

# IB IL AO 1/SF-PAC - Analogmodul



2861315

El-nr.: 4508513

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2861315>

Vær oppmerksom på at dataene som er angitt i dette PDF-dokumentet genereres fra vår onlinekatalog. Du finner komplette data i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.



Inline, Analogutgangsmodul, Analog utgang: 1, 0 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, tilkoblingsteknikk: 2-leder, overføringshastighet i lokalbussen: 500 kBit/s, beskyttelsesgrad: IP20, inkludert Inline-plugger og merkefelter

## Produktbeskrivelse

Klemmen er designet for bruk innenfor en Inline-stasjon. Den brukes til å sende ut analoge strøm- og spenningssignaler.

## Dine fordeler

- En analog utgang for tilkobling av spennings- eller strømsignaler
- Tilkobling av aktuatorer i 2 lederteknikk
- Strømområder: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA
- Spenningsområde 0 V ... 10 V
- Prosessdataoppdatering inkludert omformingstid for digital-analog-omformer < 1 ms

## Forretningsinformasjon

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Artikkelnummer                    | 2861315             |
| Pakkestørrelse                    | 1 Stk.              |
| Minimum bestillingsmengde         | 1 Stk.              |
| Rabattgruppe                      | 31NDR               |
| Produktnøkkel                     | DRI142              |
| Katalogside                       | Side 142 (C-6-2019) |
| GTIN                              | 4017918894252       |
| Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)  | 169,4 g             |
| Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning) | 126 g               |
| Tolltariffnummer                  | 85389091            |
| Opprinnelsesland                  | DE                  |

# IB IL AO 1/SF-PAC - Analogmodul

2861315

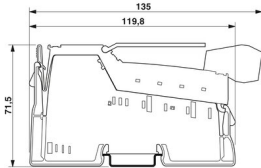
El-nr.: 4508513

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2861315>



## Tekniske spesifikasjoner

### Dimensjoner

|                             |                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Målskisse                   |  |
| Bredde                      | 24,4 mm                                                                            |
| Høyde                       | 135 mm                                                                             |
| Dybde                       | 71,5 mm                                                                            |
| Merknader til målangivelser | Husdimensjoner                                                                     |

### Anvisninger

#### Bruksrestriksjoner

|                |                                                               |
|----------------|---------------------------------------------------------------|
| CCcex -merknad | Bruk på potensielt eksplosive områder er ikke tillatt i Kina. |
|----------------|---------------------------------------------------------------|

### Grensesnitt

#### Inline-lokalbuss

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Antall grensesnitt   | 2                   |
| Tilkoblingstype      | Inline-datarangerer |
| Overføringshastighet | 500 kBit/s          |

### Systemegenskaper

#### Modul

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| ID-kode (des.)               | 125    |
| ID-kode (hex)                | 7D     |
| Lengdekode (heks)            | 01     |
| Lengdekode (des)             | 01     |
| Prosessdatakanal             | 16 Bit |
| Inngangsadresseområde        | 0 Byte |
| Utgangsadresseområde         | 2 Byte |
| Registerlengde               | 16 Bit |
| Behov for parameterdata      | 4 Byte |
| Behov for konfigurasjonsdata | 4 Byte |

### Utgangsdata

#### Analog

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Betegnelse utgang | Analog utgang |
|-------------------|---------------|

# IB IL AO 1/SF-PAC - Analogmodul



2861315

El-nr.: 4508513

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2861315>

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Tilkoblingsteknikk               | 2-leder                          |
| Merknad til tilkoblingsteknikk   | skjermet                         |
| Antall utganger                  | 1                                |
| Oppløsning D/A-omformer          | 16 Bit                           |
| Beskyttelseskobling              | Transientbeskyttelse av utganger |
| Utgangsverdifremstilling         | 16 Bit Straight binary           |
| DAC-oppløsning                   | 16 Bit                           |
| Oppdatering av prosessdata       | < 1 ms                           |
| Utgangssignal strøm              | 0 mA ... 20 mA<br>4 mA ... 20 mA |
| Last / utgangslast strøm         | < 500 $\Omega$                   |
| Utgangssignal spenning           | 0 V ... 10 V                     |
| Last/utgangslast spenningsutgang | > 2 k $\Omega$                   |

## Artikkelegenskaper

|                      |                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Byggform             | modulær                                                                                     |
| Produkttype          | IO-komponenter                                                                              |
| Produktserie         | Inline                                                                                      |
| Leveringsomfang      | inkludert Inline-plugger og merkefelter                                                     |
| Driftstype           | Prosessdatadrift med én Word                                                                |
| Diagnostikkmeldinger | Svikt eller underskridelse i logikkspenningen $U_L$<br>Periferifeilmelding til busskobleren |

## Isolasjonsegenskaper

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Overspenningskategori | II (IEC 60664-1, EN 60664-1) |
| Forurensningsgrad     | 2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)  |

## Elektriske egenskaper

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| Maksimalt effekttap ved nominelle betingelser | 2,52 W |
|-----------------------------------------------|--------|

## Potensialer

|              |                                                |
|--------------|------------------------------------------------|
| Effektopptak | typ. 1,425 W (totalt)<br>maks. 1,86 W (totalt) |
|--------------|------------------------------------------------|

## Potensialer: Forsyning av logikk ( $U_L$ )

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Forsyningsspenning | 7,5 V DC (via potensialrangerer) |
| Strømforbruk       | maks. 40 mA<br>typ. 30 mA        |

## Potensialer: Forsyning av analogmoduler ( $U_{ANA}$ )

|                           |                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Forsyningsspenning        | 24 V DC (via potensialrangerer)                                     |
| Forsyningsspenningsområde | 19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive alle toleranser, inklusive ripple) |
| Strømforbruk              | maks. 65 mA<br>typ. 50 mA                                           |

2861315

El-nr.: 4508513

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2861315>

## Galvanisk skille / isolasjon av spenningsområdene

|                                                                                                 |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Prøvespenning: 7,5 V-forsyning (busslogikk), 24 V-forsyning<br>U <sub>ANA</sub> / periferi      | 500 V AC, 50 Hz, 1 min. |
| Prøvespenning: 7,5 V-forsyning (busslogikk), 24 V-forsyning<br>U <sub>ANA</sub> / funksjonsjord | 500 V AC, 50 Hz, 1 min. |
| Prøvespenning: Periferi/funksjonsjord                                                           | 500 V AC, 50 Hz, 1 min. |

## Tilkoblingsdata

### Tilkoblingsteknikk

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Betegnelse tilkobling | Inline-tilkoblingsplugger |
|-----------------------|---------------------------|

### Ledertilkobling

|                            |                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------|
| Tilkoblingstype            | Fjærkrafttilkobling                          |
| Ledertverrsnitt entrådet   | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledertverrsnitt flertrådet | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledertverrsnitt AWG        | 28 ... 16                                    |
| Avisoleringslengde         | 8 mm                                         |

### Inline-tilkoblingsplugger

|                            |                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------|
| Tilkoblingstype            | Fjærkrafttilkobling                          |
| Ledertverrsnitt entrådet   | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledertverrsnitt flertrådet | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledertverrsnitt AWG        | 28 ... 16                                    |
| Avisoleringslengde         | 8 mm                                         |

## Miljø- og levetidsbetingelser

### Miljøforhold

|                                           |                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Omgivelsestemperatur (drift)              | -25 °C ... 55 °C                              |
| Beskyttelsesgrad                          | IP20                                          |
| Lufttrykk (drift)                         | 70 kPa ... 106 kPa (opptil 3000 m over havet) |
| Lufttrykk (lagring/transport)             | 70 kPa ... 106 kPa (opptil 3000 m over havet) |
| Omgivelsestemperatur (lagring/transport)  | -25 °C ... 85 °C                              |
| Tillatt luftfuktighet (drift)             | 10 % ... 95 % (ingen dugging)                 |
| Tillatt luftfuktighet (lagring/transport) | 10 % ... 95 % (ingen dugging)                 |

## Standarder og bestemmelser

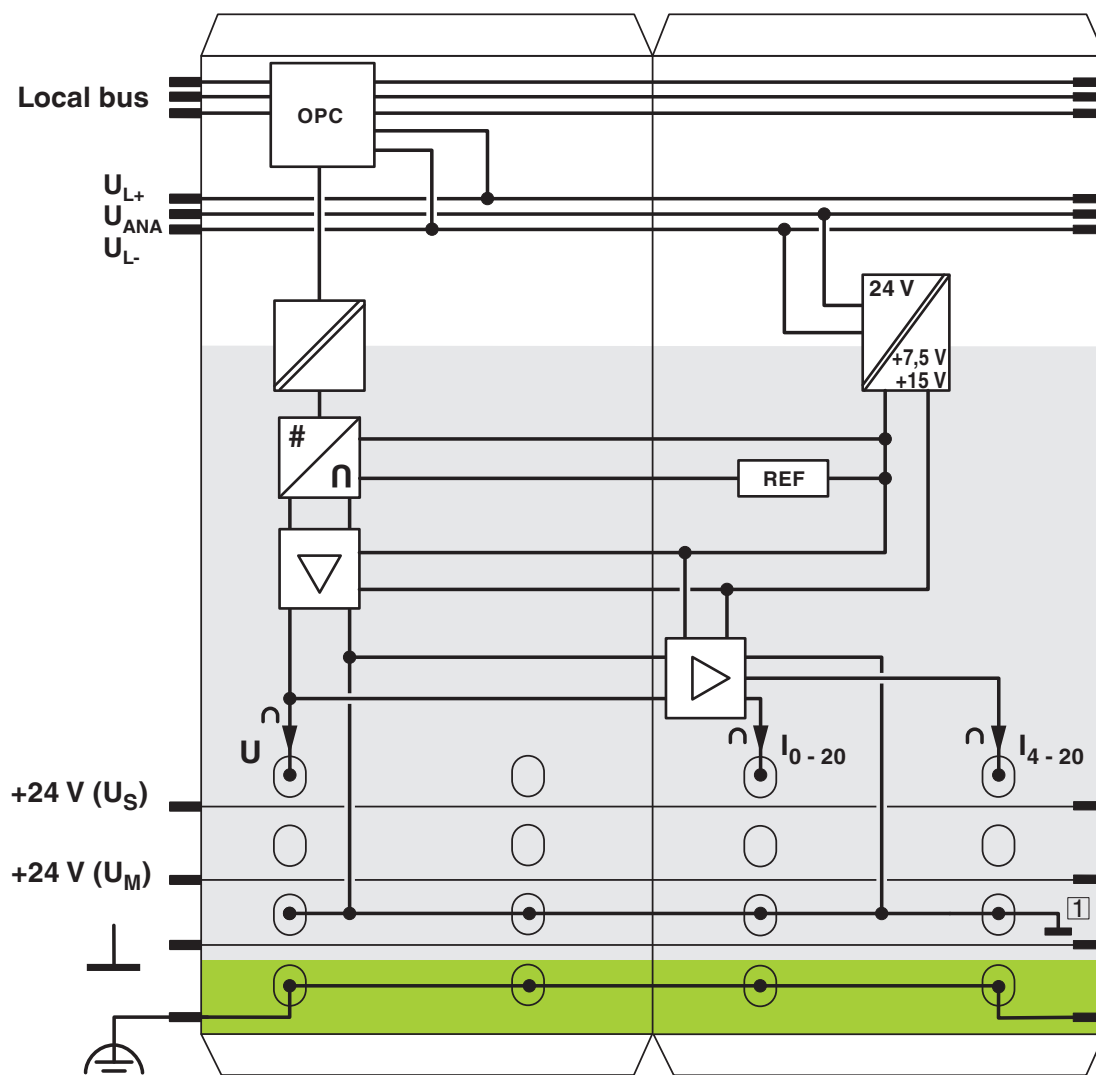
|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Beskyttelsesklasse | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|--------------------|---------------------------------------|

## Montering

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Monteringstype | Skinneinstallasjon |
|----------------|--------------------|

## Tegninger

Blokkskjema



# IB IL AO 1/SF-PAC - Analogmodul

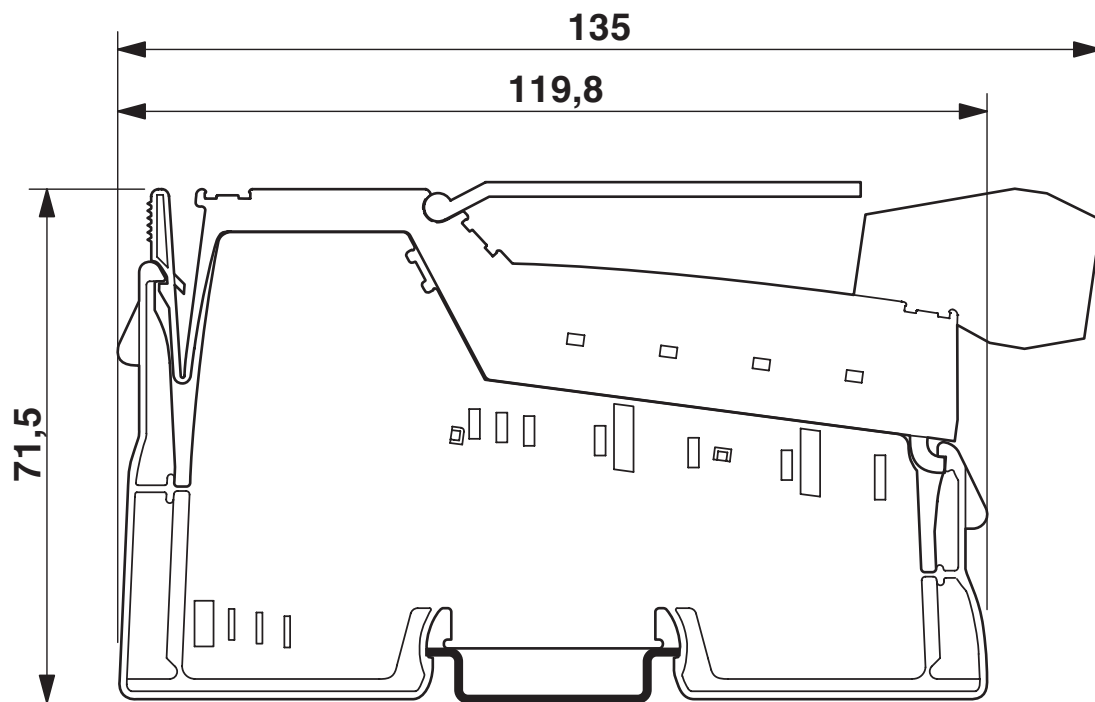
2861315

El-nr.: 4508513

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2861315>



Målskisse



# IB IL AO 1/SF-PAC - Analogmodul

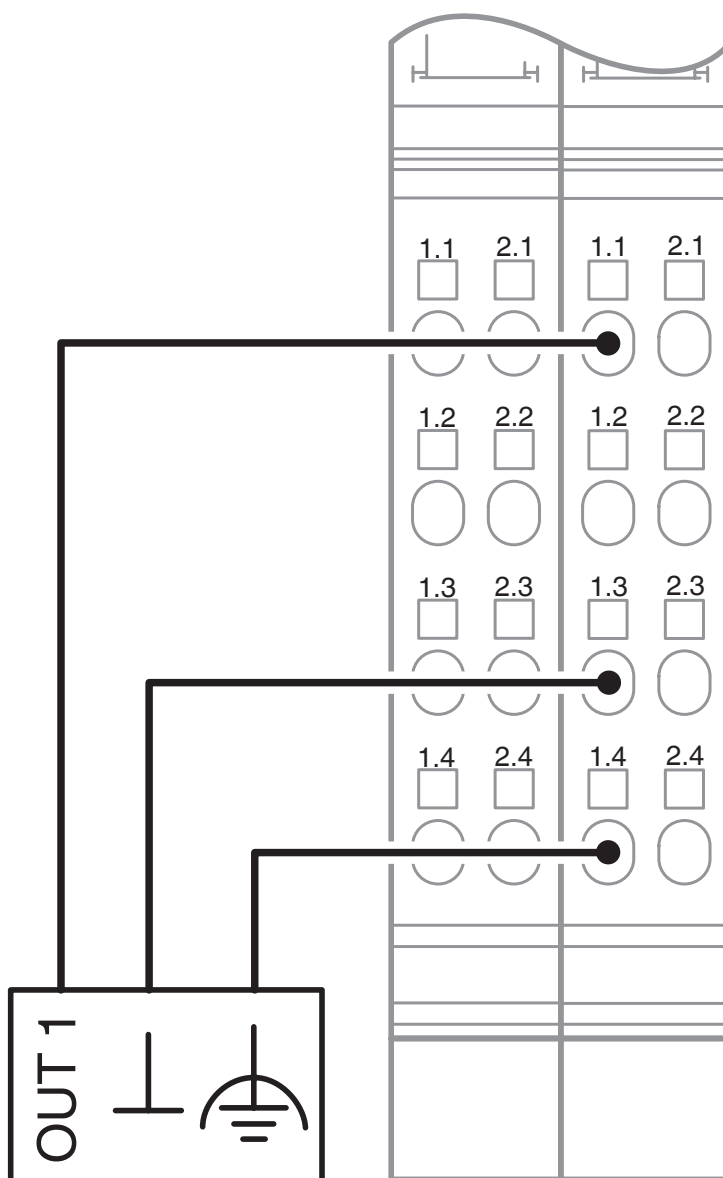
2861315

EI-nr.: 4508513

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2861315>



## Tilkoblingstegning



# IB IL AO 1/SF-PAC - Analogmodul



2861315

El-nr.: 4508513

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2861315>

## Godkjenninger

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2861315>



### UL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 140324



### EAC

Godkjennings-ID: TR TS\_D\_01921-19

### UAE-RoHS

Godkjennings-ID: 22-04-13090



### cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827



### UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827

### cULus Listed

# IB IL AO 1/SF-PAC - Analogmodul



2861315

El-nr.: 4508513

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2861315>

## Klassifiseringer

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27242601 |
| ECLASS-12.0 | 27242601 |
| ECLASS-13.0 | 27242601 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001596 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 32151600 |
|-------------|----------|

# IB IL AO 1/SF-PAC - Analogmodul

2861315

EI-nr.: 4508513

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2861315>



## Environmental product compliance

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

# IB IL AO 1/SF-PAC - Analogmodul

2861315

El-nr.: 4508513

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2861315>



## Tilbehør

### IB IL AO/CNT-PLSET - Pluggsett

2732664

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2732664>



Pluggsett

---

### IB IL FIELD 2 - Merkefelt

2727501

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2727501>

Merkefelt, bredde: 12,2 mm



# IB IL AO 1/SF-PAC - Analogmodul

2861315

El-nr.: 4508513

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2861315>



## ESL 62X10 - Innstikksremser

0809492

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0809492>

Innstikksremser, Ark, hvit, uten merking, kan merkes med: Office-merkesystemer, CMS-P1-PLOTTER, monteringsstype: legge inn, tekstfeltstørrelse: 62 x 10 mm, Antall enkeltskilt: 72



---

## IB IL SCN-6 SHIELD - Inline skjermplugg

2726353

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2726353>

Inline-skjermplugg



# IB IL AO 1/SF-PAC - Analogmodul

2861315

El-nr.: 4508513

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2861315>



## IB IL SCN-8 - Inline-plugg

2726337

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2726337>

Plugg, for digitale 1-, 2- eller 8-kanals Inline-moduler



---

## IB IL SCN-8-CP - Inline-plugg

2727608

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2727608>

Inline-plugg, merket med farge



# IB IL AO 1/SF-PAC - Analogmodul



2861315

El-nr.: 4508513

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2861315>

## ZBF 6:UNBEDRUCKT - Merkeremse flat

0808710

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0808710>



Merkeremse flat, Strimmel, hvit, uten merking, kan merkes med: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 6,2 mm, tekstfeltstørrelse: 5,15 x 6,15 mm, Antall enkeltskilt: 10

---

## ZBFM 6/WH:UNBEDRUCKT - Zackremsematte flat

0803618

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0803618>



Zackremsematte flat, Matte, hvit, uten merking, kan merkes med: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, monteringsstype: feste, for klemmebredde: 6,2 mm, tekstfeltstørrelse: 5 x 5,5 mm, Antall enkeltskilt: 100

# IB IL AO 1/SF-PAC - Analogmodul

2861315

El-nr.: 4508513

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2861315>



## X-PEN 0,35 - Merkepenn

0811228

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0811228>



Merkepenn uten blekkpatron, for manuell merking av merkeskilt, ekstremt tørkebestandig, linjetykkelse 0,35 mm

---

## B-STIFT - Merkepenn

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1051993>



Merkepenn, for manuell merking av zackremsestrimler uten trykk, merking tørke- og vannbestandig, linjetykkelse 0,5 mm

---

Phoenix Contact 2023 © - Alle rettigheter forbeholdt

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS

Strømsveien 344

N-1081 Oslo

+47 22 07 68 00

[norge@phoenixcontact.com](mailto:norge@phoenixcontact.com)