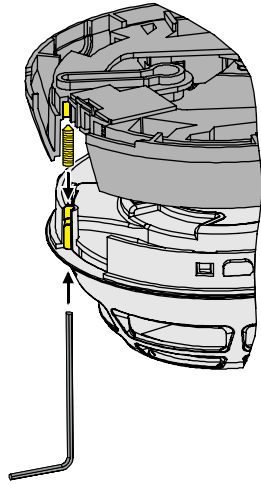


- Uszczelka do zwiększania stopnia ochrony IP
- Montowana pomiędzy podstawą sygnalizatora a sufitem

### Element blokujący czujkę LP720



- Do ochrony przed kradzieżą/sabotażem
- Gwintowany kołek M3 x 12 mm zapobiegający wykręceniu czujki z gniazda
- Czujkę można odkręcić tylko odpowiednim kluczem imbusowym.



### Adapter gniazda BA720



#### Działanie:

- Do okablowania prowadzonego powierzchniowo w rurkach (maks. 20 mm) lub korytach kablowych (maks. 25 x 15 mm)
- Szybko montowalny adapter gniazda. adapter montuje się bezpośrednio z gniazdem czujki.

### Adapter do środowisk wilgotnych BA721



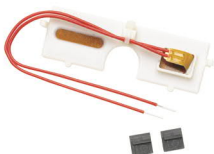
- Adapter podstawy z wbudowaną dodatkową uszczelką gumową do zastosowań w zimnym jak i wilgotnym środowisku
- Dla zapewnienia wyższej kategorii ochrony
- Montowany w środowiskach zimnych i wilgotnych
- Wymagany do montażu grzałki FDBH291
- Wymagany gdy używa się kosza ochronnego DBZ1194
- Montowany pomiędzy gniazdem czujki a sufitem
- Szybko montowalny adapter gniazda: adapter montuje się bezpośrednio z gniazdem czujki.

### Płytki opisowe DBZ1193A



- Do wskazania adresu czujki
- Można używać tylko z adapterem do środowisk wilgotnych BA721

### Grzałka z mikrołączkami FDBH291



- Do stosowania w czujkach pożarowych w środowiskach gdzie istnieje niebezpieczeństwo powstawania szronu i kondensacji wilgoci, np. w nieogrzewanych magazynach, strychach, rampach załadowniczych, piwnicach itp.
- Optymalna funkcja ogrzewania czujki jest zapewnione tylko w połączeniu.

### Grzałka z mikrołączkami FDBH291

z gniazdem do środowisk wilgotnych typu BA721.

- Temperatura czujki wzrasta około 2° C powyżej temperatury roboczej czujki, co pozwala uniknąć kondensacji wilgoci na czujce.
- Szybki montaż: Grzałka jest wpinana w swoje miejsce w gnieździe czujki.

### Kosz ochronny DBZ1194



- Do ochrony czujek przed uszkodzeniem
- Montaż tylko w połączeniu z adapterem do środowisk wilgotnych BA721.

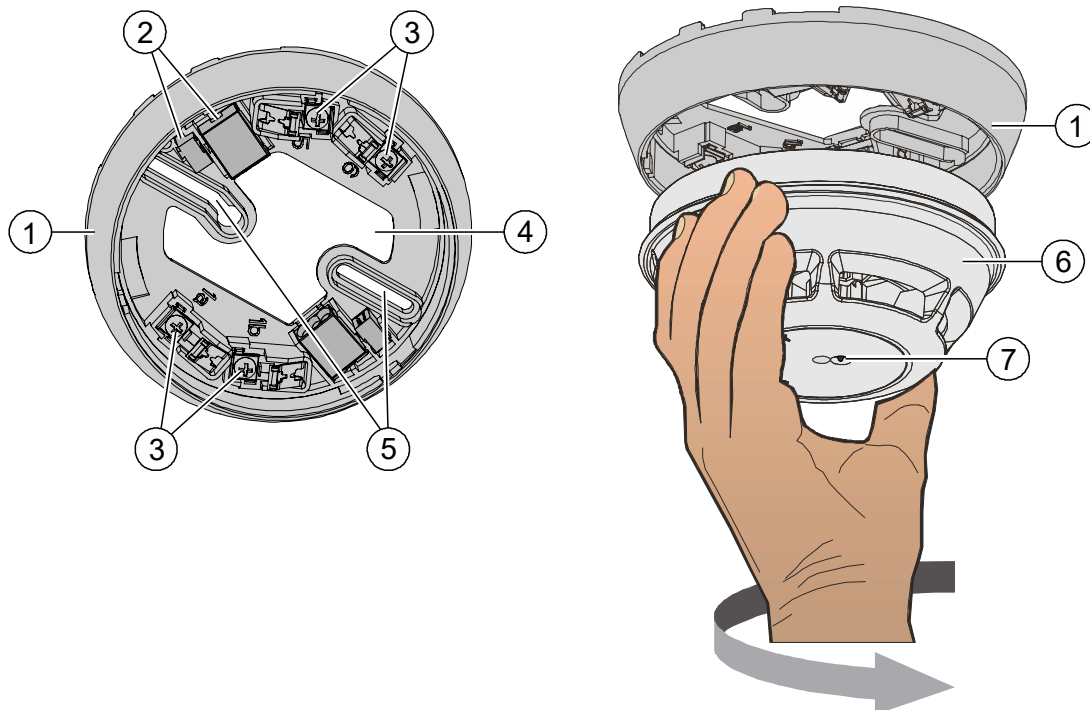
### DBZ1190-AA mikrołącze DBZ1190-AB zaciski pomocnicze



- Mikrołącze DBZ1190-AA
  - Przekrój kabla maks. 0.5 mm<sup>2</sup>
- Zaciski pomocnicze DBZ1190-AB
  - Przekrój kabla maks. 2.5 mm<sup>2</sup>
  - Do podłączania wskaźników zadziałania, ekranu kabla, zasilania lub innych komponentów.

## Montaż

- Uniwersalne gniazda wyposażone są w 2 boczne przepusty kablowe do wprowadzenia okablowania prowadzonego natynkowo o średnicy maks. 8 mm.
- Bardzo długie szczeliny montażowe umożliwiają ponowne wykorzystanie istniejących otworów z innych systemów. Rozstaw otworów musi wynosić 40... 90 mm
- Zaciski połączeniowe dla kabli o średnicy do 2.5 mm<sup>2</sup>
- Miejsce na dodatkowe adaptory:
  - 2x mikrozłącza DBZ1190-AA and
  - 2x zaciski pomocnicze DBZ1190-AB
- Wskaźnik zadziałania (WZ) jest umieszczony centralnie na czujce, dzięki temu nie ma konieczności specjalnego kierunkowego montażu



1 Gniazdo czujki	5 Otwory montażowe
2 Miejsce na dodatkowe adaptory DBZ1190-AA, DBZ1190-AB	6 Czujka punktowa
3 Zaciski połączeniowe linii oraz zewnętrznego wskaźnika zadziałania (WZ)	7 Wewnętrzny wskaźnik zadziałania
4 Otwory na okablowanie	

## Utylizacja



Urządzenie jest uważane za urządzenie elektroniczne w celu utylizacji należy postępować zgodnie z wytycznymi europejskimi czujka nie może być wyrzucona wraz z odpadami domowymi.

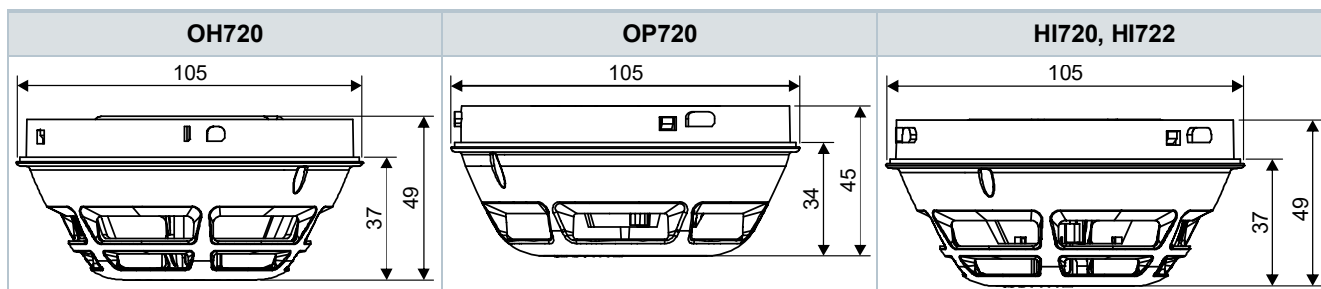
- Zutylicuj urządzenie za pośrednictwem przewidzianych do tego sposobów
- Przestrzegaj wszystkich lokalnych i aktualnie obowiązujących przepisów
- Zużyte baterie należy wyrzucać w wyznaczonych miejscach zbiórki.



## Dane techniczne

	<b>OH720</b>	<b>OP720</b>	<b>HI720 / HI722</b>
Napięcie robocze (modulowane)	12...33 VDC	12...33 VDC	12...33 VDC
Pobór prądu (w stanie spoczynku)	~230 µA	~220 µA	~200 µA
Zewnętrzny wskaźnik zadziałania bez gniazda z sygnalizatorem akustycznym	2	2	2
Temperatura pracy	-10...+55 °C	-10...+55 °C	-10...+55 °C
Temperatura składowania	-30...+70 °C	-30...+70 °C	-30...+70 °C
Wilgotność (dopuszczalna chwilowa kondensacja)	≤95 % rel.	≤95 % rel.	≤95 % rel.
Protokół komunikacyjny	C-NET	C-NET	C-NET
Kolor	~RAL 9010 biały	~RAL 9010 biały	~RAL 9010 biały
Waga	0.144 kg	0.138 kg	0.130 kg
Kategoria ochronna (IEC 60529)	IP40	IP40	IP40
Kategoria ochrony (IEC 60529) z uszczelką typu RS720	IP42	IP42	IP42
Normy	EN 54-7, EN 54-17, EN54-29	EN 54-7, EN 54-17	EN 54-5, EN 54-17
Certyfikaty			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• VdS</li> <li>• LPCB</li> <li>• FM</li> <li>• CNBOP</li> <li>• DNV GL (marine)</li> </ul>	G209064 531d/01 3038424 1941/BA/19 MEDB00003UK	G209068 531e/01 3038424 2051/BA/19 MEDB00003UK	G209065 / G209146 531f/01 / 531f/02 3037921 - MEDB00003UR
Przydatność do wykrywania testów pożarowych TF	TF1, TF2, TF3, TF4, TF5, TF6, TF7, TF8, TF9	TF1, TF2, TF3, TF4, TF5, TF7, TF8, TF9	
Dopuszczalna prędkość powietrza	Maks. 5 m/s	Maks. 5 m/s	-
Kompatybilność z systemami C-NET	FS720, FC360	FS720, FC360	FS720, FC360

## Rysunki wymiarowe



## Dokumentacja produktu

Numer dokumentu	Opis
008115	Montaż grzałki czujki FDBH291
A6V10200373	Montaż gniazda czujki ze stykiem pętli DB721, DB722, gniazda czujki DB720, gniazdo z sygnalizatorem DBS720, uszczelka gniazda czujki RS720, element blokujący czujkę LP720, adapter gniazda BA720
A6V10203095	Karta katalogowa gniazd z sygnalizatorem
A6V10203222	Karta katalogowa akcesoriów FDUL221, DX791, RE6, RE7T, RE8ST, RE8STCO, FDUM29x, LE3, StabexHF
A6V10212047	Instrukcja techniczna Automatyczne czujki pożarowe OH720, OP720, HI720, HI722
A6V10229261	Lista kompatybilności (dla linii produktów 'Cerberus™ PRO')
A6V10393192	Lista kompatybilności (dla linii produktów 'Cerberus™ FIT')
A6V10406006	Montaż gniazda BA721, płytki opisowej DBZ1193A, koszyk ochronny DBZ1194, koszyk ochronny EMC FDBZ294

Wydany przez  
Siemens Switzerland Ltd  
Building Technologies Division  
International Headquarters  
Theilerstrasse 1a  
CH-6300 Zug  
Tel. +41 58 724 2424  
[www.siemens.com/buildingtechnologies](http://www.siemens.com/buildingtechnologies)

© Siemens Switzerland Ltd, 2008  
Specyfikacja techniczna, oraz dostępność mogą ulec zmianie bez  
wcześniejszego powiadomienia.