

# MACX MCR-EX-SL-NAM-R - Koblingsforsterker



2865434

El-nr.: 4502730

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865434>

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.



Ex i NAMUR-koblingsforsterker. For drift av nærhetsinitiatorer og brytere i ex-området. Signalene overføres til sikkert område via releutgang (vekselkontakt). Registrering av ledningsfeil (LFD), 3-veis skille, SIL 2.

## Dine fordeler

- Energiforsyning og signalisering av feil er mulig via monteringsskinnekonnektor
- Installering i sone 2, tennbeskyttelsesgrad "n" (EN 60079-15) godkjent
- Opptil SIL 2 i henhold til EN 61508
- Gjenkjenning av ledningsfeil (LFD), inn-/utkoblingsbar, feilmelding i form av rødtblinkende lysdiode og deaktivering av utgangsreleet
- Galvanisk 3-veis skille
- Lysdiodeindikatorer for forsyningsspenning, koblingstilstand og feil i henhold til NAMUR NE 44
- Signalutgang relé (vekselkontakt)
- Inngang for NAMUR-nærhetsinitiatorer (EN 60947-5-6), potensialfrie eller motstandskoblede kontakter, [Ex ia] IIC
- Omkoblingsbar virkeretning (drifts- eller hvilestrømstilstand)

## Forretningsinformasjon

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Artikkelnummer                    | 2865434             |
| Pakkestørrelse                    | 1 Stk.              |
| Minimum bestillingsmengde         | 1 Stk.              |
| Rabattgruppe                      | 31BCK               |
| Produktnøkkel                     | CK3141              |
| Katalogside                       | Side 154 (C-5-2019) |
| GTIN                              | 4046356160445       |
| Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)  | 176,9 g             |
| Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning) | 133 g               |
| Tolltariffnummer                  | 85365019            |
| Opprinnelsesland                  | DE                  |

2865434

El-nr.: 4502730

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865434>

## Tekniske spesifikasjoner

### Artikkelegenskaper

|                |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| Produkttype    | Koblingsforsterker                                   |
| Produktserie   | MACX Analog                                          |
| Anvendelse     | Digital IN                                           |
| Antall kanaler | 1                                                    |
| Utførelse      | Ex i-skilleforsterkere med funksjonell sikkerhet SIL |
| Konfigurering  | DIP                                                  |

### Systemegenskaper

#### Funksjoner

|               |     |
|---------------|-----|
| Konfigurering | DIP |
|---------------|-----|

### Elektriske egenskaper

|                                               |              |
|-----------------------------------------------|--------------|
| Antall kanaler                                | 1            |
| galvanisk skille                              | 3-veisskille |
| Galvanisk skille mellom inngang og utgang     | Ja           |
| Maksimalt effekttap ved nominelle betingelser | < 650 mW     |

#### Galvanisk skille

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Prøvespenning | 2,5 kV AC (50 Hz, 60 s) |
|---------------|-------------------------|

#### Galvanisk skille Inngang/utgang IEC/EN 60079-11

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Standarder/bestemmelser | IEC/EN 60079-11     |
| Merkeisolasjonsspenning | 375 V <sub>pp</sub> |
| Overspenningskategori   | II                  |
| Forurensningsgrad       | 2                   |

#### Galvanisk skille Inngang/utgang/forsyning, bus-skinnekonnektor IEC/EN 61010-1

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Standarder/bestemmelser | IEC/EN 61010-1       |
| Merkeisolasjonsspenning | 300 V <sub>eff</sub> |
| Overspenningskategori   | II                   |
| Forurensningsgrad       | 2                    |
| Isolering               | Sikkert skille       |

#### Galvanisk skille Utgang/inngang, forsyning, TBUS IEC/EN 61010-1

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Standarder/bestemmelser | IEC/EN 61010-1       |
| Merkeisolasjonsspenning | 300 V <sub>eff</sub> |
| Overspenningskategori   | III                  |
| Forurensningsgrad       | 2                    |
| Isolering               | Sikkert skille       |

#### Galvanisk skille Inngang/forsyning, bus-skinnekonnektor IEC/EN 60079-11

# MACX MCR-EX-SL-NAM-R - Koblingsforsterker



2865434

El-nr.: 4502730

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865434>

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Standarder/bestemmelser | IEC/EN 60079-11     |
| Merkeisolasjonsspenning | 375 V <sub>PP</sub> |
| Overspenningskategori   | II                  |
| Forurensningsgrad       | 2                   |

## Forsyning

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Nominell forsyningsspenning | 24 V DC -20 % ... +25 % |
| Forsyningsspenningsområde   | 19,2 V DC ... 30 V DC   |
| Maksimalt strømoptak        | 21 mA (24 V DC)         |
| Effekttap                   | < 1 W                   |
| Effektopptak                | < 1 W                   |

## Inngangsdata

Signal: NAMUR

|                                |                                                                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beskrivelse av inngang         | egensikker                                                                                                          |
| Antall innganger               | 1                                                                                                                   |
| Inngangskilder som kan brukes  | NAMUR-nærhetsinitiatorer (IEC/EN 60947-5-6)<br>Potensialfrie koblingskontakter<br>Motstandskoblede utløserkontakter |
| Koblingsterskel 0-signal strøm | < 1,2 mA (sperrende)                                                                                                |
| Koblingsterskel 1-signal strøm | > 2,1 mA (ledende)                                                                                                  |
| Kortslutningsstrøm             | 8 mA                                                                                                                |
| Koblingshysteres               | < 0,2 mA                                                                                                            |
| Gjenkjenning av ledningsfeil   | < 0,05 mA ... 0,35 mA (Ledningsbrudd)<br>< 100 Ω ... 360 Ω (Kortslutning)<br>Inn-/utkobling via DIP-bryter          |
| Tomgangsspenning               | 8 V DC                                                                                                              |

## Utgangsdata

Koble: Relé

|                             |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Kontaktutførelse            | 1 vekselkontakt                                     |
| Kontaktmaterial             | AgSnO <sub>2</sub> , hardforgylt                    |
| Maks. koblingsspenning      | 250 V AC (2 A)<br>120 V DC (0,2 A)<br>30 V DC (2 A) |
| Koblingseffekt maksimal     | 500 VA                                              |
| anbefalt minimum belastning | 5 V / 10 mA                                         |
| Koblingsfrekvens            | ≤ 20 Hz (uten last)                                 |

Signal

|                 |   |
|-----------------|---|
| Antall utganger | 1 |
|-----------------|---|

## Tilkoblingsdata

# MACX MCR-EX-SL-NAM-R - Koblingsforsterker



2865434

El-nr.: 4502730

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865434>

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| Tilkoblingstype            | Skrutilkobling                              |
| Avisoleringslengde         | 7 mm                                        |
| Skrue                      | M3                                          |
| Ledertverrsnitt entrådet   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledertverrsnitt flertrådet | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledertverrsnitt AWG        | 24 ... 14                                   |
| Tiltrekkingsmoment         | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                           |

## Testbøssing

|                |      |
|----------------|------|
| Maks. diameter | 2 mm |
|----------------|------|

## Ex-data

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Ex-installasjon (EPL)   | Gc     |
|                         | Div. 2 |
| Ex i-strømkretser (EPL) | Ga     |
|                         | Da     |
|                         | Ma     |
|                         | Div. 1 |

## Sikkerhetstekniske data

|                                                                                                 |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maks. indre induktivitet $L_i$                                                                  | trenger ikke å tas i betraktning                                                   |
| Maks. indre kapasitans $C_i$                                                                    | 11 nF                                                                              |
| Maks. utgangsspenning $U_o$                                                                     | 9,6 V                                                                              |
| Maks. utgangsstrøm $I_o$                                                                        | 10 mA                                                                              |
| Maks. utgangseffekt $P_o$                                                                       | 25 mW                                                                              |
| Sikkerhetsteknisk maksimalspenning $U_m$                                                        | 253 V AC                                                                           |
|                                                                                                 | 125 V DC                                                                           |
| IIA/I (enkel strømkrets): Maks. ytre induktivitet $L_o$ / Maks. ytre kapasitet $C_o$            | 1000 mH / 210 $\mu$ F                                                              |
| IIB/IIIC (enkel strømkrets): Maks. ytre induktivitet $L_o$ / Maks. ytre kapasitet $C_o$         | 1000 mH / 26 $\mu$ F                                                               |
| IIC (enkel strømkrets): Maks. ytre induktivitet $L_o$ / Maks. ytre kapasitet $C_o$              | 300 mH / 3,6 $\mu$ F                                                               |
| IIC (blandet strømkrets): Maks. ytre induktivitet $L_o$ / Maks. ytre kapasitet $C_o$            | 100 mH / 500 nF, 50 mH / 570 nF, 5 mH / 590 nF, 1 mH / 590 nF, 10 $\mu$ H / 590 nF |
| I/IIB/IIA/IIIC (blandet strømkrets): Maks. ytre induktivitet $L_o$ / Maks. ytre kapasitet $C_o$ | 100 mH / 1 $\mu$ F, 5 mH / 1 $\mu$ F, 1 mH / 1 $\mu$ F, 10 $\mu$ H / 1 $\mu$ F     |

## Grensesnitt

### Data

|                |   |
|----------------|---|
| Antall kanaler | 0 |
|----------------|---|

## Signalisering

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Statusindikator | Grønn LED (forsyningsspenning) |
|                 | LED gul (koblingstilstand)     |

# MACX MCR-EX-SL-NAM-R - Koblingsforsterker



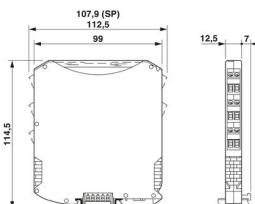
2865434

El-nr.: 4502730

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865434>

LED rød (ledningsfeil)

## Dimensjoner

|                 |                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Målskisse       |  |
| Bredde          | 12,5 mm                                                                            |
| Høyde           | 112,5 mm                                                                           |
| Dybde           | 113,7 mm                                                                           |
| Dybde NS 35/7,5 | 114,5 mm (sneppet på monteringsskinne NS 35/7,5 etter EN 60715)                    |

## Materialangivelser

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Brennbarhetsklasse iht. UL 94 | V0 (Hus)  |
| Husmateriale                  | PA 6.6-FR |

## Miljø- og levetidsbetingelser

### Miljøforhold

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Beskyttelsesgrad                          | IP20 (ikke evaluert av UL)                                                     |
| Omgivelsestemperatur (drift)              | -40 °C ... 60 °C (vilkårlig monteringsposisjon)<br>-40 °C ... 70 °C (Derating) |
| Omgivelsestemperatur (lagring/transport)  | -40 °C ... 85 °C                                                               |
| Tillatt luftfuktighet (drift)             | 10 % ... 95 % (ingen dugging)                                                  |
| Tillatt luftfuktighet (lagring/transport) | 5 % ... 95 % (ingen dugging)                                                   |

### Bruksområde moh. ( $\leq 2000$ m)

|                              |                                                                                                                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Høydenivå                    | $\leq 2000$ m (De tekniske spesifikasjonene er basert på bruk i en høyde $\leq 2000$ m over havet. For bruk i høyder $> 2000$ m over havet, se datablad.) |
| Omgivelsestemperatur (drift) | -40 °C ... 60 °C<br>-40 °C ... 70 °C (Derating)                                                                                                           |
| Merkeisolasjonsspenning      | 253 V AC (Forsyning, inngang/utgang)<br>125 V DC (Forsyning, inngang/utgang)                                                                              |

### Bruksområde moh. ( $\leq 3000$ m)

|                              |                                                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Høydeområde                  | $> 2000$ m ... 3000 m                                                        |
| Omgivelsestemperatur (drift) | -40 °C ... 54 °C<br>-40 °C ... 63 °C (Derating)                              |
| Merkeisolasjonsspenning      | 190 V AC (Forsyning, inngang/utgang)<br>110 V DC (Forsyning, inngang/utgang) |

# MACX MCR-EX-SL-NAM-R - Koblingsforsterker



2865434

El-nr.: 4502730

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865434>

Bruksområde moh. ( $\leq 4000$  m)

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Høydeområde                  | > 3000 m ... 4000 m                    |
| Omgivelsestemperatur (drift) | -40 °C ... 48 °C                       |
|                              | -40 °C ... 56 °C (Derating)            |
| Merkeisolasjonsspenning      | 60 V AC/DC (Forsyning, inngang/utgang) |

Bruksområde moh. ( $\leq 5000$  m)

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Høydeområde                  | > 4000 m ... 5000 m                    |
| Omgivelsestemperatur (drift) | -40 °C ... 42 °C                       |
|                              | -40 °C ... 49 °C (Derating)            |
| Merkeisolasjonsspenning      | 60 V AC/DC (Forsyning, inngang/utgang) |

## Godkjenninger

CE

|            |                    |
|------------|--------------------|
| Sertifikat | CE-samsvar         |
| Merk       | I tillegg EN 61326 |

ATEX

|            |                                                                                                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Merking    | <div>⊕ II (1) G [Ex ia Ga] IIC</div> <div>⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC</div> <div>⊕ II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] nC IIC T4 Gc</div> <div>⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I</div> |
| Sertifikat | IBExU 07 ATEX 1069 X                                                                                                                                           |

UKCA Ex (UKEX)

|            |                                                                                                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Merking    | <div>⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I</div> <div>⊕ II (1) G [Ex ia Ga] IIC</div> <div>⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC</div> <div>⊕ II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] nC IIC T4 Gc</div> |
| Sertifikat | CML 22UKEX7421X                                                                                                                                                |

IECEX

|            |                                                                                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Merking    | <div>[Ex ia Ga] IIC</div> <div>[Ex ia Da] IIIC</div> <div>Ex ec [ia Ga] nC IIC T4 Gc</div> <div>[Ex ia Ma] I</div> |
| Sertifikat | IECEX IBE 08.0001X                                                                                                 |

CCC / China-Ex

|            |                                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Merking    | <div>[Ex ia Ga] IIC</div> <div>[Ex ia Da] IIIC</div> <div>Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc</div> |
| Sertifikat | 2022122316115975                                                                           |

UL, USA / Canada

# MACX MCR-EX-SL-NAM-R - Koblingsforsterker



2865434

El-nr.: 4502730

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865434>

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Merking    | UL 61010 Listed                                                         |
|            | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4                                   |
|            | Class I, Div. 2, Groups IIC, IIB, IIA T4                                |
|            | Associated apparatus for use in Class I, Division 1, Groups A,B,C,D     |
|            | Associated apparatus for use in Class II, Div.1 Groups E,F,D            |
|            | Associated apparatus for use in Class III, Division 1                   |
| Sertifikat | Associated apparatus for use in Class I, Zone 0,1,2, Groups IIC,IIB,IIA |
|            | ⓈⓂⓂ C.D.-No 83104549                                                    |

## UL, USA / Canada

|            |                                              |
|------------|----------------------------------------------|
| Merking    | Class I Div 2; IS for Class I, II, III Div 1 |
|            | UL 61010 Listed                              |
| Sertifikat | ⓈⓂⓂ C.D.-No 83104549                         |

## KC-s

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Merking    | [Ex ia] IIC/IIB |
| Sertifikat | 17-KA4BO-0408X  |

## Godkjenning for skipsbygging

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Sertifikat | DNV GL TAA00000AG |
|------------|-------------------|

## Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

|         |   |
|---------|---|
| Merking | 2 |
|---------|---|

## INMETRO

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Merking    | [Ex ia Ga] IIC             |
|            | [Ex ia Da] IIIC            |
|            | Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc |
|            | [Ex ia Ma] I               |
| Sertifikat | DNV 18.0114 X              |

## EAC Ex

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| Merking    | Ex [Ex ia Ga] IIC       |
|            | Ex [Ex ia Da] IIIC      |
| Sertifikat | RU C-DE.AB72.B.00093/19 |

## DNV GL-data

|             |                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperature | B                                                                                       |
| Humidity    | B                                                                                       |
| Vibration   | A                                                                                       |
| EMC         | B                                                                                       |
| Enclosure   | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

## EMC-data

# MACX MCR-EX-SL-NAM-R - Koblingsforsterker



2865434

El-nr.: 4502730

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865434>

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Støyfasthet                     | EN 61000-6-2                      |
|                                 | EN 61326                          |
| Elektromagnetisk kompatibilitet | Overensstemmelse med EMC-direktiv |
| Støyemisjon                     | EN 61000-6-4                      |

## Standarder og bestemmelser

|                  |              |
|------------------|--------------|
| galvanisk skille | 3-veisskille |
|------------------|--------------|

### GB Standard

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Standarder/bestemmelser | GB/T 3836.1 |
|                         | GB/T 3836.3 |
|                         | GB/T 3836.4 |
|                         | GB/T 3836.8 |

## Montering

|                |               |
|----------------|---------------|
| Monteringstype | Skinmontering |
|----------------|---------------|

# MACX MCR-EX-SL-NAM-R - Koblingsforsterker

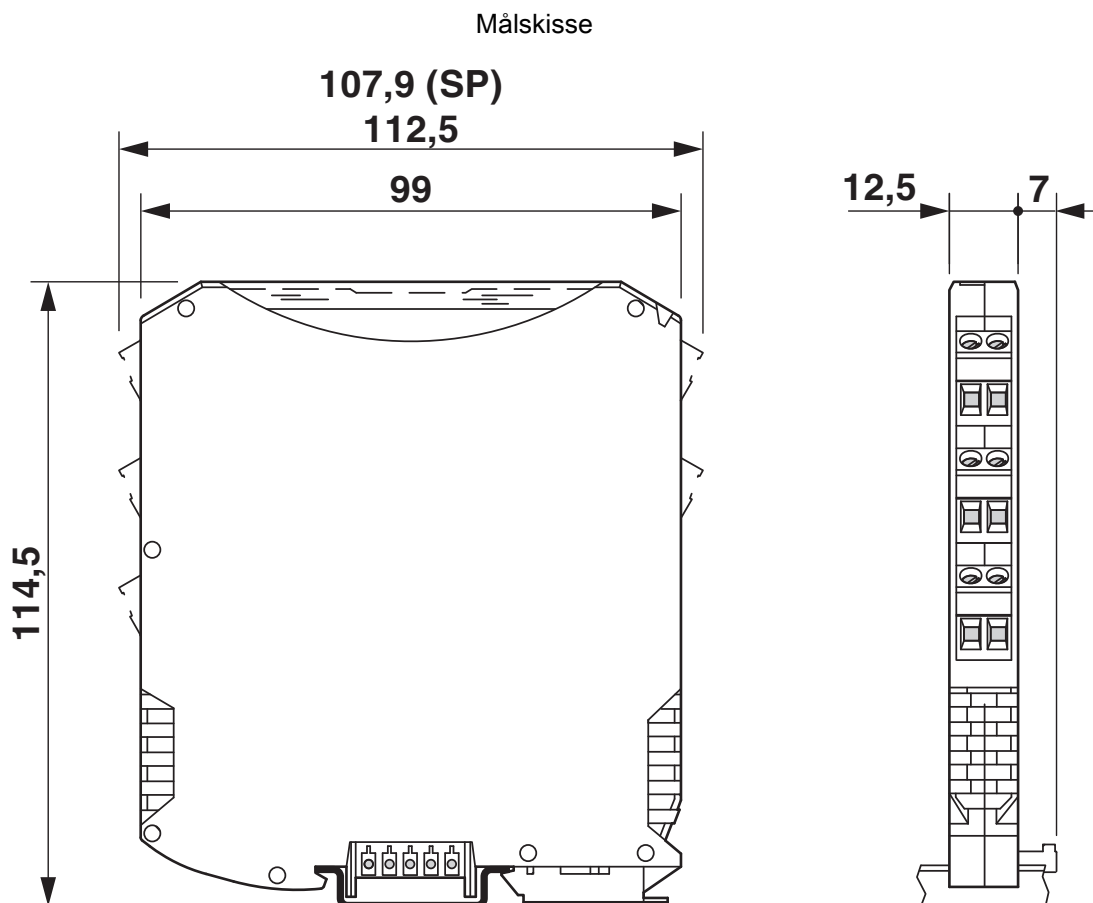
2865434

El-nr.: 4502730

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865434>



## Tegninger



# MACX MCR-EX-SL-NAM-R - Koblingsforsterker

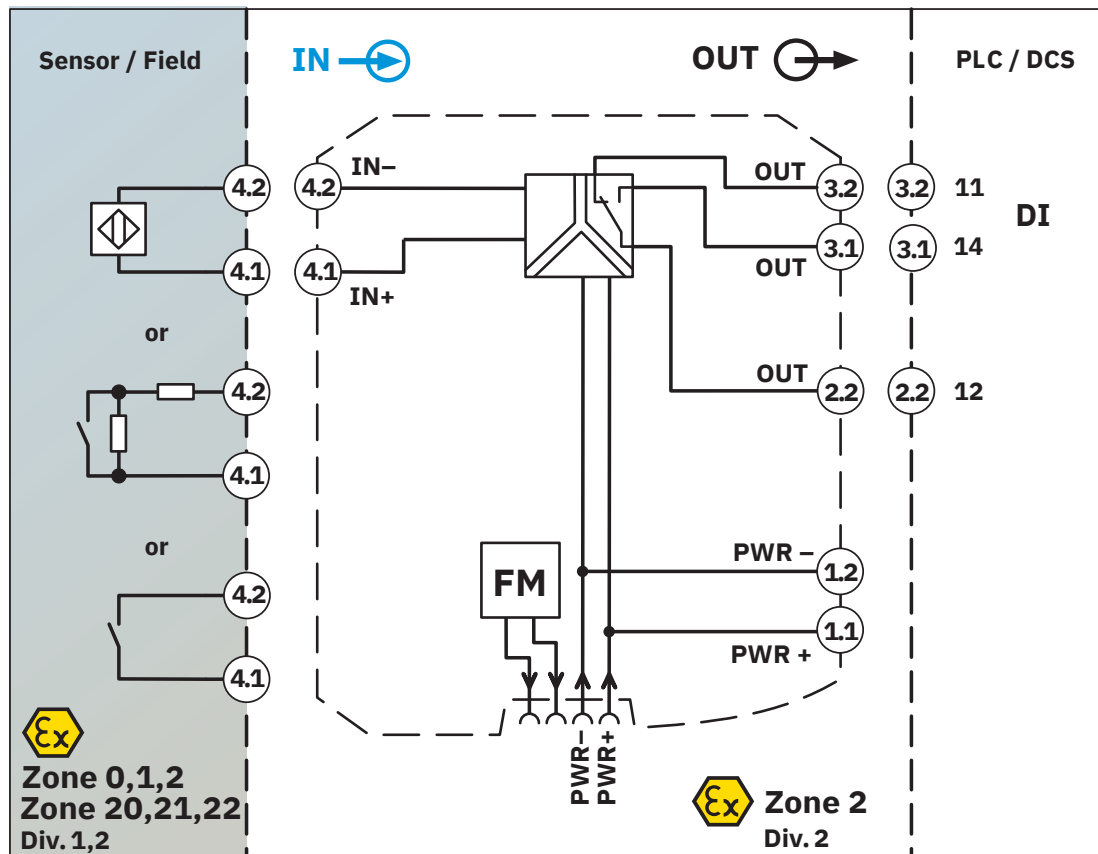


2865434

EI-nr.: 4502730

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865434>

Blokkskjema



2865434

El-nr.: 4502730

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865434>

## Godkjenninger

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865434>



**DNV GL**

Godkjennings-ID: TAA00000AG



**UL Listed**

Godkjennings-ID: FILE E 330267



**cUL Listed**

Godkjennings-ID: FILE E 330267

**Functional Safety**

Godkjennings-ID: 07-06-39 R005 V2R2



**EAC Ex**

Godkjennings-ID: TR TS\_S\_103.01.00078



**IECEx**

Godkjennings-ID: IECEx IBE 08.0001X



**cUL Listed**

Godkjennings-ID: FILE E 199827



**UL Listed**

Godkjennings-ID: FILE E 199827



**ATEX**

Godkjennings-ID: IBExU07ATEX1069

**INMETRO**

Godkjennings-ID: DNV 18.0114 X



**KC-s**

Godkjennings-ID: 17-KA4BO-0408X

# MACX MCR-EX-SL-NAM-R - Koblingsforsterker



2865434

EI-nr.: 4502730

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865434>



**IECEX**

Godkjennings-ID: IECEx IBE 08.0001X

**cULus Listed**

**cULus Listed**

# MACX MCR-EX-SL-NAM-R - Koblingsforsterker



2865434

El-nr.: 4502730

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865434>

## Klassifiseringer

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27210121 |
| ECLASS-12.0 | 27210121 |
| ECLASS-13.0 | 27210121 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001485 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121000 |
|-------------|----------|

# MACX MCR-EX-SL-NAM-R - Koblingsforsterker



2865434

EI-nr.: 4502730

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865434>

## Environmental product compliance

|            |                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 50 år                                    |
|            | Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se "Downloads" |

# MACX MCR-EX-SL-NAM-R - Koblingsforsterker



2865434

El-nr.: 4502730

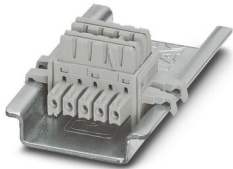
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865434>

## Tilbehør

### ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY - Monteringsskinne-bussforbinder

2695439

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2695439>



Monteringsskinnekonnektor (TBUS), 5-polet, for lasking av forsyningsspenningen, sneppes på monteringsskinne NS 35/... i henhold til EN 60715

---

### ME 6,2 TBUS-PR-ADAPTER - Monteringsskinne-bussforbinder

1136500

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1136500>



Power-Rail-adapter (ME 6,2 TBUS-PR-ADAPTER), topolet, åpner for tilpasning av MINI- og MACX-analogmoduler for forsyning via de universelle Power-Rail-UPR-03 og -UPR-05.

# MACX MCR-EX-SL-NAM-R - Koblingsforsterker



2865434

El-nr.: 4502730

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865434>

## MCR-DP - Gruppeskilleplate

1430594

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1430594>



Gruppeskilleplaten brukes til overholdelse av Ex i-skilleavstander for Ex i- og ikke-Ex i-apparater som er montert etter hverandre på monteringsskinne.

---

## TC-D37SUB-ADIO16-EX-P-UNI - Modulbærer

2924854

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2924854>



Universell Termination-Carrier for tilknytning av 16 MACX Analog Ex i-skilleforsterkere til digitale eller analoge inn-/utgangskort, via D-SUB-pluggforbindere, 37-polet (1:1-forbindelse)

# MACX MCR-EX-SL-NAM-R - Koblingsforsterker



2865434

El-nr.: 4502730

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865434>

## EA-MSTB 2,5/ 5 - Tilbehør

1831016

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1831016>

Deksel til skruesjaktene i MSTB-pluggserien i delingsmål 5,0 mm und 5,08 mm.  
Disse kan kobles sammen og forkortes til bruk med andre poltall.



---

## MPS-IH WH - Isolasjonshylse

0201663

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0201663>

Isolasjonshylse, farge: hvit



# MACX MCR-EX-SL-NAM-R - Koblingsforsterker

2865434

El-nr.: 4502730

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865434>



## MPS-IH RD - Isolasjonshylse

0201676

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0201676>

Isolasjonshylse, farge: rød



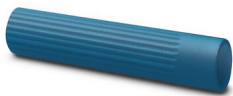
---

## MPS-IH BU - Isolasjonshylse

0201689

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0201689>

Isolasjonshylse, farge: blå



# MACX MCR-EX-SL-NAM-R - Koblingsforsterker

2865434

El-nr.: 4502730

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865434>



## MPS-IH YE - Isolasjonshylse

0201692

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0201692>

Isolasjonshylse, farge: gul



---

## MPS-IH GN - Isolasjonshylse

0201702

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0201702>

Isolasjonshylse, farge: grønn



# MACX MCR-EX-SL-NAM-R - Koblingsforsterker

2865434

El-nr.: 4502730

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865434>



## MPS-IH GY - Isolasjonshylse

0201728

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0201728>

Isolasjonshylse, farge: grå



---

## MPS-IH BK - Isolasjonshylse

0201731

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0201731>

Isolasjonshylse, farge: svart



# MACX MCR-EX-SL-NAM-R - Koblingsforsterker



2865434

El-nr.: 4502730

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865434>

## MPS-MT - Prøvestikker

0201744

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0201744>



Prøvestikker, med loddetilkobling opptil 1 mm<sup>2</sup> ledertverrsnitt, poltall: 1, farge: grå

---

## UC-EMLP (11X9) - Kunststoffskilt

0819291

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0819291>



Kunststoffskilt, Matte, hvit, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, monteringstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltskilt: 10

# MACX MCR-EX-SL-NAM-R - Koblingsforsterker



2865434

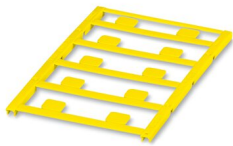
El-nr.: 4502730

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865434>

## UC-EMLP (11X9) YE - Kunststoffsilt

0822602

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0822602>



Kunststoffsilt, Matte, gul, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, monteringstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltstilt: 10

---

## UC-EMLP (11X9) CUS - Kunststoffsilt

0824547

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0824547>



Kunststoffsilt, kan bestilles: mattevis, hvit, merket etter kundespesifikasjoner, monteringstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm

# MACX MCR-EX-SL-NAM-R - Koblingsforsterker



2865434

El-nr.: 4502730

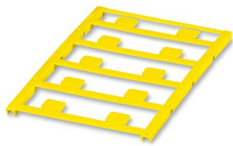
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865434>

## UC-EMLP (11X9) YE CUS - Kunststoffsilt

0824548

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0824548>

Kunststoffsilt, kan bestilles: mattevis, gul, merket etter kundespesifikasjoner, monteringstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm



---

## UC-EMLP (11X9) SR - Kunststoffsilt

0828094

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0828094>

Kunststoffsilt, Matte, sølv, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, monteringstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltstilt: 10



# MACX MCR-EX-SL-NAM-R - Koblingsforsterker



2865434

El-nr.: 4502730

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865434>

## UC-EMLP (11X9) SR CUS - Kunststoffschild

0828098

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0828098>

Kunststoffschild, kan bestilles: mattevis, sølv, merket etter kundespesifikasjoner, monteringsstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltskilt: 10



---

## US-EMLP (11X9) - Kunststoffschild

0828789

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0828789>

Kunststoffschild, Kort, hvit, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, monteringsstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltskilt: 135



# MACX MCR-EX-SL-NAM-R - Koblingsforsterker



2865434

El-nr.: 4502730

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865434>

## US-EMLP (11X9) YE - Kunststoffschild

0828871

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0828871>



Kunststoffschild, Kort, gul, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, monteringsstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltschild: 135

---

## US-EMLP (11X9) SR - Kunststoffschild

0828872

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0828872>



Kunststoffschild, Kort, sølv, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, monteringsstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltschild: 135

# MACX MCR-EX-SL-NAM-R - Koblingsforsterker



2865434

El-nr.: 4502730

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865434>

## LS-EMLP (11X9) WH - Apparatmerke

0831678

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0831678>

Apparatmerke, Ark, hvit, uten merking, kan merkes med: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, monteringstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltskilt: 255



---

## LS-EMLP (11X9) SR - Apparatmerke

0831705

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0831705>

Apparatmerke, Ark, sølv, uten merking, kan merkes med: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, monteringstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltskilt: 255



# MACX MCR-EX-SL-NAM-R - Koblingsforsterker



2865434

El-nr.: 4502730

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865434>

## LS-EMLP (11X9) YE - Apparatmerke

0831732

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0831732>

Apparatmerke, Ark, gul, uten merking, kan merkes med: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, monteringstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltskilt: 255



---

## MACX MCR-PTB - Mate- og feilmeldingsmodul

2865625

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865625>

Mate- og feilmeldingsmodul med skrutilkobling, inkludert tilhørende T-konnektor  
ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GY



# MACX MCR-EX-SL-NAM-R - Koblingsforsterker



2865434

El-nr.: 4502730

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865434>

## MACX MCR-PTB-SP - Mate- og feilmeldingsmodul

2924184

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2924184>



Mate- og feilmeldingsmodul med push-in-tilkobling, inkludert tilhørende T-konnektor ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GY

---

## QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Strømforsyning

2904614

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2904614>



Primærtaktet strømforsyning, QUINT POWER, skrutilkobling, skinnemontering, forsyning av enheter via monteringsskinne-pluggforbinder TBUS mulig, beskyttelseslakk, inngang: 1-faset, utgang: 24 V DC/2,5 A

# MACX MCR-EX-SL-NAM-R - Koblingsforsterker



2865434

El-nr.: 4502730

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865434>

## D-UKK 3/5 - Endedeksel

2770024

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2770024>

Endedeksel, bredde: 2,5 mm, høyde: 56 mm, farge: grå



---

## D-UKK 3/5 BU - Endedeksel

2770105

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2770105>

Endedeksel, bredde: 2,5 mm, høyde: 56 mm, farge: blå



# MACX MCR-EX-SL-NAM-R - Koblingsforsterker

2865434

El-nr.: 4502730

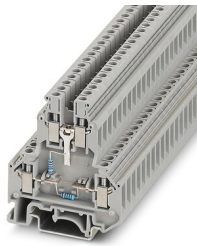
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865434>



## UKK 5-2R/NAMUR - Byggelementrekkeklemme

2941662

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2941662>



Etasjeklemme, med konfeksjonerte motstander

---

## SZS 0,6X3,5 - Skrutrekker

1205053

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1205053>



Betjeningsverktøy, for ST-klemmer, isolert, også egnet som sporskrutrekker, størrelse: 0,6 x 3,5 x 100 mm, 2-komponentshåndtak, med antiskligrep

---

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)