

# MACX MCR-EX-SL-SD-21-60-LP - Ventilstyringsmodul



2865515

El-nr.: 4502737

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865515>

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-ventilstyremodul For egensikker styring av Ex i magnetventiler, alarmmoduler og lysdioder som er installert på Ex-området. Strømbegrensning ved 58 mA. Til gass opptil gruppe IIB, sløvfematet, galvanisk skille, SIL 3. Skrutilkobling.

## Dine fordeler

- Mekanisk kompatibel med monteringsskinnekonnektoren
- Forskjellige utgangskaraktistikker kompatible med vanlige magnetventiler på markedet
- Sløvfematet: Nødvendig energi tilføres via styresignalet på inngangssiden
- Installering i sone 2, tennbeskyttelsesgrad "n" (EN 60079-15) godkjent
- Opptil SIL 3 etter IEC 61508
- Galvanisk toveisskille
- Inngang: 19,2 V DC ... 30 V DC
- Utgang [Ex ia] IIB

## Forretningsinformasjon

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Artikkelnummer                    | 2865515             |
| Pakkestørrelse                    | 1 Stk.              |
| Minimum bestillingsmengde         | 1 Stk.              |
| Rabattgruppe                      | 31BCK               |
| Produktnøkkel                     | CK3142              |
| Katalogside                       | Side 167 (C-5-2019) |
| GTIN                              | 4046356160575       |
| Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)  | 173,4 g             |
| Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning) | 120,8 g             |
| Tolltariffnummer                  | 85437090            |
| Opprinnelsesland                  | DE                  |

2865515

El-nr.: 4502737

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865515>

## Tekniske spesifikasjoner

### Anvisninger

#### Bruksrestriksjoner

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

### Artikkelegenskaper

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkttype       | Ventilstyremodul                                                                     |
| Produktserie      | MACX Analog                                                                          |
| Antall kanaler    | 1                                                                                    |
| Utførelse         | Ex i-skilleforsterkere med funksjonell sikkerhet SIL                                 |
| Kompatibel ventil | ASCO Coil 302 (12 V)                                                                 |
|                   | ASCO Coil 302 (24 V)                                                                 |
|                   | Bürkert Coil AC 10 standard                                                          |
|                   | Bürkert Coil AC 10 high resistance                                                   |
|                   | FESTO Coil MFH-...IA-SA-EX GBXE022AIAD03                                             |
|                   | FESTO Coil (J)MFH-...BIA-SA-EX GBXE022AIAD03                                         |
|                   | Norgren Herion Coil 2050                                                             |
|                   | Norgren Herion Coil 2051                                                             |
|                   | Norgren Herion Coil 2052                                                             |
|                   | Norgren Herion Coil 2053                                                             |
|                   | Parker Coil VZ95 482160.01 EEx ia IIB T6                                             |
| Merk              | Dette er et utdrag av mulige kombinasjoner mellom ventiler og ventilstyringsmoduler. |

### Elektriske egenskaper

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Antall kanaler              | 1            |
| galvanisk skille            | 2-veisskille |
| Maks. temperaturkoeffisient | 0,01 %/K     |

#### Galvanisk skille

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

#### Galvanisk skille Utgang/inngang IEC/EN 60079-11

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

#### Galvanisk skille Utgang/inngang IEC/EN 61010-1

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

2865515

El-nr.: 4502737

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865515>

## Forsyning

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Forsyningsspenningsområde | sløyfematet, ekstern forsyning ikke mulig |
| Effekttap                 | < 1,325 W                                 |

## Inngangsdata

## Signal: Spenning

|                            |                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------|
| Antall innganger           | 1                                                |
| Inngangssignal spenning    | 19,2 V DC ... 30 V DC (24 V DC, -20 % ... +25 %) |
| Maks. inngangssignal strøm | 95 mA ( $U_e = 24 \text{ V DC}$ )                |

## Utgangsdata

## Signal: Spenning

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Beskrivelse av utgang | egensikker                                 |
| Antall utganger       | 1                                          |
| Utgangsspenning       | 12,9 V DC (58 mA)                          |
| Utgangsmotstand       | 133,4 $\Omega$ (Innvendig motstand $R_i$ ) |
| Strømbegrensning      | 58 mA                                      |
| Reaksjonstid          | 20 ms                                      |
| Tomgangsspenning      | 21,9 V DC                                  |
| Kortslutningssikker   | ja                                         |

## Tilkoblingsdata

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| 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 |
|--------------------------------|----------------------------------|

# MACX MCR-EX-SL-SD-21-60-LP - Ventilstyringsmodul



2865515

El-nr.: 4502737

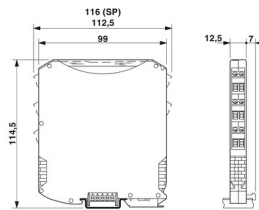
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865515>

|                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Maks. indre kapasitans $C_i$                                                              | trenger ikke å tas i betraktning                               |
| Maks. utgangsspenning $U_o$                                                               | 25,1 V                                                         |
| Maks. utgangsstrøm $I_o$                                                                  | 188 mA                                                         |
| Maks. utgangseffekt $P_o$                                                                 | 1,18 W                                                         |
| Sikkerhetsteknisk maksimalspenning $U_m$                                                  | 253 V AC                                                       |
|                                                                                           | 125 V DC                                                       |
| IIB/IIIC (enkel strømkrets): Maks. ytre induktivitet $L_o$ / Maks. ytre kapasitet $C_o$   | 4 mH / 0,83 $\mu$ F                                            |
| IIB/IIIC (blandet strømkrets): Maks. ytre induktivitet $L_o$ / Maks. ytre kapasitet $C_o$ | 2 mH / 300 nF, 1 mH / 370 nF, 0,5 mH / 460 nF, 0,1 mH / 790 nF |

## Signalisering

|                 |                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Statusindikator | LED gul (koblingstilstand/status, lyser ved aktivert utgangskoblingskrets) |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|

## Dimensjoner

|                 |                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Målskisse       |  |
| Bredde          | 12,5 mm                                                                              |
| Høyde           | 112,5 mm                                                                             |
| Dybde           | 113,7 mm                                                                             |
| 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 (vilkaellig monteringsposisjon) |
| Omgivelsestemperatur (lagring/transport) | -40 °C ... 80 °C                                 |
| Høydenivå                                | ≤ 2000 m                                         |
| Tillatt luftfuktighet (drift)            | 10 % ... 95 % (ingen dugging)                    |

## Godkjenninger

|            |            |
|------------|------------|
| CE         |            |
| Sertifikat | CE-samsvar |

# MACX MCR-EX-SL-SD-21-60-LP - Ventilstyringsmodul



2865515

El-nr.: 4502737

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865515>

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

## ATEX

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Merking    | ⚡ II (1) G [Ex ia Ga] IIB/IIA             |
|            | ⚡ II (1) D [Ex ia Da] IIIC                |
|            | ⚡ II 3 (1)G Ex nA [ia IIB Ga] IIC T4 Gc X |
| Sertifikat | IBExU 07 ATEX 1133X                       |

## UKCA Ex (UKEX)

|            |                                        |
|------------|----------------------------------------|
| Merking    | ⚡ I (M1) [Ex ia Ma] I                  |
|            | ⚡ II (1) G [Ex ia Ga] IIB              |
|            | ⚡ II (1) D [Ex ia Da] IIIC             |
|            | ⚡ II 3 (1) Ex ec [ia IIB Ga] IIC T4 Gc |
| Sertifikat | CML 22UKEX3526X                        |

## IECEX

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| Merking    | [Ex ia Ga] IIB/IIA          |
|            | [Ex ia Da] IIIC             |
|            | Ex nA [ia IIB Ga] IIC T4 Gc |
| Sertifikat | IECEX IBE 08.0002X          |

## CCC / China-Ex

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| Merking    | [Ex ia Ga] IIC          |
|            | [Ex iaD]                |
|            | Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc |
| Sertifikat | NEPSI GYJ20.1316X       |

## UL, USA / Canada

|            |                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------|
| 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 C,D      |
|            | Associated apparatus for use in Class II, Div.1 Groups E,F,D         |
|            | Associated apparatus for use in Class III, Division 1                |
|            | Associated apparatus for use in Class I, Zone 0,1,2, Groups IIB, IIA |
| Sertifikat | UL C.D.-No 83104549                                                  |

## UL, USA / Canada

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

## Godkjenning for skipsbygging

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

## Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

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

# MACX MCR-EX-SL-SD-21-60-LP - Ventilstyringsmodul



2865515

El-nr.: 4502737

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865515>

## INMETRO

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| Merking    | [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA      |
|            | [Ex ia Da] IIIC             |
|            | Ex nA [ia IIC Ga] IIC T4 Gc |
| Sertifikat | DNV 18.0115 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         | A                                                                                       |
| Enclosure   | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

## EMC-data

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

## Standarder og bestemmelser

|                  |              |
|------------------|--------------|
| galvanisk skille | 2-veisskille |
|------------------|--------------|

## GB Standard

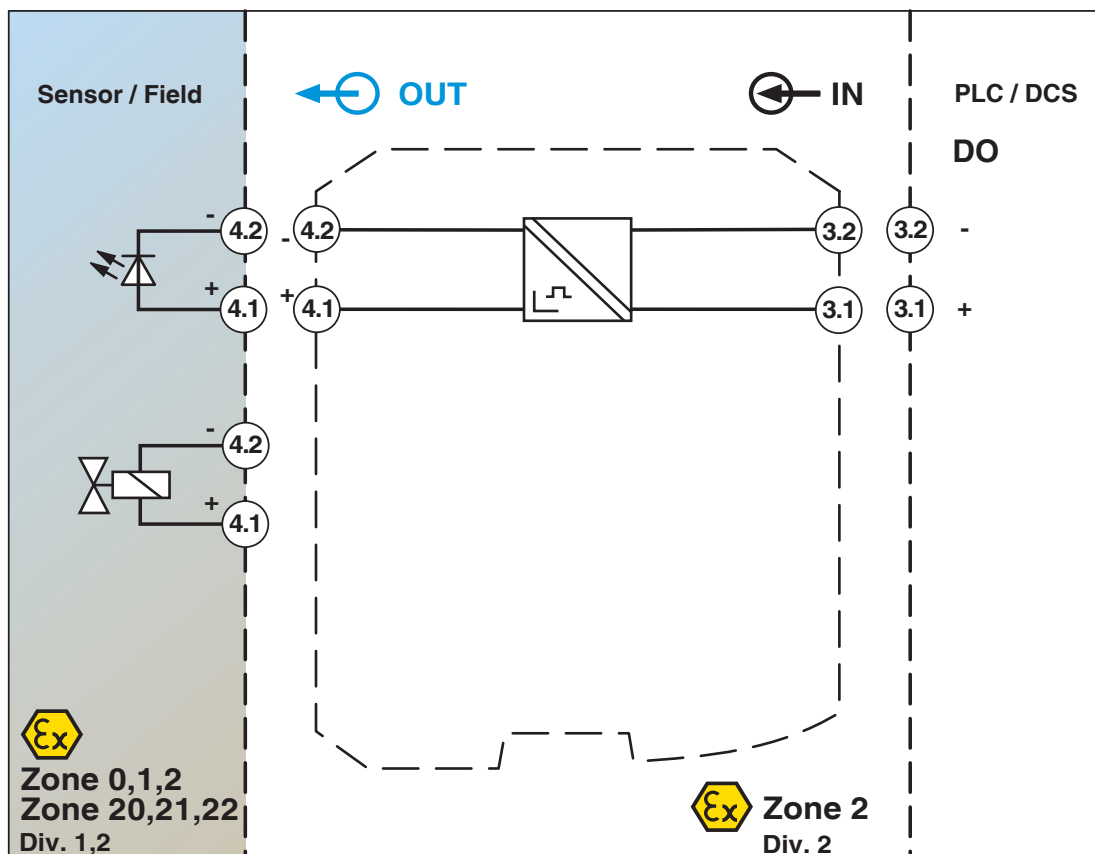
|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Standarder/bestemmelser | GB 3836.1  |
|                         | GB 3836.4  |
|                         | GB 3836.8  |
|                         | GB 3626.20 |
|                         | GB 12476.1 |
|                         | GB 12476.4 |

## Montering

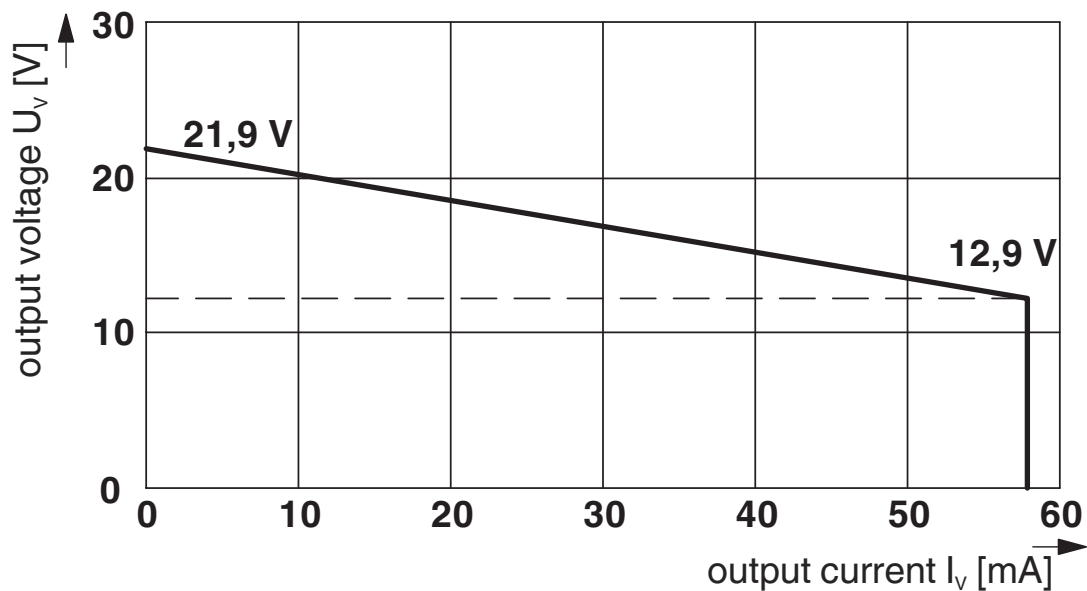
|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Monteringstype | Skinneinstallasjon |
|----------------|--------------------|

## Tegninger

Blokkskjema



Diagram



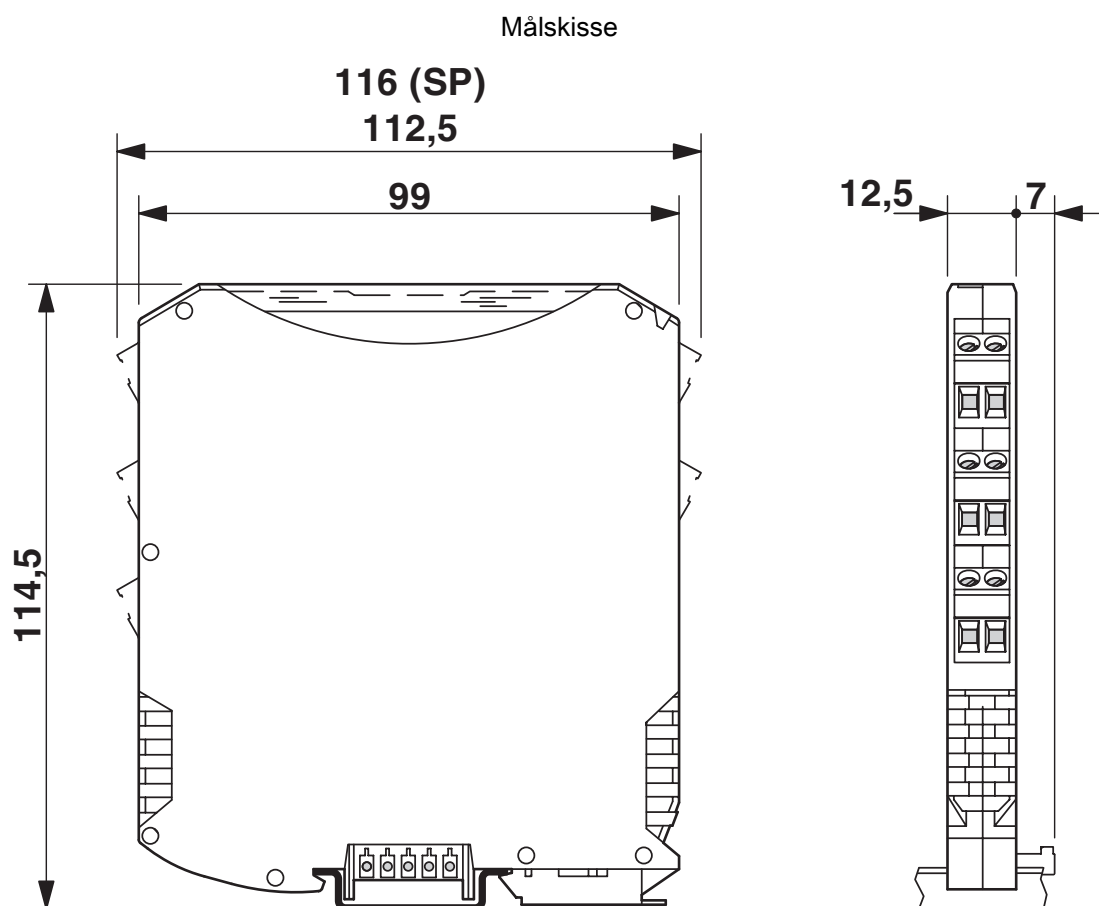
# MACX MCR-EX-SL-SD-21-60-LP - Ventilstyringsmodul



2865515

El-nr.: 4502737

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865515>





2865515

EI-nr.: 4502737

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865515>

## Godkjenninger

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865515>



**DNV GL**

Godkjennings-ID: TAA000020C



**UL Listed**

Godkjennings-ID: FILE E 330267



**CCC**

Godkjennings-ID: 2020322 316001457



**cUL Listed**

Godkjennings-ID: FILE E 330267

### Functional Safety

Godkjennings-ID: 16/04-017 R025 V1R1



**EAC Ex**

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



**IECEx**

Godkjennings-ID: IECEx IBE 08.0002X



**cUL Listed**

Godkjennings-ID: FILE E 199827



**UL Listed**

Godkjennings-ID: FILE E 199827



**ATEX**

Godkjennings-ID: IBExU 07 ATEX 1133 X

### INMETRO

Godkjennings-ID: DNV 18.0115 X

# MACX MCR-EX-SL-SD-21-60-LP - Ventilstyringsmodul



2865515

EI-nr.: 4502737

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865515>

## INMETRO

Godkjennings-ID: DNV 18.0115 X

cULus Listed

cULus Listed

# MACX MCR-EX-SL-SD-21-60-LP - Ventilstyringsmodul



2865515

El-nr.: 4502737

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865515>

## 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-SD-21-60-LP - Ventilstyringsmodul



2865515

El-nr.: 4502737

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865515>

## 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-SD-21-60-LP - Ventilstyringsmodul



2865515

El-nr.: 4502737

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865515>

## Tilbehør

### 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)

### MPS-IH WH - Isolasjonshylse

0201663

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

Isolasjonshylse, farge: hvit



# MACX MCR-EX-SL-SD-21-60-LP - Ventilstyringsmodul



2865515

El-nr.: 4502737

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865515>

## MPS-IH RD - Isolasjonshylse

0201676

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

Isolasjonshylse, farge: rød



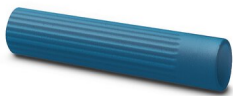
---

## MPS-IH BU - Isolasjonshylse

0201689

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

Isolasjonshylse, farge: blå



# MACX MCR-EX-SL-SD-21-60-LP - Ventilstyringsmodul



2865515

El-nr.: 4502737

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865515>

## 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-SD-21-60-LP - Ventilstyringsmodul



2865515

El-nr.: 4502737

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865515>

## 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-SD-21-60-LP - Ventilstyringsmodul



2865515

El-nr.: 4502737

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865515>

## 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, monteringsstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltskilt: 10

# MACX MCR-EX-SL-SD-21-60-LP - Ventilstyringsmodul



2865515

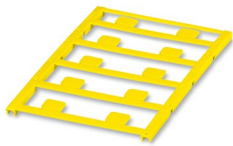
El-nr.: 4502737

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865515>

## 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-SD-21-60-LP - Ventilstyringsmodul



2865515

El-nr.: 4502737

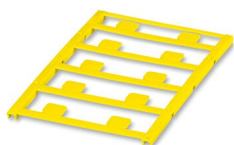
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865515>

## 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



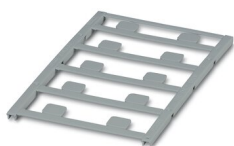
---

## 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-SD-21-60-LP - Ventilstyringsmodul



2865515

El-nr.: 4502737

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865515>

## 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-SD-21-60-LP - Ventilstyringsmodul



2865515

El-nr.: 4502737

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865515>

## 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-SD-21-60-LP - Ventilstyringsmodul



2865515

EI-nr.: 4502737

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865515>

## 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-SD-21-60-LP - Ventilstyringsmodul



2865515

El-nr.: 4502737

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865515>

## 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, monteringsstype: 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-SD-21-60-LP - Ventilstyringsmodul



2865515

EI-nr.: 4502737

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865515>

## 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-SD-21-60-LP - Ventilstyringsmodul



2865515

El-nr.: 4502737

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865515>

## 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)