



**OH720, OP720, HI720, HI722**

Cerberus® PRO

## **Automatikus érzékelők**



címezhető (C-NET)

- 
- Optimális tűzérvékelés minden alkalmazási területre
  - Jelfeldolgozás érvékelési algoritmussal (*DA Detection Algorithms*)
  - Automatikus cím kiosztás üzembehelyezés során
  - Kialakuló tüzek korai és megbízható detektálásra
  - Alkalmazható max. 5 m/s légsebesség mellett (OH720 és OP720 típusok)
  - Kommunikáció a C-NET-en keresztül (egyedi címzés)

- **Környezetvédelem**

- környezetbarát gyártási eljárás
- újrahasznosítható anyagok
- egyszerűen szétválasztható elektronikus és műanyag alkatrészek

- **Főbb jellemzők**

- ellenáll a zavaró környezeti tényezőknek úgy, mint por, pihék, rovarok, párasodás, szélsőséges hőmérséklet, elektromágneses zavaró tényezők, korrózív gőzök/gázok, vibráció
- érzéketlen a rázkódásra, ütésre
- védett elektronika, kiváló minőségű alkatrészek
- beépített vonal leválasztó elektronika (izolátor), amely beazonosítja zárlatos szakaszt a jelvonalon és szakaszolja a hibás részt két érzékelő között
- minden irányból (360°-os szögből) látható riasztás jelző LED
- érzékelőnként 2 db másodkijelző (FDAI91/FDAI92/FDAI93) illeszthető
- jelfeldolgozás érzékelési algoritmussal
- automatikus címkiosztás üzembehelyezés során
- ugyanaz az érzékelő aljzat használható minden érzékelő típushoz felület szerelt vagy süllyesztett kábelezéshez

- **Opcionális kiegészítők**

- LP720 érzékelő rögzítő egység, amely meggátolja az érzékelő eltávolítását
- FDBZ291 érzékelő jelölő műanyag lap
- RS720 tömítő elem magasabb IP védelemhez
- DBZ1190-AA (0,28... 0,5 mm<sup>2</sup>) sorkapocs
- DBZ1190-AB (1,0... 2,5 mm<sup>2</sup>) sorkapocs
- DBS720 hangjelzős aljzat

## OH720 multi-szenzoros érzékelő

---



### Az érzékelő egység az alábbiakat tartalmazza:

- Multi-szenzoros érzékelő
- Porvédő sapka az érzékelő védelmére (pl. építkezéskor)

### Funkció

- optikai fényszóródás alap elvén működő érzékelő rendszer (forward szenzor)
- az opto-elektronikus mintavevő kamra kizárja a zavaró külső fényhatásokat, de optimálisan érzékeli a bejutó füstreszecskéket
- továbbá egy hőérzékelő szenzor növeli az érzékelő immunitását a zavaró jelenségekkel szemben
- választható érzékelési viselkedés a különböző paraméter készletek szerint
- érzéketlen a tranziens téves riasztásokkal szemben

### Alkalmazás

- a folyadékok és szilárd anyagok égésekor keletkező lánggal égő tüzek, valamint a parázsló tüzek korai érzékelésére
- korai és megbízható tűzértékelésre olyan környezetben, ahol megtévesztő jelenségek is előfordulnak

## OP720 füstérzékelő

---



### **Az érzékelő egység az alábbiakat tartalmazza:**

- Füstérzékelő
- Porvédő sapka az érzékelő védelmére (pl. építkezéskor)

### **Funkció**

- optikai fényszóródás alap elvén működő érzékelő rendszer (*forward* szenzor)
- az opto-elektronikus mintavevő kamra kizárja a zavaró külső fényhatásokat, de optimálisan érzékeli a bejutó füstreszecskéket
- választható érzékelési viselkedés a különböző paraméter készletek szerint

### **Alkalmazás**

- füstképződéssel járó lángoló és parázsló tüzek korai érzékelésére

## HI720 hőérzékelő (hőmaximum és hősebesség)

---



### **Az érzékelő egység az alábbiakat tartalmazza:**

- Hőérzékelő
- Porvédő sapka az érzékelő védelmére (pl. építkezéskor)

### **Funkció**

- érzékelő egy termoszenzorral
- alkalmas a hőmérséklet lassú és gyors változásának érzékelése, valamint hőmaximum mérésére
- választható érzékelési viselkedés a különböző paraméter készletek szerint

### **Alkalmazás**

- olyan helyiségben, ahol különböző környezeti hőmérséklet fordul elő
- olyan környezetben, ahol nagy a porképződés vagy magas a páratartalom, így az optikai füstérzékelés nehezen valósítható meg

## HI722 hőérzékelő (hőmaximum)

---



### **Az érzékelő egység az alábbiakat tartalmazza:**

- Hőérzékelő
- Porvédő sapka az érzékelő védelmére (pl. építkezéskor)

### **Funkció**

- érzékelő egy termoszenzorral
- a termoszenzor a környezeti hőmérsékletet méri és riasztást küld a központi felé, ha a hőmérséklet elérte maximum értéket

### **Alkalmazás**

- olyan helyiségben, ahol különböző környezeti hőmérséklet fordul elő
- olyan környezetben, ahol nagy a porképződés vagy magas a páratartalom, így az optikai füstérzékelés nehezen valósítható meg

## DB721 érzékelő aljzat

---



### Funkció

- univerzális aljzat a Cerberus PRO FD720 érzékelő sorozathoz

### Alkalmazás

- süllyesztett kábelezéshez
- felületre szerelt kábelezéshez (8 mm-es kábel átmérőig)

A hurokzárással rendelkező DB721 aljzat használatával az érzékelő jelvonal nem szakad meg, ha eltávolítják az aljzattól az érzékelőt.

## DB722 érzékelő aljzat

---



### Funkció

- univerzális aljzat tömítéssel és csavarozásmentes sorkapcsokkal a Cerberus PRO FD720 érzékelő sorozat OP720 és OH720 érzékelőihez

### Alkalmazás

- süllyesztett kábelezéshez
- felületre szerelt kábelezéshez (8 mm-es kábel átmérőig)

## BA720 aljzat kiemelő

---



### Alkalmazás

- felületre szerelt védőcsövezéshez (max. 20 mm) és kábelcsatornához (max. 25 mm x 15 mm)
- az érzékelő aljzat rögzítése rugós szorítóval

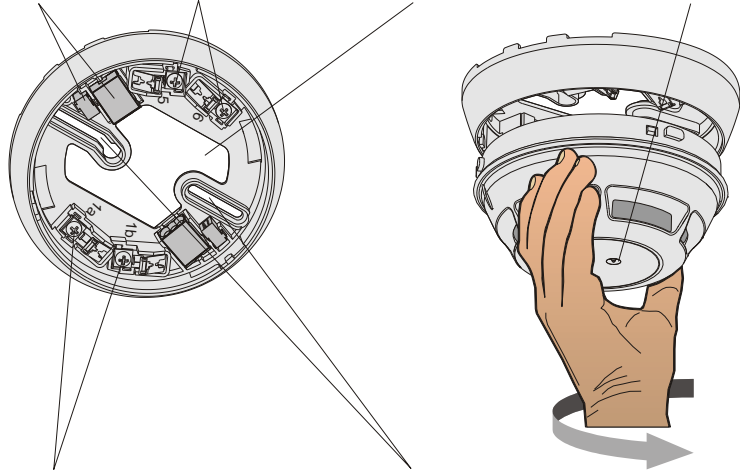
- **Egyszerű szerelhetőség**

- Univerzális aljzat
  - 2 oldalsó kábel kivágással felületre szerelt kábelezéshez (max. Ø8 mm)
  - nagy méretű kábel bevezető nyílás süllyesztett kábelezéshez
- nagy rögzítő rések a meglévő furatok felhasználásához (más rendszer esetén)
- sorkapcsok 1,6 mm<sup>2</sup> vezeték átmérőig
- hely külső sorkapcsok részére: 2 db DBZ1190-AA és 2 db DBZ1190-AB
- érzékelő egyszerűen becsavarható az aljzatba kézzel vagy a DX791 érzékelő cserélő eszközzel

hely külső sorkap-  
csoknak DBZ1190-  
AA, DBZ1190-AB

sorkapcsok érzékelő  
jelvonalhoz és másod-  
kijelzőhöz

kábel bevezető nyílás AI



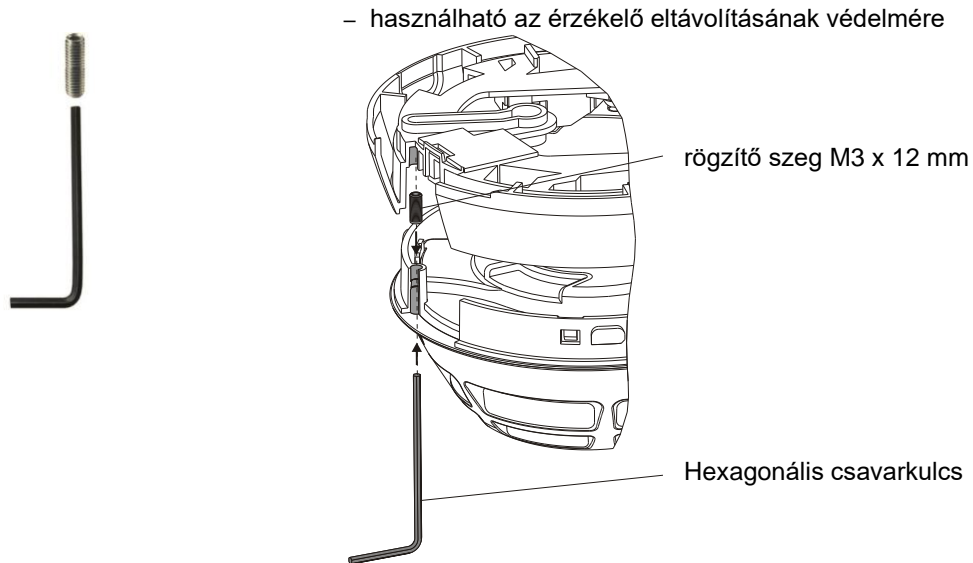
sorkapcsok érzékelő jelvonal-  
hoz és másodkijelzőhöz

rögzítő rések (méret: 40 mm....90 mm)

- AI: riasztásjelző LED az érzékelő középpontjában elhelyezve; a 360°-os láthatóság miatt nincs szükség pozícionálásra

## LP720 érzékelő rögzítő elem

---



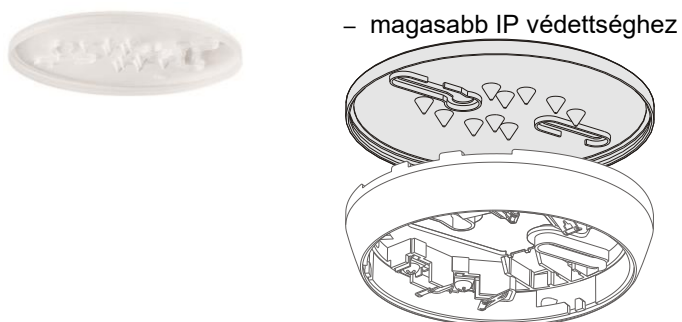
## FDBZ291 érzékelő jelölő műanyag lap

---



## RS720 érzékelő aljzat tömítő elem

---



## DBZ1190-AA mikro sorkapocs, DBZ1190-AB sorkapocs

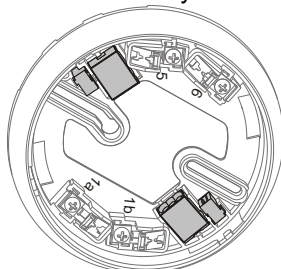
---



- maximum 0,5 mm<sup>2</sup> átmérőjű vezetékhez



- maximum 2,5 mm<sup>2</sup> átmérőjű vezetékhez
- ideális T-elágazáshoz, másodkijelzőkhöz illesztéséhez vagy kábel árnyékolás közösítésére
- kialakított helyek mindkét sorkapocs típus számára



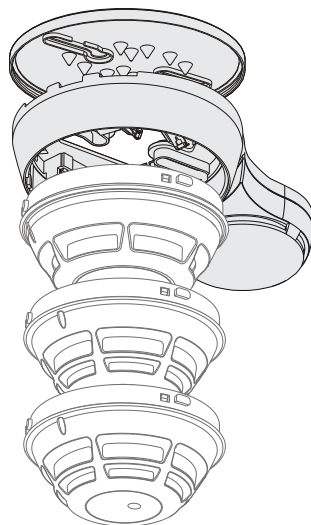
## DBS720 hangjelzős aljzat

---



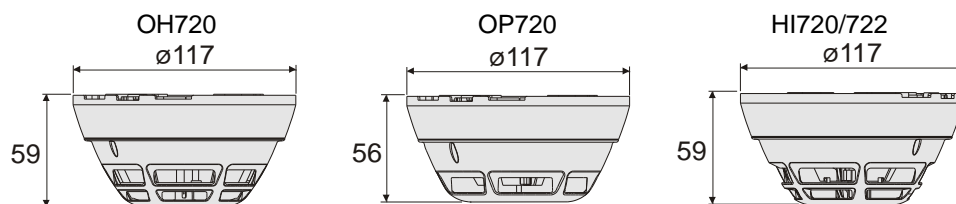
- címzett hangjelző akusztikus riasztásjelzéshez
- kompatibilis az összes Cerberus PRO FD720 érzékelővel

→ Részletes leírás az A6V10203095 azonosítójú adatlapban olvasható.



## Érzékelők méretei aljzattal együtt

---



## Műszaki adatok

	OH720	OP720	HI720 / HI722
Üzemi feszültség (modulált)	DC 12 ... 33 V	DC 12 ... 33 V	DC 12 ... 33 V
Üzemi áramfelvétel (nyugalmi állapotban)	~230 µA	~220 µA	~200 µA
Csatlakoztatható másodkijelzők száma hangjelzős aljzat nélkül	2	2	2
Üzemi hőmérséklet	-10 ... +55 °C	-10 ... +55 °C	-10 ... +55 °C
Tárolási hőmérséklet	-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C
Páratartalom (rövid idejű páralecsapódás megengedett)	≤95 % rel.	≤95 % rel.	≤95 % rel.
Kommunikációs protokoll	C-NET	C-NET	C-NET
Szín	fehér, ~RAL 9010	fehér, ~RAL 9010	fehér, ~RAL 9010
Védettségi kategória EN60529/IEC 60529	IP40	IP40	IP40
– RS720 érzékelő aljzat tömítővel	IP42	IP42	IP42
Szabványok	CEA4021, EN 54-7, EN 54-17	EN 54-7, EN 54-17	EN 54-5, EN 54-17
Tanúsítások			
– VdS	G209064	G209068	G209065 /G209146
– LPCB	531d/01	531e/01	531f/01 / 531f/02
– FM	3038424	3038424	3037921
– Marine			
– MED (Marine Equipment directive)		19 485 – 11 HH	
– GL (Germanischer Lloyd)		19 563 – 11 HH	
Megengedett légáramlási sebesség	max. 5 m/s	max. 5 m/s	–
Rendszer kompatibilitás C-NET		FS720	
Minőségbiztosítási szabványok	Siemens Standard SN 36350		

OH720	OP720	HI720	HI722
<b>CE</b> 0786	<b>CE</b> 0786	<b>CE</b> 0786	<b>CE</b> 0786
Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20711	Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20713	Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20712	Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20793
EN54-7, EN54-17 Point multi-sensor smoke detector; Safety in case of fire OH720 Technical data see Doc. A6V10212047	EN54-7, EN54-17 Point smoke detector; Safety in case of fire OP720 Technical data see Doc. A6V10212047	EN54-17 EN54-5, classes A2R, A2S Point heat detector; Safety in case of fire HI720 Technical data see Doc. A6V10212047	EN54-17 EN54-5, classe A2S Point heat detector; Safety in case of fire HI722 Technical data see Doc. A6V10212047

## Rendelési információk

	Típus	Rendelési szám	Megnevezés	Tömeg
	OH720	S54310-F2-A1	Multi-szenzoros érzékelő	0,144 kg
	OP720	S54310-F1-A1	Füstérzékelő	0,138 kg
	HI720	S54310-F4-A1	Hősebesség / hőmaximum érzékelő	0,130 kg
	HI722	S54310-F3-A1	Hőérzékelő (hőmaximum)	0,130 kg
	DB721	S54319-F11-A1	Címzett aljzat hurok zárással	0,100 kg
	DB722	S54319-F19-A1	Érzékelő aljzat	0,140 kg
	BA720	S54319-F20-A1	Aljzat kiemelő	0,050 kg
Kiegészítők	LP720	S54319-F9-A1	Érzékelő rögzítő eszköz	0,040 kg
	BA720	S54319-F20-A1	Aljzat kiegészítő	0,100 kg
	FDBZ291	A5Q00002621	Érzékelő jelölő tábla (10x)	0,034 kg
	RS720	S54319-F8-A1	Érzékelő aljzat tömítés (10x)	0,014 kg
	DBZ1190-AA	BPZ:4677080001	Mikro-sorkapocs (0,28 ... 0,5 mm <sup>2</sup> )	0,001 kg
	DBZ1190-AB	BPZ:4942340001	Sorkapocs (1,0 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )	0,007 kg

Részletek megtalálhatók az alábbi dokumentumban: A6V10225323

Siemens Switzerland Ltd  
Infrastructure & Cities Sector  
Building Technologies Division  
International Headquarters  
Fire Systems  
Gubelstrasse 22  
CH-6301 Zug  
Tel. +41 41 724 24 24  
[www.siemens.com/buildingtechnologies](http://www.siemens.com/buildingtechnologies)

© 2021 Copyright by  
Siemens Switzerland Ltd

Az adatváltozás jogát fenntartjuk!

---

Dokumentum azonosító **A6V10202198\_g\_hu**  
Készült 2016/10

Fordítás: TOG (2021/11)