



OOH740, OOHC740

Cerberus™ PRO

## Automatiske røykdetektorer

*ASAteknologi™*

For den automatisk adresserbare detektorbussen C-NET  
Kollektiv / Konvensjonell (kun OOH740)

- Signalbehandling med *ASAteknologi™*
- Hendelsesavhengig deteksjonsoppførsel
- Analyserer tre kriterier: røyk, varme og gas med OOHC740
- Veldig rask respons på alle branner som genererer karbonmonoksid (CO) med OOHC740
- Separat deteksjon av den giftige CO gassen med OOHC740
- Tidlig og pålitelig deteksjon av begynnende branntilløp
- Høy immunitet mot brannlignende fenomener
- Redundant sensor system
- For lufthastigheter opp til 5 m/s
- Tilpasset fremtidige krav pga. programmerbarheten
- Kommunikasjon via C-NET (individuell adressering)
- Automatisk adresse allokering ved idriftsettelse
- Miljøvennlig materialkonsept
- Kollektiv / Konvensjonell drift mulig med OOH740



- **Miljøaspekt**

- økologisk prosessering
- gjenvinnbare materialer
- elektronikk og syntetiske material lar seg enkelt separere

- **Karakteristikk**

- motstandsdyktig mot miljø og interferens faktorer slik som støv, fiber, insekt, fuktighet, ekstreme temperaturer, elektromagnetisk interferens, korrosive damper, vibrasjon, syntetiske aerosoler og atypiske brannlignende fenomener
- lite følsom for slag, sabotasje beskytte
- signalbehandling med **ASAteknologi**<sup>TM</sup> ("Avansert Signal Analyse")
- tids- og prosessavhengig deteksjonsoppførsel
- høy immunitet mot kraftelektronikk forstyrrelser
- beskyttet elektronikk, høykvalitets komponenter
- sofistikert sensor og elektronikk overvåkning
- redundant, høykvalitets sensor system
- integrert kortslutningsisolator, denne lokaliserer den delen av sløyfa som har feil, og isolerer denne delen mellom 2 detektorer
- innebygd alarmindikator (AI), synlig i 360°
- opp til 2 eksterne alarmindikatorer kan tilkobles hver detektor
- automatisk adresse allokering ved idriftsettelse
- den samme sokkelen kan benyttes for alle detektortypene, både for åpen og skjult kabelinstallasjon

- **Valgfritt tilbehør**

- Detektorlås, LP720, for beskyttelse mot fjerning av hode
- Merkeplate, FDBZ291
- Detektorsokkelpakning, RS720, for høyere IP-grad
- Mikroterminal, DBZ1190-AA (0.28 ... 0.5 mm<sup>2</sup>)
- Koblingsterminal, DBZ1190-AB (1.0 ... 2.5 mm<sup>2</sup>)
- Sokkelsummer DBS720
- Motstandenes PSR720 og PSR720-2 (kun for OOH740 ved kollektiv/konvensjonell drift)



**Multisensor røykdetektor inneholder:**

- Detektor
- Støvhette til detektoren for beskyttelse mot nedstøving under byggearbeider

**Funksjon**

- virker etter "spredt lys" (scattered light) prinsippet med to sensorer, optisk forover og bakover spredning
- optoelektronisk deteksjonskammer stenger ut forstyrrende eksternt lys, men beholder en optimal deteksjon av røykpartikler
- to varmesensorer øker detektorens immunitet mot brannlignende fenomen
- software kan settes til multisensor røykdetektor, røykdetektor eller varmedetektor
- valgbar deteksjonsoppførsel med applikasjonsspesifikke ASA parametersett

**Applikasjon**

- for detektering av flammebranner i væsker og faste materialer, samt ulmebranner
- for pålitelig branndeteksjon i miljø med brannlignende fenomener
- adresserbar eller kollektiv



**Multisensor røykdetektor inneholder:**

- Detektor
- Støvhette til detektoren for beskyttelse mot nedstøving under byggearbeider

**Funksjon**

- virker etter "spredt lys" (scattered light) prinsippet med to sensorer, optisk forover og bakover spredning
- optoelektronisk deteksjonskammer stenger ut forstyrrende eksternt lys, men beholder en optimal deteksjon av røykpartikler
- to varmesensorer og en CO sensor øker detektorens immunitet mot brannlignende fenomen og responskarakteristikk til detektoren
- teknisk omgivelsesovervåking: alarm når temperatur eller CO konsentrasjon går over eller under en gitt grenseverdi
- har en elektrokjemisk CO celle
- overføring av CO konsentrasjonsalarm på en uavhengig teknisk CO alarmkanal
- signalbehandling for den tekniske CO alarmkanalen er uavhengig av CO signalbehandlingen for branndeteksjon
- valgbar deteksjonsoppførsel for CO alarmkanalen, uavhengig av ASA parametersett for branndeteksjon
- valgbar deteksjonsoppførsel med applikasjonsspesifikke ASA parametersett

**Applikasjon**

- for veldig tidlig deteksjon av ulmebranner som genererer karbonmonoksid (CO) (f.eks. ulming i madrass)
- eller for veldig tidlig og pålitelig branndeteksjon i miljøer med brannlignende fenomener
- miljøer med økt risiko for CO forgifting, f.eks. varmesentraler, parkeringshus, verksted lokaler, kjemiske laboratorium eller produksjonslokaler
- adresserbar

### Detektorsokkel DB721

---



#### Funksjon

- Universell sokkel for alle punktdetektorer i Cerberus PRO FD720 serien

#### Applikasjon

- for skjult kabling
- for åpen kabling, kabel diameter opp til 8 mm

Ved å benytte en detektorsokkel med sløyfekontakt (DB721), så blir ikke detektor-sløyfen brutt selv om det ikke monteres en detektor (i adressert mode).

### Detektorsokkel DB722

---



#### Funksjon

- Universell sokkel med sokkelpakning og skruelese terminaler for detektorene i Cerberus PRO FD720 serien

#### Applikasjon

- for skjult kabling
- for åpen kabling, kabel diameter opp til 8 mm

### Detektorsokkel DB110 (Parametersett 1)

---



#### Funksjon

- Standard konvensjonell detektorsokkel for alle 110-serie detektorer og OOH740
- Velger parametersett 1 i detektor

#### Applikasjon

- for skjult kabling
- for åpen kabling, kabel diameter opp til 8 mm

### Detektorsokkel DB721D

---



#### Funksjon

- kollektiv mode
  - Universalsokkel for OOH740 detektor i kollektiv mode hvor overvåkning i henhold til BS5839, Part I er påkrevd
- Adressert mode
  - Universalsokkel fore OOH740 detektor fra Cerberus PRO FD720 serien i kollektiv mode
  - Diode kan fjernes
  - Når denne sokkel benyttes i adressert mode, så må dioden fjernes.

#### Applikasjon

- for skjult kabling
- for åpen kabling, kabel diameter opp til 8 med mer

Ved å benytte en detektorsokkel (med dioden fjernet) med sløyfekontakt, så blir ikke detektorsløyfen brutt selv om det ikke monteres en detektor i adressert mode.

## Sokkelforing BA720

---



### Applikasjon

- For åpen kabling hvor det er benyttet rør (maks. 20 mm) og bokser (maks. 25 mm x 15 mm)
- Detektor med sokkel festes til foringen vha. hurtigklemmer.

## Parametersett motstand 33k (PSR-1)

---



### Applikasjon

- Ferdig sammenstilt motstand og terminaler for enkel installasjon i DB110 og DB721D sokler for å sette OOH740 detektoren til parametersett 1.

## Parametersett motstand 68k (PSR-2)

---



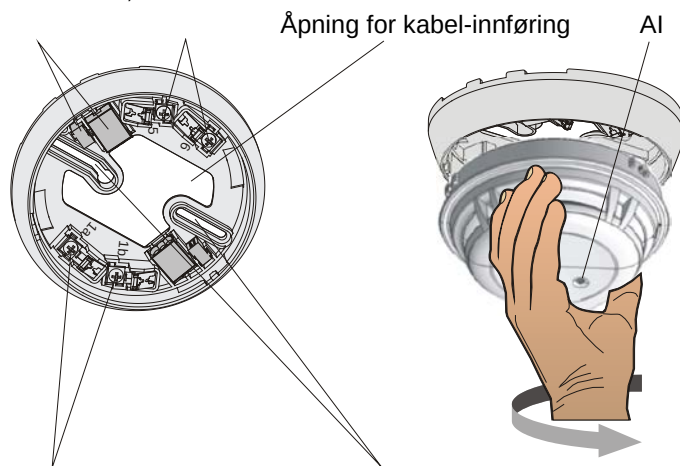
### Applikasjon

- Ferdig sammenstilt motstand og terminaler for enkel installasjon i DB110 og DB721D sokler for å sette OOH740 detektoren til parametersett 2.

### ● Enkel installasjon

- Universalsokkel med:
  - 2 svekninger for åpen kabelinstallasjon, maks. Ø8 mm
  - Ekstra stor åpning i bunn for enkel innføring ved skjult kableinstallasjon
- Ekstra store skruehull for å kunne gjenbruke eksisterende monteringshull ved utskifting fra andre detektorer
- Tilkoblingsterminaler for kabelstørrelse opp til 1,6 mm<sup>2</sup>
- Plass for ekstra terminaler, 2 x DBZ1190-AA og 2 x DBZ1190-AB
- Detektoren monteres enkelt i sokkelen med hånd, eller med detektorbytter DX791 og adapter for detektorbytter FDUD491

Plass for ekstra terminaler DBZ1190-AA,  
DBZ1190-AB



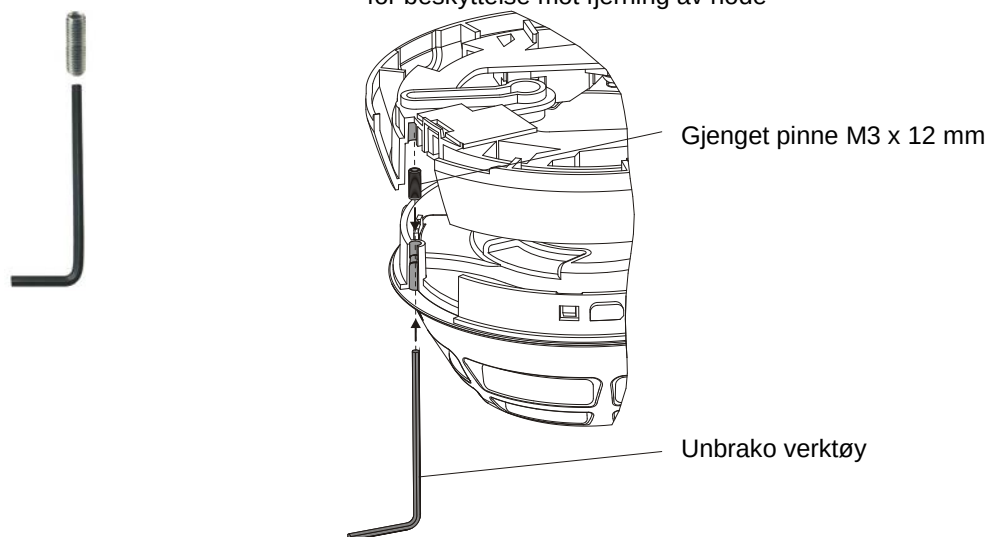
Tilkoblingsterminaler for detektorlinje og ekstern AI    Monteringshull min. 40 mm opp til maks. 90 mm

- alarmindikator (AI) er sentrert på detektorene, ingen justering nødvendig

### LP720 Detektorlås

---

- for beskyttelse mot fjerning av hode

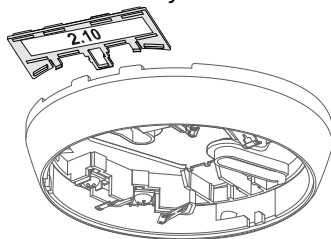


## FDBZ291 Merkeplate

---



- for identifisering av detektoradressen
- kan kun benyttes uten detektorsokkelpakning RS720

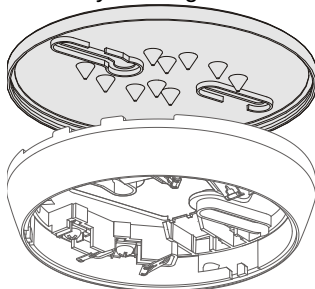


## RS720 Detektorsokkelpakning

---



- for høyere IP-grad



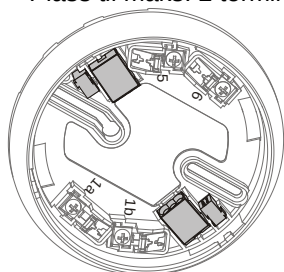
## DB DBZ1190-AA Mikroterminal, DBZ1190-AB Koblingsterminal



- For ledere opp til maks. 0.5 mm<sup>2</sup>



- For ledere opp til maks. 2.5 mm<sup>2</sup>
- Skjøtepunkt for detektorlinje, eksterne alarmindikatorer (AI), jording eller kabel-skjerm
- Plass til maks. 2 terminaler av hver type

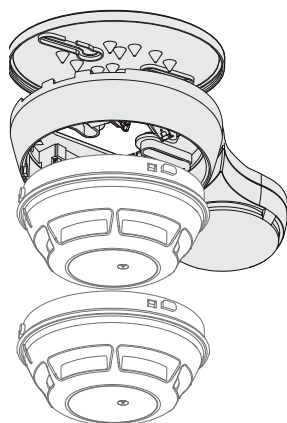


## DBS720 Sokkelsummer

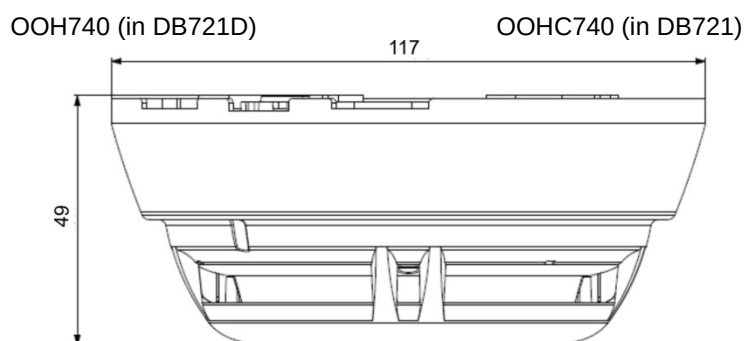


- den adresserbare sokkelsummeren benyttes for akustisk alarmering
- kan benyttes sammen med alle punktdetektorer i Cerberus PRO FD720 serien

→ For nærmere beskrivelse se eget datablad



## Dimensjoner for detektor med sokkel





## Tekniske data

|                                                                            | OOH740                                       | OOHC740                                                |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Driftsspenning (modulert)                                                  | DC 12...33 V                                 | DC 12...33 V                                           |
| Strømtrekk (i normal drift)                                                | ~170...250 µA                                | ~300...380 µA                                          |
| Antall eksterne alarmindikatorer som kan tilkobles uten sokkelsummer       | 2                                            | 2                                                      |
| Driftstemperatur                                                           | -25...+55 °C                                 | -10...+50 °C                                           |
| Lagringstemperatur                                                         | -30...+70 °C                                 | -20...+55 °C                                           |
| Fuktighet (kort periode med kondens kan tillates)                          | ≤95 % rel.                                   | ≤15...95 % rel.                                        |
| Kommunikasjonsprotokoll                                                    | C-NET, kollektiv eller konvensjonell         | C-NET                                                  |
| Farge                                                                      | hvit, ~RAL 9010                              | hvit, ~RAL 9010                                        |
| Beskyttelsesgrad<br>EN60529 / IEC529<br>– Med sokkelpakning RS720          | IP40<br>IP44                                 | IP40<br>IP44                                           |
| Standarder                                                                 | CEA 4021, EN 54-5, EN 54-7,<br>EN 54-17:2005 | CEA 4021, EN 54-5, EN 54-7,<br>EN 54-17:2005, VdS 2806 |
| Godkjenninger<br>– VdS<br>– LPCB                                           | G211070<br>126bh/05                          | G211047<br>126bh/06                                    |
| Marine<br>– MED (Marine Equipment directives)<br>– GL (Germanischer Lloyd) | 59 825 – 13 HH<br>20 207 – 11 HH             | -<br>-                                                 |
| Maks. hastighet på omgivelsesluft                                          | maks. 5 m/s                                  | maks. 5 m/s                                            |
| Systemkompatibilitet C-NET                                                 | FS720                                        |                                                        |
| Systemkompatibilitet kollektiv                                             | FC10                                         | -                                                      |
| QS standard                                                                | Siemens Standard SN 36350                    |                                                        |

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11  0786 | <b>OOH740</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | Siemens Switzerland Ltd, Gubelstrasse 22<br>CH-6301 Zug, Switzerland<br>Technical data: see doc. <b>A6V10305793</b> |
|                                                                                             | OOH740 - Smoke/heat detector incl. short-circuit isolator for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                     |
|                                                                                             | 305/2011/EU (CPR): EN 54-5 / EN 54-7 / EN 54-17 ; 2004/108/EC (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 2011/65/EU (RoHS): EN 50581 ;                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                     |
|                                                                                             | Declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance and the EC Declaration of Conformity, which is obtainable via the Customer Support center: Tel. +49 89 9221-8000 or <a href="http://siemens.com/bt/download">http://siemens.com/bt/download</a> |  |                                                                                                                     |
|                                                                                             | DoP No.: 0786-CPR-21094; DoC No.: CED-OOH740                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                     |
| 11  0786 | <b>OOHC740</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Siemens Switzerland Ltd, Gubelstrasse 22<br>CH-6301 Zug, Switzerland<br>Technical data: see doc. <b>A6V10305793</b> |
|                                                                                             | OOHC740 - Smoke/heat detector incl. short-circuit isolator for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings                                                                                                                                                |  |                                                                                                                     |
|                                                                                             | 305/2011/EU (CPR): EN 54-5 / EN 54-7 / EN 54-17 ; 2004/108/EC (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 2011/65/EU (RoHS): EN 50581 ;                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                     |
|                                                                                             | Declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance and the EC Declaration of Conformity, which is obtainable via the Customer Support center: Tel. +49 89 9221-8000 or <a href="http://siemens.com/bt/download">http://siemens.com/bt/download</a> |  |                                                                                                                     |
|                                                                                             | DoP No.: 0786-CPR-21067; DoC No.: CED-OOHC740                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                     |

## Deleliste

|          | Type       | Varenr.        | Beskrivelse                                               | Vekt     |
|----------|------------|----------------|-----------------------------------------------------------|----------|
| Tilbehør | OOH740     | S54320-F7-A3   | Multisensor røykdetektor, ASA                             | 0.119 kg |
|          | OOHC740    | S54320-F8-A3   | Brann og CO detektor, neural ASA                          | 0.122 kg |
|          | DB721      | S54319-F11-A1  | Detektorsokkel                                            | 0.055 kg |
|          | DB721D     | S54319-F15-A1  | Detektorsokkel                                            | 0.055 kg |
|          | DB722      | S54319-F19-A1  | Detektorsokkel                                            | 0.055 kg |
|          | BA720      | S54319-F20-A1  | Sokkelforing                                              | 0.050 kg |
|          | LP720      | S54319-F9-A1   | Detektorlås (2 unbrako verktøy og 100 unbrako låsepinner) | 0.040 kg |
|          | FDBZ291    | A5Q00002621    | Merkeplate (10x)                                          | 0.034 kg |
|          | RS720      | S54319-F8-A1   | Detektorsokkelpakning (10x)                               | 0.014 kg |
|          | DBZ1190-AA | BPZ:4677080001 | Mikroterminal 0.28...0.5 mm <sup>2</sup>                  | 0.001 kg |
|          | DBZ1190-AB | BPZ:4942340001 | Koblingsterminal 1.0...2.5 mm <sup>2</sup>                | 0.007 kg |
|          | PSR720-1   | S54319-F16-A1  | Motstand 33 kΩ                                            | 0.005 kg |
|          | PSR720-2   | S54319-F17-A1  | Motstand 68 kΩ                                            | 0.005 kg |



Siemens AS  
Infrastructure & Cities  
Building Technologies  
Østre Aker vei 90  
N-0596 Oslo  
Tel. 22 63 30 00  
[www.siemens.no/brann](http://www.siemens.no/brann)

© 2014 Copyright  
Siemens AS

Data og design kan endres uten varsel.