

MACX MCR-EX-SL-NAM-2RO - Koblingsforsterker



2865450

El-nr.: 4502731

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865450>

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 to releutganger (N/O). 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 fireveisskille
- Omkoblingsbar virkeretning (drifts- eller hvilestrømstilstand)
- To signalutganger (N/O), utgang 2 kan også brukes som feilmeldingsutgang
- Inngang for NAMUR-nærhetsinitiatorer (EN 60947-5-6), potensialfrie eller motstandskoblede kontakter, [Ex ia] IIC
- Lysdiodeindikatorer for forsyningsspenning, koblingstilstand og feil i henhold til NAMUR NE 44

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2865450
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCK
Produktnøkkel	CK3141
Katalogside	Side 155 (C-5-2019)
GTIN	4046356160476
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	183,1 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	140 g
Tolltariffnummer	85365019
Opprinnelsesland	DE

2865450

El-nr.: 4502731

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865450>

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

Galvanisk skille Inngang/utgang IEC/EN 60079-11

Standarder/bestemmelser	IEC/EN 60079-11
Merkeisolasjonsspenning	375 V _{pp}
Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	2

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

Standarder/bestemmelser	IEC/EN 60079-11
Merkeisolasjonsspenning	375 V _{pp}
Overspenningskategori	II
Forurensningsgrad	2

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

Standarder/bestemmelser	IEC/EN 61010-1
Merkeisolasjonsspenning	300 V _{eff}
Overspenningskategori	II
Forurensningsgrad	2
Isolering	Sikkert skille

Galvanisk skille Utgang 1/utgang 2/inngang, forsyning, bus-skinnekonnektor IEC/EN 61010-1

Standarder/bestemmelser	IEC/EN 61010-1
Merkeisolasjonsspenning	300 V _{eff}
Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	2

MACX MCR-EX-SL-NAM-2RO - Koblingsforsterker



2865450

El-nr.: 4502731

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865450>

Isolering	Sikkert skille
-----------	----------------

Galvanisk skille Utgang 1 / utgang 2 / inngang/forsyning, bus-skinnekonnektor

Prøvespenning	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	2

Forsyning

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

Inngangsdata

Signal: NAMUR

Beskrivelse av inngang	egensikker
Antall innganger	1
Inngangskilder som kan brukes	NAMUR-nærhetsinitiatorer (IEC/EN 60947-5-6)
	Potensialfrie koblingskontakter
	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)
	< 100 Ω ... 360 Ω (Kortslutning)
	Inn-/utkobling via DIP-bryter
Tomgangsspenning	8 V DC

Utgangsdata

Koble: Relé

Kontaktutførelse	2 N/O-kontakter
Kontaktmaterial	AgSnO ₂ , hardforgylt
Maks. koblingsspenning	250 V AC (2 A)
	120 V DC (0,2 A)
	30 V DC (2 A)
Koblingseffekt maksimal	500 VA
anbefalt minimum belastning	5 V / 10 mA
Koblingsfrekvens	≤ 20 Hz (uten last)

Signal

Antall utganger	2
-----------------	---

MACX MCR-EX-SL-NAM-2RO - Koblingsforsterker



2865450

El-nr.: 4502731

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865450>

Tilkoblingsdata

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

Testbøsning

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 induktivit 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 induktivit L_o / Maks. ytre kapasit C_o	1000 mH / 210 μ F
IIB/IIIC (enkel strømkrets): Maks. ytre induktivit L_o / Maks. ytre kapasit C_o	1000 mH / 26 μ F
IIC (enkel strømkrets): Maks. ytre induktivit L_o / Maks. ytre kapasit C_o	300 mH / 3,6 μ F
IIC (blandet strømkrets): Maks. ytre induktivit L_o / Maks. ytre kapasit C_o	100 mH / 500 nF, 50 mH / 570 nF, 5 mH / 590 nF, 1 mH / 590 nF, 10 μ H / 590 nF
I/IIB/IIA/IIIC (blandet strømkrets): Maks. ytre induktivit L_o / Maks. ytre kapasit C_o	100 mH / 1 μ F, 5 mH / 1 μ F, 1 mH / 1 μ F, 10 μ H / 1 μ F

Signalisering

Statusindikator	Grønn LED (forsyningsspenning)
	LED gul (koblingstilstand)
	LED rød (ledningsfeil)

Dimensjoner

MACX MCR-EX-SL-NAM-2RO - Koblingsforsterker



2865450

El-nr.: 4502731

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865450>

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 (vilkårlig monteringsposisjon) -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. (≤ 2000 m)

Høydenivå	≤ 2000 m (De tekniske spesifikasjonene er basert på bruk i en høyde ≤ 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	253 V AC (Forsyning, inngang/utgang) 125 V DC (Forsyning, inngang/utgang)

Bruksområde moh. (≤ 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. (≤ 4000 m)

Høydeområde	> 3000 m ... 4000 m
Omgivelsestemperatur (drift)	-40 °C ... 48 °C

MACX MCR-EX-SL-NAM-2RO - Koblingsforsterker



2865450

El-nr.: 4502731

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865450>

	-40 °C ... 56 °C (Derating)
Merkeisolasjonsspenning	60 V AC/DC (Forsyning, inngang/utgang)
Bruksområde moh. (≤ 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	⊕ II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	⊕ II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] nC IIC T4 Gc
	⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I
Sertifikat	IBExU 07 ATEX 1069 X

UKCA Ex (UKEX)

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

IECEx

Merking	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] nC IIC T4 Gc
	[Ex ia Ma] I
Sertifikat	IECEx IBE 08.0001X

CCC / China-Ex

Merking	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
Sertifikat	2022122316115975

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

MACX MCR-EX-SL-NAM-2RO - Koblingsforsterker



2865450

El-nr.: 4502731

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865450>

	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
	Associated apparatus for use in Class I, Zone 0,1,2, Groups IIC,IIB,IIA
Sertifikat	••• 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-0409X

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

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

MACX MCR-EX-SL-NAM-2RO - Koblingsforsterker



2865450

El-nr.: 4502731

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865450>

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	Skinneinstallasjon
----------------	--------------------

MACX MCR-EX-SL-NAM-2RO - Koblingsforsterker

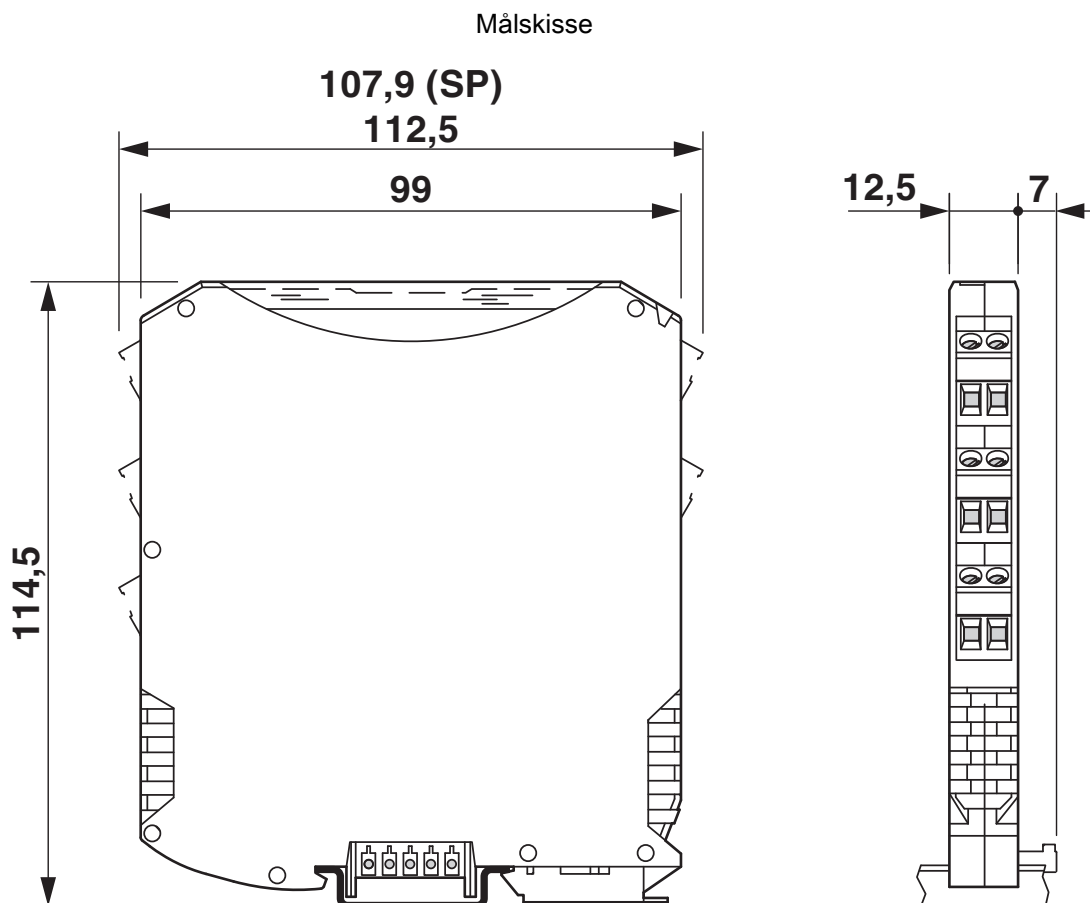
2865450

El-nr.: 4502731

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865450>



Tegninger



MACX MCR-EX-SL-NAM-2RO - Koblingsforsterker

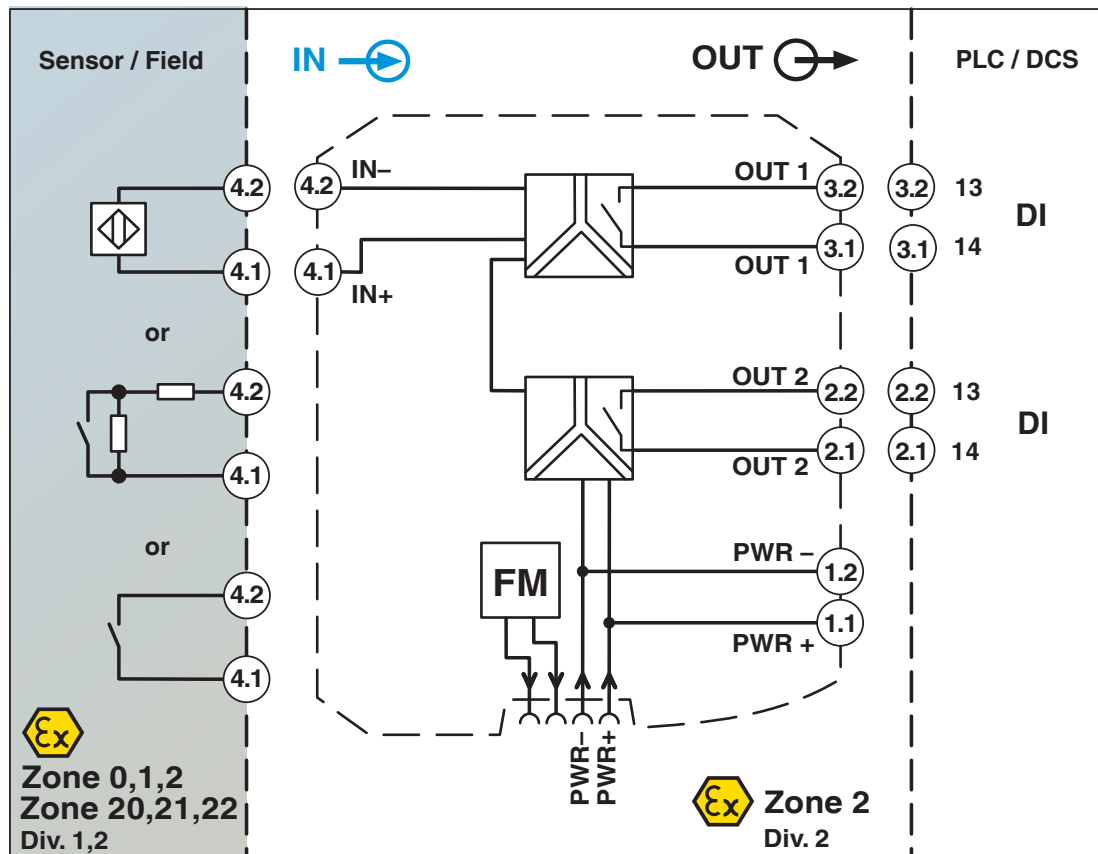


2865450

El-nr.: 4502731

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865450>

Blokkskjema



2865450

El-nr.: 4502731

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865450>

Godkjenninger

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865450>



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-0409X

MACX MCR-EX-SL-NAM-2RO - Koblingsforsterker



2865450

EI-nr.: 4502731

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865450>



IECEX

Godkjennings-ID: IECEx IBE 08.0001X

cULus Listed

cULus Listed

MACX MCR-EX-SL-NAM-2RO - Koblingsforsterker



2865450

El-nr.: 4502731

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865450>

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-2RO - Koblingsforsterker



2865450

El-nr.: 4502731

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865450>

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-2RO - Koblingsforsterker



2865450

El-nr.: 4502731

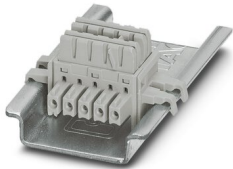
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865450>

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-2RO - Koblingsforsterker



2865450

EI-nr.: 4502731

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865450>

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-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)

MACX MCR-EX-SL-NAM-2RO - Koblingsforsterker



2865450

El-nr.: 4502731

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865450>

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-2RO - Koblingsforsterker

2865450

El-nr.: 4502731

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865450>



MPS-IH RD - Isolasjonshylse

0201676

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

Isolasjonshylse, farge: rød

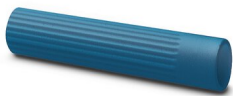


MPS-IH BU - Isolasjonshylse

0201689

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

Isolasjonshylse, farge: blå



MACX MCR-EX-SL-NAM-2RO - Koblingsforsterker

2865450

El-nr.: 4502731

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865450>



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-2RO - Koblingsforsterker

2865450

El-nr.: 4502731

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865450>



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-2RO - Koblingsforsterker



2865450

El-nr.: 4502731

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865450>

MPS-MT - Prøvestikker

0201744

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



Prøvestikker, med loddetilkobling opptil 1 mm² 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-2RO - Koblingsforsterker



2865450

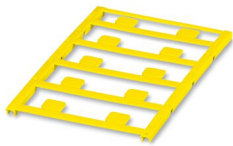
El-nr.: 4502731

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865450>

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-2RO - Koblingsforsterker



2865450

El-nr.: 4502731

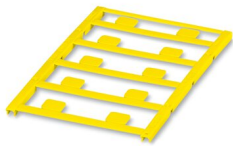
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865450>

UC-EMLP (11X9) YE CUS - Kunststoffsilt

0824548

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

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



MACX MCR-EX-SL-NAM-2RO - Koblingsforsterker



2865450

El-nr.: 4502731

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865450>

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-2RO - Koblingsforsterker



2865450

El-nr.: 4502731

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865450>

US-EMLP (11X9) YE - Kunststoffsilt

0828871

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



Kunststoffsilt, 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 enkeltfilt: 135

US-EMLP (11X9) SR - Kunststoffsilt

0828872

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



Kunststoffsilt, 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 enkeltfilt: 135

MACX MCR-EX-SL-NAM-2RO - Koblingsforsterker



2865450

El-nr.: 4502731

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865450>

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-2RO - Koblingsforsterker



2865450

El-nr.: 4502731

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865450>

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-2RO - Koblingsforsterker



2865450

El-nr.: 4502731

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865450>

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-2RO - Koblingsforsterker



2865450

El-nr.: 4502731

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865450>

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-2RO - Koblingsforsterker

2865450

El-nr.: 4502731

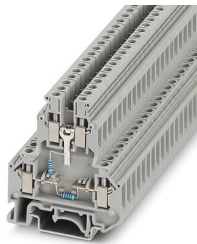
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865450>



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