

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



2865476

El-nr.: 4502733

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865476>

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, 2-kanals. For drift av nærhetsinitiatorer og brytere i ex-området. Signalene overføres til sikkert område via releutganger (N/O). Feilregistrering (LFD), 3-veis skille, SIL 2.

Dine fordeler

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

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2865476
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCK
Produktnøkkel	CK3141
Katalogside	Side 156 (C-5-2019)
GTIN	4046356160490
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	188 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	143,3 g
Tolltariffnummer	85365019
Opprinnelsesland	DE

2865476

El-nr.: 4502733

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865476>

Tekniske spesifikasjoner

Artikkelegenskaper

Produkttype	Koblingsforsterker
Produktserie	MACX Analog
Anvendelse	Digital IN
Antall kanaler	2
Utførelse	Ex i-skilleforsterkere med funksjonell sikkerhet SIL
Konfigurering	DIP

Systemegenskaper

Funksjoner

Konfigurering	DIP
---------------	-----

Elektriske egenskaper

Antall kanaler	2
galvanisk skille	3-veisskille
Galvanisk skille mellom inngang og utgang	Ja
Maksimalt effekttap ved nominelle betingelser	< 1 W

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

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



2865476

El-nr.: 4502733

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865476>

Forurensningsgrad	2
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	35 mA (24 V DC)
Effekttap	< 1 W
Effektopptak	< 1 W

Inngangsdata

Signal: NAMUR

Beskrivelse av inngang	egensikker
Antall innganger	2
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	1 N/O pr. kanal
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

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



2865476

El-nr.: 4502733

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865476>

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

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

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 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 kapasitet C_o	1000 mH / 210 μ F
IIB/IIIC (enkel strømkrets): Maks. ytre induktivit L_o / Maks. ytre kapasitet C_o	1000 mH / 26 μ F
IIC (enkel strømkrets): Maks. ytre induktivit L_o / Maks. ytre kapasitet C_o	300 mH / 3,6 μ F
IIC (blandet strømkrets): Maks. ytre induktivit L_o / Maks. ytre kapasitet 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 kapasitet C_o	100 mH / 1 μ F, 5 mH / 1 μ F, 1 mH / 1 μ F, 10 μ H / 1 μ F

Grensesnitt

Data

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

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



2865476

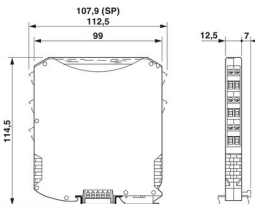
El-nr.: 4502733

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865476>

Signalisering

Statusindikator	Grønn LED (forsyningsspenning)
	LED gul (koblingstilstand)
	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)
	-40 °C ... 70 °C (Derating)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 80 °C
Tillatt luftfuktighet (drift)	10 % ... 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)

2865476

El-nr.: 4502733

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865476>

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
	-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	⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I
	⊕ 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
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

2865476

El-nr.: 4502733

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865476>

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
	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-0410X

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 ia Ga] IIC
	ⒺⒻⒼ [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

2865476

El-nr.: 4502733

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865476>

upon installation on board

EMC-data

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

Elektromagnetisk HF-felt

Betegnelse	Elektromagnetisk HF-felt
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-3
Evalueringskriterium	A

Raske transienter (burst)

Betegnelse	Raske transiente forstyrrelser (burst)
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-4
Evalueringskriterium	A

Ledningsført påvirkning

Betegnelse	Ledningsførte støystørrelser
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-6
Evalueringskriterium	A

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-2NAM-RO - Koblingsforsterker

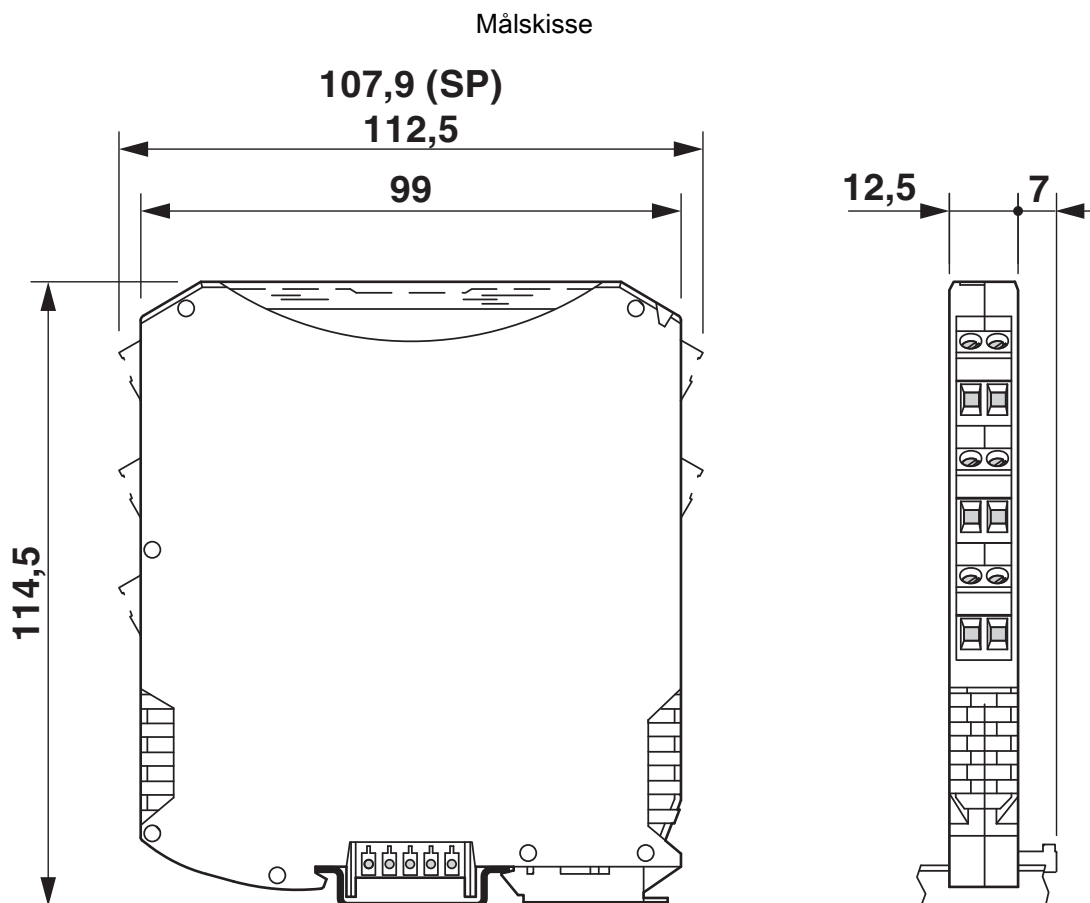
2865476

El-nr.: 4502733

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865476>



Tegninger

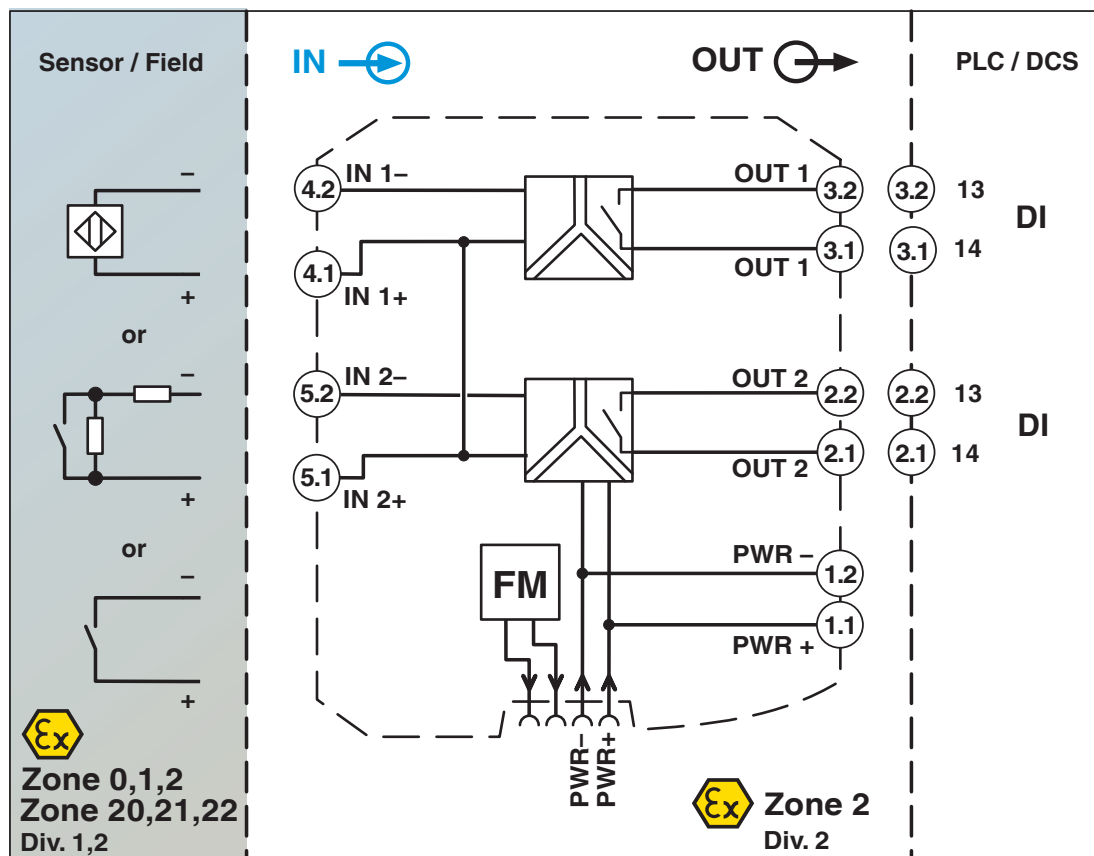


2865476

El-nr.: 4502733

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865476>

Blokkskjema



2865476

EI-nr.: 4502733

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865476>

Godkjenninger

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865476>



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-0410X

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



2865476

EI-nr.: 4502733

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865476>



IECEX

Godkjennings-ID: IECEx IBE 08.0001X

cULus Listed

cULus Listed

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



2865476

El-nr.: 4502733

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865476>

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-2NAM-RO - Koblingsforsterker



2865476

El-nr.: 4502733

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865476>

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-2NAM-RO - Koblingsforsterker



2865476

El-nr.: 4502733

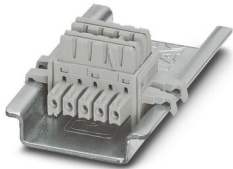
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865476>

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-2NAM-RO - Koblingsforsterker



2865476

EI-nr.: 4502733

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865476>

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-2NAM-RO - Koblingsforsterker



2865476

El-nr.: 4502733

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865476>

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-2NAM-RO - Koblingsforsterker



2865476

El-nr.: 4502733

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865476>

MPS-IH RD - Isolasjonshylse

0201676

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

Isolasjonshylse, farge: rød

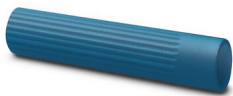


MPS-IH BU - Isolasjonshylse

0201689

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

Isolasjonshylse, farge: blå



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

2865476

El-nr.: 4502733

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865476>



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-2NAM-RO - Koblingsforsterker

2865476

El-nr.: 4502733

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865476>



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-2NAM-RO - Koblingsforsterker



2865476

El-nr.: 4502733

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865476>

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-2NAM-RO - Koblingsforsterker



2865476

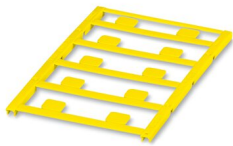
El-nr.: 4502733

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865476>

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-2NAM-RO - Koblingsforsterker



2865476

El-nr.: 4502733

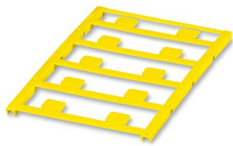
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865476>

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-2NAM-RO - Koblingsforsterker



2865476

El-nr.: 4502733

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865476>

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-2NAM-RO - Koblingsforsterker



2865476

El-nr.: 4502733

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865476>

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-2NAM-RO - Koblingsforsterker



2865476

El-nr.: 4502733

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865476>

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-2NAM-RO - Koblingsforsterker



2865476

El-nr.: 4502733

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865476>

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-2NAM-RO - Koblingsforsterker



2865476

El-nr.: 4502733

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865476>

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-2NAM-RO - Koblingsforsterker



2865476

El-nr.: 4502733

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865476>

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-2NAM-RO - Koblingsforsterker

2865476

El-nr.: 4502733

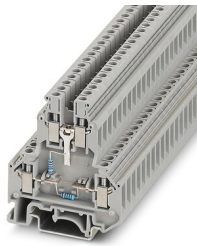
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865476>



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