

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Mateskilleforsterker



2865382

El-nr.: 4311208

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865382>

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-måleomformer-mateskilleforsterker, 2-kanals, HART-transparent. Forsyner Ex i 2-ledermåleomformere og overfører 4 mA ... 20 mA-signalet fra Ex-området til sikkert område. Galvanisk femveisskille, skrutilkobling, opptil SIL 3, PL.

## Dine fordeler

- 2 kanals
- Inngang 4 mA ... 20 mA, egensikker, [Ex ia], matende
- Utgang 4 mA ... 20 mA, aktiv
- HART-egnet
- Feilsignalisering etter NAMUR NE 43
- Opptil SIL 3 i henhold til IEC/EN 61508
- Galvanisk femveisskille
- Energiforsyning mulig via monteringssskinnekonnektor
- Installering i Ex-sone 2 godkjent
- Pluggbare tilkoblingsklemmer, skrutilkoblingsteknikk, med integrerte pluggbøsninger for HART-kommunikatorer
- Husbredde 12,5 mm
- Minimalt effekttap
- Høy overføringsnøyaktighet

## Forretningsinformasjon

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Artikkelnummer                    | 2865382             |
| Pakkestørrelse                    | 1 Stk.              |
| Minimum bestillingsmengde         | 1 Stk.              |
| Rabattgruppe                      | 31BCK               |
| Produktnøkkel                     | CK3111              |
| Katalogside                       | Side 144 (C-5-2019) |
| GTIN                              | 4046356160407       |
| Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)  | 244,6 g             |
| Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning) | 163,8 g             |
| Tolltariffnummer                  | 85437090            |
| Opprinnelsesland                  | DE                  |

## Tekniske spesifikasjoner

### Anvisninger

#### Bruksrestriksjoner

|             |                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| EMC-merknad | EMC: Klasse A-produkt, se produsenterklæring på nedlastingsområdet |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|

### Artikkelegenskaper

|                |                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------|
| Produkttype    | Mateskilleforsterker                                      |
| Produktserie   | MACX Analog                                               |
| Anvendelse     | Analog IN                                                 |
| Antall kanaler | 2                                                         |
| Utførelse      | Ex i-skilleforsterker med funksjonell sikkerhet SIL og PL |

### Elektriske egenskaper

|                                           |                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Antall kanaler                            | 2                                  |
| galvanisk skille                          | 5-veisskille                       |
| Galvanisk skille mellom inngang og utgang | Ja                                 |
| Signaloverføringsegenskaper               | In = Out                           |
| Sprangrespons (10-90 %)                   | < 1,3 ms (ved hopp 4 mA ... 20 mA) |
| Maks. temperaturkoeffisient               | < 0,01 %/K                         |
| Maks. overføringsfeil                     | < 0,1 % (av sluttverdi)            |
| Overføringsfeil typisk                    | < 0,05 % (av sluttverdi)           |

#### Galvanisk skille

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Overspenningskategori | II |
| Forurensningsgrad     | 2  |

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

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Standarder/bestemmelser | IEC/EN 61010-1          |
| Merkeisolasjonsspenning | 300 V <sub>eff</sub>    |
| Prøvespenning           | 2,5 kV AC (50 Hz, 60 s) |
| Isolering               | Sikkert skille          |

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

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Standarder/bestemmelser | IEC/EN 60079-11      |
| Merkeisolasjonsspenning | 265 V <sub>eff</sub> |

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

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Standarder/bestemmelser | IEC/EN 60079-11      |
| Merkeisolasjonsspenning | 265 V <sub>eff</sub> |

#### Galvanisk skille Utgang 1/utgang 2/ forsyning

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Prøvespenning | 1,5 kV AC (50 Hz, 60 s) |
|---------------|-------------------------|

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Mateskilleforsterker



2865382

El-nr.: 4311208

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865382>

## Forsyning

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Nominell forsyningsspenning | 24 V DC -20 % ... +25 %    |
| Forsyningsspenningsområde   | 19,2 V DC ... 30 V DC      |
| Maksimalt strømoptak        | < 100 mA (24 V DC / 20 mA) |
| Effekttap                   | < 1,4 W (24 V DC / 20 mA)  |
| Effekttopptak               | ≤ 2,4 W                    |

## Inngangsdata

### Signal: Strøm

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Beskrivelse av inngang      | egensikker     |
| Antall innganger            | 2              |
| Inngangssignal strøm        | 4 mA ... 20 mA |
| Transmitter-matespenning    | > 16 V (20 mA) |
| Under-/overlastsignalområde | 0 mA ... 24 mA |

## Utgangsdata

### Signal: Strøm

|                                |                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Beskrivelse av utgang          | Strømutgang                                                    |
| Antall utganger                | 2                                                              |
| Utgangssignal strøm            | 4 mA ... 20 mA (aktiv)                                         |
| Last / utgangslast strømutgang | ≤ 450 Ω (20 mA)                                                |
|                                | ≤ 375 Ω (24 mA)                                                |
| Utgangsegenskaper ved feil     | < 3,6 mA (Ved ledningsbrudd på inngangen (iht. NE 43))         |
|                                | > 22,5 mA (Ved ledningskortslutning på inngangen (iht. NE 43)) |
| Under-/overlastsignalområde    | 0 mA ... 24 mA                                                 |

## Tilkoblingsdata

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Tilkoblingstype            | Skrutilkobling      |
| Avisoleringslengde         | 7 mm                |
| Skrue                      | M3                  |
| Ledertverrsnitt entrådet   | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Ledertverrsnitt flertrådet | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Ledertverrsnitt AWG        | 24 ... 14           |
| Tiltrekkingsmoment         | 0,5 Nm ... 0,6 Nm   |

### Testbøsning

|                |        |
|----------------|--------|
| Maks. diameter | 2,3 mm |
|----------------|--------|

## Ex-data

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Ex-installasjon (EPL) | Gc     |
|                       | Div. 2 |
|                       | Ga     |

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Mateskilleforsterker



2865382

El-nr.: 4311208

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865382>

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Ex i-strømkretser (EPL) | Da     |
|                         | Ma     |
|                         | Div. 1 |

## Sikkerhetstekniske data

|                                                                                          |                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maks. utgangsspenning $U_o$                                                              | 25,2 V                                                                                                       |
| Maks. utgangsstrøm $I_o$                                                                 | 93 mA                                                                                                        |
| Maks. utgangseffekt $P_o$                                                                | 587 mW                                                                                                       |
| Sikkerhetsteknisk maksimalspenning $U_m$                                                 | 253 V AC                                                                                                     |
|                                                                                          | 125 V DC                                                                                                     |
| I (enkel strømkrets): Maks. ytre induktivitet $L_o$ / Maks. ytre kapasitet $C_o$         | 40 mH / 4,8 $\mu$ F                                                                                          |
| IIA (enkel strømkrets): Maks. ytre induktivitet $L_o$ / Maks. ytre kapasitet $C_o$       | 26 mH / 2,9 $\mu$ F                                                                                          |
| IIB (enkel strømkrets): Maks. ytre induktivitet $L_o$ / Maks. ytre kapasitet $C_o$       | 14 mH / 820 nF                                                                                               |
| IIC (enkel strømkrets): Maks. ytre induktivitet $L_o$ / Maks. ytre kapasitet $C_o$       | 3 mH / 107 nF                                                                                                |
| IIA (blandet strømkrets): Maks. ytre induktivitet $L_o$ / Maks. ytre kapasitet $C_o$     | 26 mH / 470 nF, 20 mH / 570 nF, 1 mH / 630 nF, 0,5 mH / 720 nF, 0,1 mH / 1,1 $\mu$ F, 0,005 mH / 2,9 $\mu$ F |
| IIB/III (blandet strømkrets): Maks. ytre induktivitet $L_o$ / Maks. ytre kapasitet $C_o$ | 16 mH / 370 nF, 500 $\mu$ H / 510 nF, 200 $\mu$ H / 660 nF, 100 $\mu$ H / 820 nF                             |
| IIC (blandet strømkrets): Maks. ytre induktivitet $L_o$ / Maks. ytre kapasitet $C_o$     | 2,2 mH / 47 nF, 2 mH / 49 nF, 1 mH / 63 nF, 500 $\mu$ H / 80 nF, 200 $\mu$ H / 107 nF                        |
| I (blandet strømkrets): Maks. ytre induktivitet $L_o$ / Maks. ytre kapasitet $C_o$       | 37 mH / 0,54 $\mu$ F, 0,35 mH / 1 $\mu$ F, 0,009 mH / 2,9 $\mu$ F, 0,001 mH / 4,15 $\mu$ F                   |

## Grensesnitt

### Datakommunikasjon (bypass)

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| HART-funksjon        | ja               |
| Støttede protokoller | HART-transparent |

## Signalisering

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

## Dimensjoner

|           |          |
|-----------|----------|
| Målskisse |          |
| Bredde    | 12,5 mm  |
| Høyde     | 112,5 mm |
| Dybde     | 113,7 mm |

2865382

El-nr.: 4311208

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865382>

Dybde NS 35/7,5

114,5 mm (sneppet på monteringskinne 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)

-40 °C ... 70 °C (Derating)

Omgivelsestemperatur (lagring/transport)

-40 °C ... 80 °C

Tillatt luftfuktighet (drift)

10 % ... 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

-40 °C ... 70 °C (Derating)

Merkeisolasjonsspenning

375 V<sub>PP</sub> (Forsyning, inngang/utgang)Bruksområde moh. ( $\leq 3000$  m)

Høydeområde

 $> 2000$  m ...  $3000$  m

Omgivelsestemperatur (drift)

-40 °C ... 54 °C

-40 °C ... 63 °C (Derating)

Merkeisolasjonsspenning

190 V AC (Forsyning, inngang/utgang)

110 V DC (Forsyning, inngang/utgang)

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

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Mateskilleforsterker



2865382

EI-nr.: 4311208

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865382>

|      |                    |
|------|--------------------|
| Merk | I tillegg EN 61326 |
|------|--------------------|

## ATEX

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| Merking    | ⚡ II (1) G [Ex ia Ga] IIC           |
|            | ⚡ II (1) D [Ex ia Da] IIIC          |
|            | ⚡ II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc |
|            | ⚡ I (M1) [Ex ia Ma] I               |
| Sertifikat | BVS 10 ATEX E 143 X                 |

## IECEX

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| Merking    | [Ex ia Ga] IIC          |
|            | [Ex ia Da] IIIC         |
|            | Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc |
|            | [Ex ia Ma] I            |
| Sertifikat | IECEX BVS 10.0097X      |

## CCC / China-Ex

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| Merking    | [Ex ia Ga] IIC          |
|            | [Ex ia Da] IIIC         |
|            | Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc |
| Sertifikat | 2022122316115972        |

## UL, USA / Canada

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

## UL, USA / Canada

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

## KC-s

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Merking    | [Ex ia] IIC/IIB |
| Sertifikat | 17-KA4BO-0401X  |

## Godkjenning for skipsbygging

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Sertifikat | DNV GL TAA000020C |
|------------|-------------------|

## Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

|         |   |
|---------|---|
| Merking | 3 |
|---------|---|

## Performance Level (ISO 13849)

|         |   |
|---------|---|
| Merking | d |
|---------|---|

## INMETRO

|         |                 |
|---------|-----------------|
| Merking | [Ex ia Ga] IIC  |
|         | [Ex ia Da] IIIC |

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Mateskilleforsterker



2865382

El-nr.: 4311208

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865382>

|            |                         |
|------------|-------------------------|
|            | Ex ec [Ia Ga] IIC T4 Gc |
| Sertifikat | DNV 18.0140 X           |

## DNV GL-data

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

## EMC-data

|                                 |                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Støyfasthet                     | EN 61000-6-2                                                  |
| Merk                            | Mindre avvik kan forekomme så lenge forstyrrelsen foreligger. |
| Elektromagnetisk kompatibilitet | Overensstemmelse med EMC-direktiv                             |
| Støyemisjon                     | EN 61000-6-4                                                  |

## Standarder og bestemmelser

|                  |              |
|------------------|--------------|
| galvanisk skille | 5-veisskille |
|------------------|--------------|

## GB Standard

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

## Montering

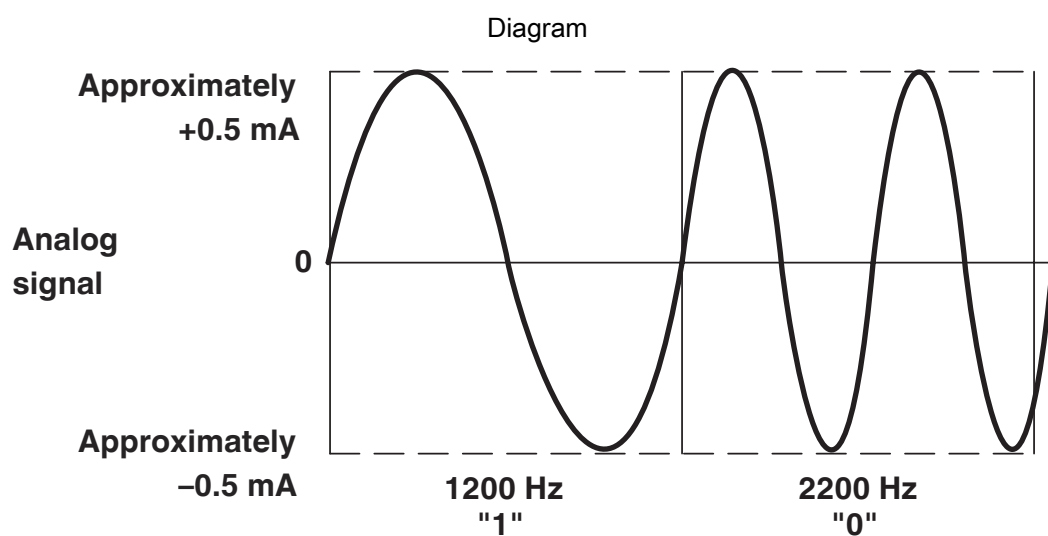
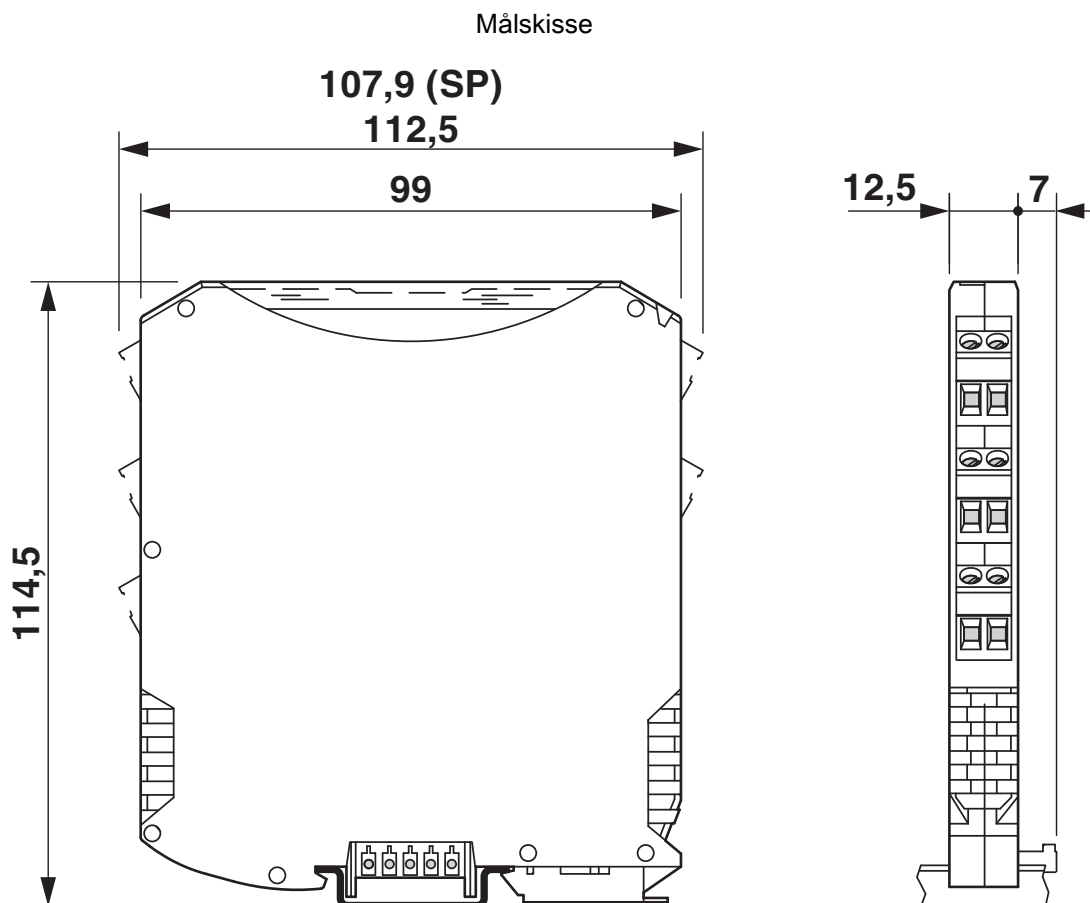
|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Monteringstype | Skinneinstallasjon |
|----------------|--------------------|

2865382

El-nr.: 4311208

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865382>

## Tegninger



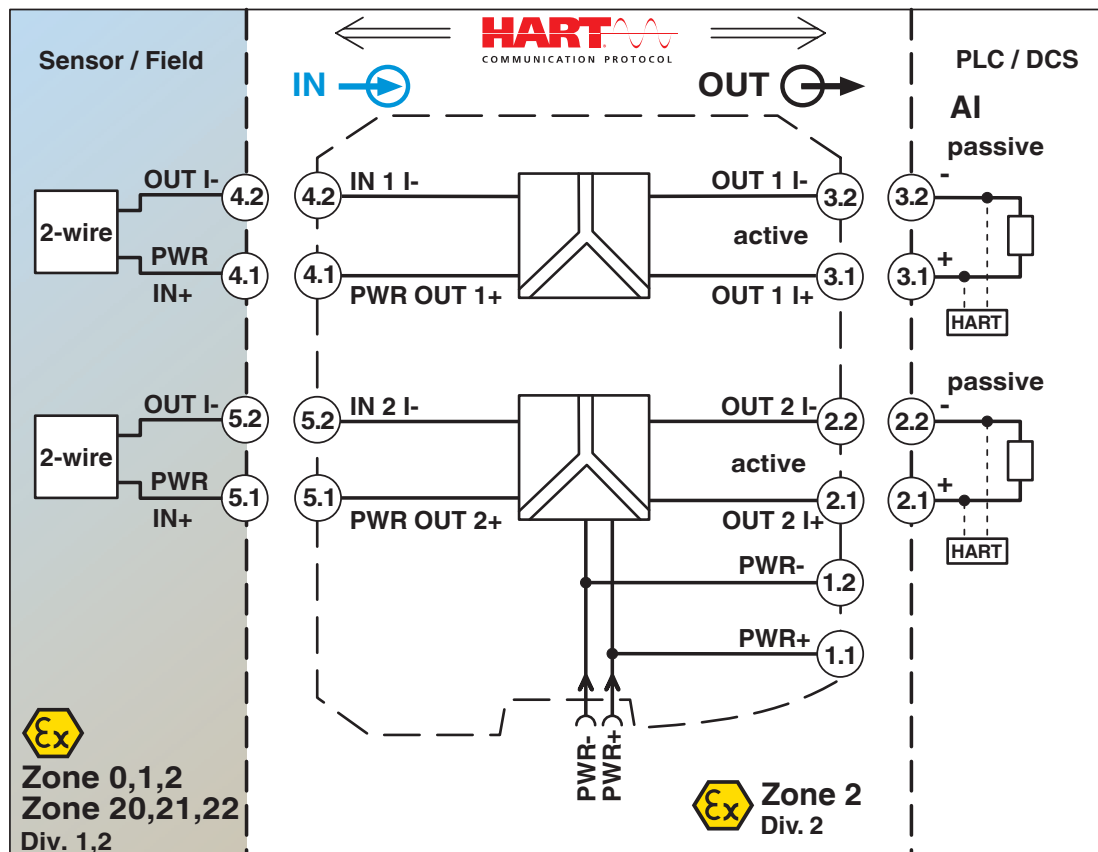
Samtidig overføring av analoge og digitale signaler

2865382

El-nr.: 4311208

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865382>

## Blokkskjema



2865382

EI-nr.: 4311208

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865382>

## Godkjenninger

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865382>



**DNV GL**

Godkjennings-ID: TAA000020C



**UL Listed**

Godkjennings-ID: FILE E 330267



**CCC**

Godkjennings-ID: 2020322 316001580

**Functional Safety**

Godkjennings-ID: BVS Pb 04/13



**EAC Ex**

Godkjennings-ID: RU C-DE.AB72.B.00093



**IECEx**

Godkjennings-ID: IECEx BVS 10.0097X



**cUL Listed**

Godkjennings-ID: FILE E 199827



**UL Listed**

Godkjennings-ID: FILE E 199827



**ATEX**

Godkjennings-ID: BVS 10 ATEX E143 X



**KC-s**

Godkjennings-ID: 17-KA4BO-0401X

**INMETRO**

Godkjennings-ID: DNV 18.0140 X

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Mateskilleforsterker



2865382

EI-nr.: 4311208

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865382>



**ATEX**

Godkjennings-ID: BVS 13 ATEX E 001 X



**IECEx**

Godkjennings-ID: IECEx BVS 13.0007X



**CCC**

Godkjennings-ID: 2022122316115972

**cULus Listed**

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Mateskilleforsterker



2865382

EI-nr.: 4311208

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865382>

## Klassifiseringer

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27210120 |
| ECLASS-12.0 | 27210120 |
| ECLASS-13.0 | 27210120 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002653 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Mateskilleforsterker



2865382

EI-nr.: 4311208

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865382>

## Environmental product compliance

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

2865382

El-nr.: 4311208

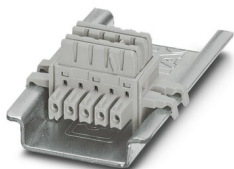
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865382>

## 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-RPSS-2I-2I - Mateskilleforsterker



2865382

El-nr.: 4311208

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865382>

## 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 monteringsskinnen.

---

## GW HART USB MODEM - Kabeladapter

1003824

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1003824>



USB HART modemkabel for kommunikasjon mellom en PC og HART-enheter, kabellengde: 1 m.

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Mateskilleforsterker



2865382

EI-nr.: 4311208

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865382>

## TC-2D37SUB-ADIO32-2EX-P-UNI - Modulbærer

2904684

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2904684>



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

---

## 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.

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Mateskilleforsterker

2865382

EI-nr.: 4311208

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865382>



## MPS-IH WH - Isolasjonshylse

0201663

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

Isolasjonshylse, farge: hvit



---

## MPS-IH RD - Isolasjonshylse

0201676

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

Isolasjonshylse, farge: rød



# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Mateskilleforsterker

2865382

El-nr.: 4311208

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865382>

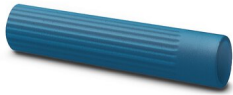


## MPS-IH BU - Isolasjonshylse

0201689

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

Isolasjonshylse, farge: blå



---

## MPS-IH YE - Isolasjonshylse

0201692

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

Isolasjonshylse, farge: gul



# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Mateskilleforsterker

2865382

El-nr.: 4311208

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865382>



## MPS-IH GN - Isolasjonshylse

0201702

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

Isolasjonshylse, farge: grønn



---

## MPS-IH GY - Isolasjonshylse

0201728

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

Isolasjonshylse, farge: grå



# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Mateskilleforsterker

2865382

El-nr.: 4311208

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865382>



## MPS-IH BK - Isolasjonshylse

0201731

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

Isolasjonshylse, farge: svart



---

## 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



# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Mateskilleforsterker



2865382

EI-nr.: 4311208

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865382>

## UC-EMLP (11X9) - Kunststoffschild

0819291

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



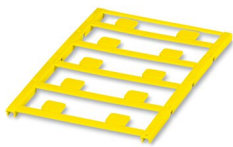
Kunststoffschild, Matte, hvit, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, monteringstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltskilt: 10

---

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

0822602

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



Kunststoffschild, 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 enkeltskilt: 10

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Mateskilleforsterker



2865382

El-nr.: 4311208

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865382>

## 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



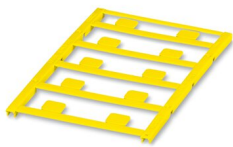
---

## 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



# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Mateskilleforsterker



2865382

EI-nr.: 4311208

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865382>

## 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

---

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

0828098

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



Kunststoffsilt, kan bestilles: mattevis, sølv, merket etter kundespesifikasjoner, monteringstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltstilt: 10

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Mateskilleforsterker



2865382

El-nr.: 4311208

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865382>

## 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

---

## 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 enkeltskilt: 135

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Mateskilleforsterker



2865382

EI-nr.: 4311208

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865382>

## 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, monteringstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltskilt: 135

---

## 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

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Mateskilleforsterker



2865382

EI-nr.: 4311208

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865382>

## 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



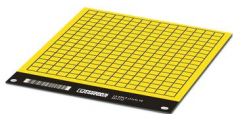
---

## 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-EX-SL-RPSS-2I-2I - Mateskilleforsterker



2865382

EI-nr.: 4311208

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865382>

## 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-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

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Mateskilleforsterker



2865382

El-nr.: 4311208

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865382>

## 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 monteringskinne-pluggforbinder TBUS mulig, beskyttelseslakk, inngang: 1-faset, utgang: 24 V DC/2,5 A

---

## 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)