



**OOH740, OOHC740**

Cerberus® PRO

## Automatyczne czujki pożarowe



ASAtechnology™

Adresowalne detektory magistrali C-NET

- Przetwarzanie sygnałów oparte na technologii ASAtechnology™
- Detekcja sterowana zdarzeniami
- Analiza trzech kryteriów: dymu, ciepła i gazu (OOHC740)
- Bardzo szybka reakcja dla wszystkich pożarów z tlenkiem węgla (OOHC740)
- Oddzielna detekcja tlenku węgla CO (OOHC740)
- Wczesne i niezawodne wykrywanie pożarów w zarodku
- Wysoka odporność na zjawiska zakłócające
- System redundantnych czujników
- Czujka przeznaczona do wykrywania zjawisk pożarowych przy przepływie powietrza w zakresie od 1 do 20 m/s
- Dostosowanie do przyszłych wymagań, dzięki możliwości programowania
- Komunikacja przez C-NET (indywidualne adresowanie)
- Automatyczne przydzielanie adresu podczas uruchamiania
- Konstrukcja i materiały dostosowane do wymagań ochrony środowiska.

- **Ochrona środowiska naturalnego**

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

- **Główne cechy**

- Odporność na czynniki środowiskowe oraz zakłócenia, takie jak pył, włókna, owady, wilgotność, skrajne temperatury, zakłócenia elektromagnetyczne, opary korozyjne, wibracje, udary, aerozole syntetyczne oraz nietypowe zjawiska pożarowe
- Odporne na uderzenia, zabezpieczenie antysabotażowe
- Przetwarzanie sygnałów oparte na technologii **ASAtechnology™** ('Advanced Signal Analysis')
- Detekcja sterowana harmonogramem i procesami
- Wysoka odporność na zakłócenia elektroniczne
- Zabezpieczone układy elektroniczne, wysoka jakość komponentów
- Zaawansowana kontrola czujników i układów elektronicznych
- Redundatny, wysokiej jakości system czujników
- Wbudowany izolator zwarć, lokalizujący miejsce uszkodzenia i izolujący uszkodzoną część magistrali
- Wbudowany wskaźnik zadziałania (WZ) o widzialności 360°
- Możliwość podpięcia do 2 wskaźników zadziałania do czujki
- Automatyczne przydzielanie adresu podczas uruchamiania
- Ten sam typ gniazd do wszystkich czujek, zarówno do montażu powierzchniowego jak i sufitów podwieszanych

- **Akcesoria opcjonalne**

- Element blokujący czujkę przed kradzieżą
- Płytki opisowe FDBZ291
- Uszczelka RS720 do zwiększenia kategorii ochrony
- Mikrozłącza DBZ1190-AA (0.28 ... 0.5 mm<sup>2</sup>)
- Zaciski pomocnicze DBZ1190-AB (1.0 ... 2.5 mm<sup>2</sup>)
- Gniazdo z sygnalizatorem DBS720
- Rezystory PSR720 i PSR720-2 (tylko dla OOH740)

## OOH740 wielodetektorowa czujka dymu, ASA

---



### Czujka wielodetektorowa składa się z:

- Czujka
- Osłona przeciwzapaleniowa

### Działanie

- W czujce wykorzystano zjawisko optycznego rozpraszania światła w przód i wstecz oparte o detekcję przez dwa niezależne czujniki optyczne
- Konstrukcja komory detekcyjnej chroni przed zakłóceniami pochodzącymi od oświetlenia zewnętrznego a jednocześnie zapewnia optymalne wykrywanie cząstek dymu
- Dwa dodatkowe czujniki ciepła zwiększają odporność czujki na zjawiska zakłócające
- Oprogramowanie umożliwia ustawienie działania czujki jako wielodetektora, czujki optycznej lub czujki ciepła
- Wybór zestawów parametrów ASA dostosowany do różnych aplikacji

### Zastosowanie

- Do wczesnego wykrywania pożarów płomieniowych spowodowanych spalaniem cieczy i ciał stałych, jak również pożarów tlących
- Niezawodne wykrywanie pożarów w środowiskach ze zjawiskami zakłócającymi
- Czujka adresowalna lub kolektywna

### OOHC740 czujka wielodetektorowa dymu z detektorem CO, neuronowa ASA

---



#### Czujka wielodetektorowa składa się z:

- Czujka
- Osłona przeciwzapyleniowa

#### Działanie

- W czujce wykorzystano zjawisko optycznego rozpraszania światła w przód i wstecz oparte o detekcję przez dwa niezależne czujniki optyczne
- Konstrukcja komory detekcyjnej chroni przed zakłóceniami pochodzącymi od oświetlenia zewnętrznego a jednocześnie zapewnia optymalne wykrywanie cząstek dymu
- Dwa dodatkowe czujniki ciepła oraz dodatkowy czujnik CO zwiększają odporność czujki na zjawiska zakłócające i poprawiają charakterystykę detekcji
- Techniczny nadzór otoczenia: alarmowanie, kiedy temperatura lub koncentracja CO przekroczy wartość progową
- Współpraca z elektrochemicznym ogniwnem CO
- Transmisja alarmu przekroczenia koncentracji CO poprzez niezależny kanał alarmu technicznego
- Niezależne przetwarzanie sygnału przez kanał technicznego alarmu CO i przetwarzania sygnału wykrywania pożaru
- Możliwość wyboru sposobu zachowywania się kanału alarmowego CO, niezależnie od zestawu parametrów ASA dla wykrywania pożaru
- Wybór zestawów parametrów ASA dostosowany do różnych aplikacji

#### Zastosowanie

- Do bardzo wczesnego wykrywania pożarów tlących generujących tlenek węgla (CO) (np. pożar materacy)
- Lub bardzo wczesne i niezawodne wykrywanie pożarów w środowiskach ze zjawiskami zwodniczymi
- Środowiska ze zwiększonym ryzykiem wydzielania CO, np. kotłownie, spalarnie śmieci, instalacje fermentacyjne, parkingi, warsztaty samochodowe, laboratoria chemiczne lub zakłady produkcyjne
- Czujka adresowalna

## Gniazdo DB721

---



### Działanie

- Uniwersalne gniazdo do wszystkich czujek punktowych serii Cerberus PRO FD720

### Zastosowanie

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

Dzięki zastosowaniu gniazda z przejściem, pętla nie jest przerywana nawet podczas demontażu czujki (tryb adresowalny)

## Gniazdo DB721D

---



### Działanie

- Tryb kolektywny
  - Uniwersalne gniazdo do czujek punktowych OOH740 pracujących w trybie kolektywnym
- Tryb adresowalny
  - Uniwersalne gniazdo dla czujek punktowych OOH740 serii Cerberus PRO FD720 pracujących w trybie kolektywnym
  - Możliwość demontażu diody
  - Do zastosowania w trybie adresowalnym diodę należy usunąć.

### Zastosowanie

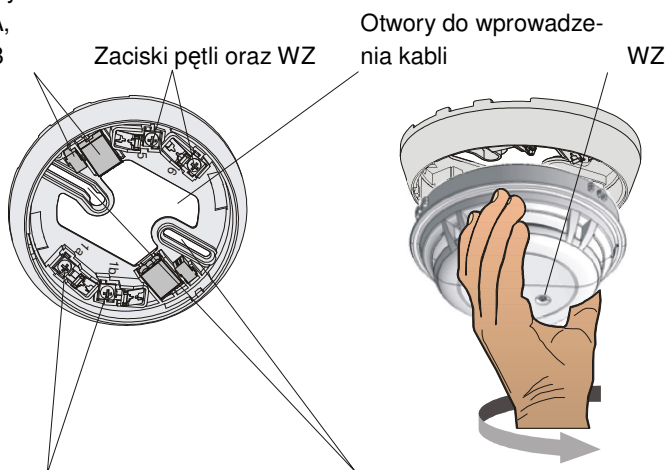
- Do montażu w przypadku okablowania prowadzonego podtynkowo
- Do montażu w przypadku okablowania prowadzonego natynkowo i średnicy 8 mm

Dzięki zastosowaniu gniazda z przejściem (dioda usunięta), pętla nie jest przerywana nawet podczas demontażu czujki (tryb adresowalny)

### • Łatwy montaż

- Uniwersalne gniazdo wraz z
  - 2 boczne przepusty kablowe do wprowadzenia okablowania prowadzonego natynkowo o średnicy max 8 mm
  - duże otwory montażowe do łatwego wprowadzenia okablowania wtykowego
- Bardzo duże szczeliny montażowe ułatwiające ponowne wykorzystanie otworów wywierconych podczas montażu innych systemów
- Zaciski połączeniowe dla kabli o średnicy do 1.6 mm<sup>2</sup>
- Miejsce na dodatkowe adaptory 2x DBZ1190-AA oraz 2x DBZ1190-AB
- Czujka może być łatwo zainstalowana w gnieździe ręcznie lub za pomocą zmieniaacza czujek DX791 wraz z adapterem FDUD491

Miejsce na dodatkowe adaptory DBZ1190-AA, DBZ1190-AB



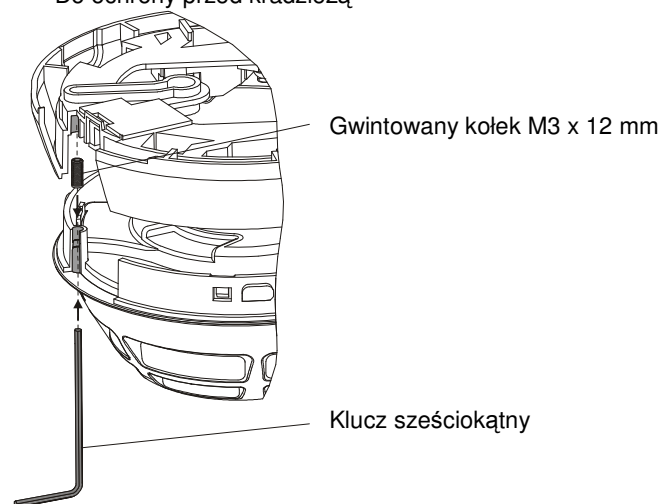
Zaciski połączeniowe pętli oraz WZ

Otwory montażowe min. 40 mm do max. 90 mm

- Wskaźnik zadziałania (WZ) zainstalowany na środku czujki dzięki temu nie wymaga ukierunkowania

### Element blokujący czujkę w gnieździe LP720

- – Do ochrony przed kradzieżą

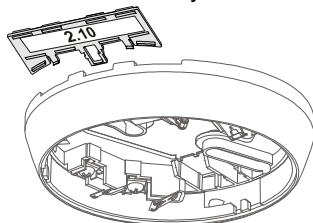


## Płytki opisowe FDBZ291

---



- Do identyfikacji adresu czujki
- Zastosowanie tylko bez elementu uszczelniającego RS720

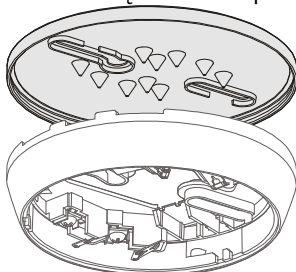


## Element uszczelniający RS720

---



- - Do zwiększenia stopnia ochrony



## DBZ1190-AA Mikrozłącze, DBZ1190-AB-Zaciski pomocnicze

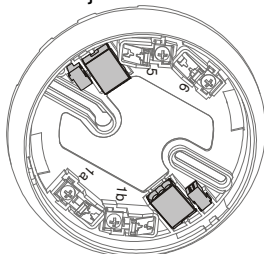
---



- - Do przewodów o przekroju max 0.5 mm<sup>2</sup>



- - Do przewodów o przekroju max. 2,5 mm<sup>2</sup>
- - Do podłączania 2 wskaźników zadziałania lub ekranu kabla oraz przy prowadzeniu linii odgałęźnej
- - Miejsce na max 2 dodatkowe każdego typu adaptera



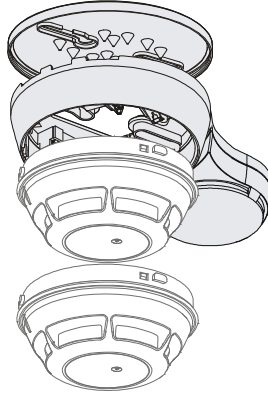
## Gniazdo z sygnalizatorem DBS720

---



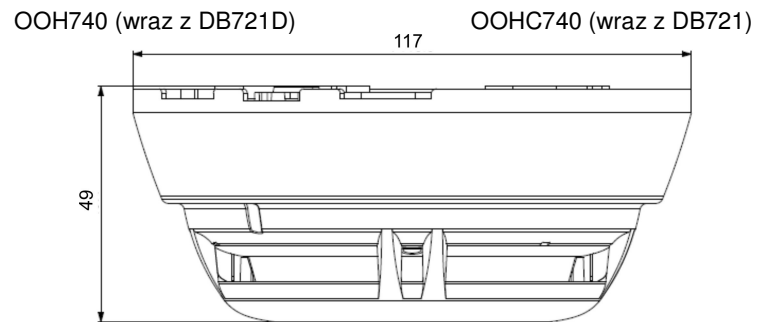
- Gniazdo z sygnalizatorem akustycznym do alarmowania akustycznego
- Do stosowania ze wszystkimi czujkami punktowymi serii Cerberus PRO FD720

→ Więcej informacji w karcie katalogowej A6V10203095





## Wymiary czujek wraz z gniazdem

---



## Dane techniczne

	OOH740	OOHC740
Napięcie robocze (modulowane)	DC 12 ... 33 V	DC 12 ... 33 V
Pobór prądu (w stanie spoczynku)	~170 ... 250 µA	~300 ... 380 µA
Zewnętrzny wskaźnik zadziałania bez gniazda z sygnalizatorem akustycznym	2	2
Temperatura pracy	-25 ... +55 °C	-10 ... +50 °C
Temperatura składowania	-30 ... +70 °C	-20 ... +55 °C
Wilgotność	≤95 % rel.	≤15 ... 95 % rel.
Protokół komunikacyjny	C-NET, kolektywny lub konwencjonalny	C-NET
Kolor	biały, ~RAL 9010	biały, ~RAL 9010
Kategoria ochronna EN60529 / IEC529	IP40 IP44	IP40 IP44
-z elementem uszczelniającym RS720	CEA4021, EN 54-5, EN 54-7, EN 54-17:2005	CEA4021, EN 54-5, EN 54-7, EN 54-17:2005, VdS2806
Certyfikaty		
- VdS	w trakcie	G211047
- LPCB	w trakcie	w trakcie
Certyfikaty morskie		
- MED (Marine Equipment directives)	w trakcie	-
- GL (Germanischer Lloyd)	w trakcie	-
Dopuszczalna prędkość powietrza	max. 1 ... 20 m/s	max. 1 ... 20 m/s
Kompatybilność z systemami C-NET		FS720
Kompatybilność z systemem kolekt.	FC10	-
Zarządzanie jakością	Siemens Standard SN 36350	

OOH740	OOHC740
 Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-XXXXX EN54-5, EN54-7, EN54-17:2005 Point heat detector; Safety in case of fire OOH740 Technical data see Doc. A6V10305793	 Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-21067 EN54-5, EN54-7, EN54-17:2005 Point heat detector; Safety in case of fire OOHC740 Technical data see Doc. A6V10305793

## Dane do zamówień

	Typ	Nr katalogowy	Opis	Masa
	OOH740	S54320-F7-A3	Wielodetektorowa czujka poż., ASA	0.100 kg
	OOHC740	S54320-F8-A3	Wielodetektorowa czujka z detektorem CO, ASA	0.100 kg
	DB721	S54319-F11-A1	Gniazdo czujki	0.138 kg
	DB721D	S54319-F15-A1	Gniazdo czujki	0.130 kg
Akcesoria	LP720	S54319-F9-A1	Element blokujący (2 klucze sześciokątne, 100 kołków)	0.040 kg
	FDBZ291	A5Q00002621	Płytki opisowe (10x)	0.034 kg
	RS720	S54319-F8-A1	Element uszczelniający (10x)	0.014 kg
	DBZ1190-AA	BPZ:4677080001	Mikrozłącza 0.28... 0.5 mm <sup>2</sup>	0.001 kg
	DBZ1190-AB	BPZ:4942340001	Zaciski pomocnicze 1.0... 2.5 mm <sup>2</sup>	0.007 kg
	PSR720-1	S54319-F16-A1	Rezystor 33 kΩ	0.100 kg
	PSR720-2	S54319-F17-A1	Rezystor 68 kΩ	0.100 kg

Więcej informacji w dokumencie A6V10225323

**Siemens Sp. z o.o.**  
 Prezes Zarządu: Peter Baudrexl  
 Sektor Infrastructure & Cities; Dyrektor: Marek Bielski  
 Building Technologies Dyrektor: Marek Bielski

ul. Żupnicza 11  
 03-821 Warszawa  
 Polska

Tel.: +48 228709000  
 Fax: +48 228709009  
 www.siemens.pl

Siedziba spółki: ul. Żupnicza 11, 03-821 Warszawa, Zarząd: Peter Baudrexl, Dominika Bettman, Marek Bielski, Piotr Dobrowolski, Wojciech Kowalewski, Zbigniew Paweł Migdałski; Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy: XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Nr KRS 0000031854, Wysokość kapitału spółki: 245 113 552,- PLN, WEEE E0005030WBW, NIP: 526-03-02-870

Dokument **A6V10284161\_e\_pl**

Instrukcja Cerberus PRO

Wydanie 10.2011

Sekcja 7