

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



2865489

El-nr.: 4502734

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865489>

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 transistorutganger (passiv). Feilregistrering (LFD), 3-veis skille, SIL 2.

Dine fordeler

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

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2865489
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCK
Produktnøkkel	CK3141
Katalogside	Side 159 (C-5-2019)
GTIN	4046356160506
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	191,2 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	135 g
Tolltariffnummer	85365019
Opprinnelsesland	DE

2865489

El-nr.: 4502734

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865489>

Tekniske spesifikasjoner

Anvisninger

Bruksrestriksjoner

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

Artikkelegenskaper

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

Isolasjonsegenskaper: GB Standard

Overspenningskategori	II
Forurensningsgrad	2

Systemegenskaper

Funksjoner

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

Elektriske egenskaper

Antall kanaler	2
galvanisk skille	3-veisskille
Galvanisk skille mellom inngang og utgang	Ja

Galvanisk skille Inngang/utgang

Galvanisk skille	375 V (Toppverdi i henhold til IEC/EN 60079-11)
------------------	---

Galvanisk skille Inngang/utgang/forsyning, bus-skinnekonnektor

Merkeisolasjonsspenning	300 V _{eff}
Prøvespenning	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolering	Sikkert skille i henhold til IEC/EN 61010-1

Galvanisk skille Inngang/forsyning, bus-skinnekonnektor

Galvanisk skille	375 V (Toppverdi i henhold til IEC/EN 60079-11)
------------------	---

Galvanisk skille Utgang 1 / utgang 2

Merkeisolasjonsspenning	50 V _{eff}
Prøvespenning	1 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolering	Basisisolering etter IEC/EN 61010-1

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



2865489

El-nr.: 4502734

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865489>

Forsyning

Nominell forsyningsspenning	24 V DC
Forsyningsspenningsområde	19,2 V DC ... 30 V DC (24 V DC, -20 % ... +25 %)
Maksimalt strømoptak	< 34 mA (24 V DC)
Effekttap	≤ 1000 mW
Effekttopptak	0,8 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: Transistor

Beskrivelse av utgang	passiv
Min. koblingsspenning	3 V DC
Maks. koblingsspenning	30 V DC
Drop (ΔU)	< 1,4 V
Maks. koblingsstrøm	50 mA (kortslutningssikker)
Min. koblingsstrøm	5 mA (kortslutningssikker)
Koblingsfrekvens	≤ 5 kHz

Signal

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

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



2865489

El-nr.: 4502734

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865489>

Ledertverrsnitt AWG	24 ... 14
Tiltrekkingsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Testbøssing

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

Ex-data

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

Sikkerhetstekniske data

Maks. indre induktivitet L_i	trenger ikke å tas i betraktning
Maks. indre kapasitans C_i	1,1 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 (enkel strømkrets): Maks. ytre induktivitet L_o / Maks. ytre kapasitet C_o	1000 mH / 210 μ F
IIB/IIIC (enkel strømkrets): Maks. ytre induktivitet L_o / Maks. ytre kapasitet C_o	1000 mH / 26 μ F
IIC (enkel strømkrets): Maks. ytre induktivitet L_o / Maks. ytre kapasitet C_o	300 mH / 3,6 μ F
IIC (blandet strømkrets): Maks. ytre induktivitet L_o / Maks. ytre kapasitet C_o	100 mH / 510 nF, 50 mH / 580 nF, 5 mH / 600 nF, 1 mH / 600 nF, 10 μ H / 600 nF
IIB/IIA/IIIC (blandet strømkrets): Maks. ytre induktivitet 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
----------------	---

Signalisering

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

Dimensjoner

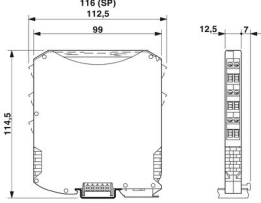
MACX MCR-EX-SL-2NAM-T - Koblingsforsterker



2865489

El-nr.: 4502734

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865489>

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

Karakteristikk

Sikkerhetstekniske data

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

Sikkerhetstekniske data

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

Miljø- og levetidsbetingelser

Miljøforhold

Beskyttelsesgrad	IP20 (ikke evaluert av UL)
Omgivelsestemperatur (drift)	-40 °C ... 70 °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	265 V AC/DC ($U_{\text{isolasjon «ec»}$: Forsyning, inngang / utgang)

Bruksområde moh. (≤ 3000 m)

Høydeområde	> 2000 m ... 3000 m
Omgivelsestemperatur (drift)	-40 °C ... 54 °C
	-40 °C ... 63 °C (Derating)
Sikkerhetsteknisk maksimalspenning U_m	190 V AC

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



2865489

El-nr.: 4502734

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865489>

	110 V DC
Merkeisolasjonsspenning	190 V AC/DC ($U_{\text{isolasjon «ec»}$: Forsyning, inngang / utgang)

Bruksområde moh. (≤ 4000 m)

Høydeområde	> 3000 m ... 4000 m
Omgivelsestemperatur (drift)	-40 °C ... 48 °C
	-40 °C ... 56 °C (Derating)
Sikkerhetsteknisk maksimalspenning U_m	60 V
Merkeisolasjonsspenning	60 V AC/DC ($U_{\text{isolasjon «ec»}$: Forsyning, inngang / utgang)

Bruksområde moh. (≤ 5000 m)

Høydeområde	> 4000 m ... 5000 m
Omgivelsestemperatur (drift)	-40 °C ... 42 °C
	-40 °C ... 49 °C (Derating)
Sikkerhetsteknisk maksimalspenning U_m	60 V
Merkeisolasjonsspenning	60 V AC/DC ($U_{\text{isolasjon «ec»}$: 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] IIC T4 Gc I (M1) [Ex ia Ma] I
Sertifikat	IBExU 08 ATEX 1100 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] IIC T4 Gc
Sertifikat	CML 22UKEX3527X

IECEX

Merking	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Ma] I
Sertifikat	IECEX IBE 08.0005X

CCC / China-Ex

	[Ex ia Ga] IIC
--	----------------

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



2865489

El-nr.: 4502734

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865489>

Merking	[Ex iaD] Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
Sertifikat	NEPSI GYJ20.1313X

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 TAA00000AG
------------	-------------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Merking	2
---------	---

INMETRO

Merking	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Ma] I
Sertifikat	DNV 18.0141 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
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

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



2865489

El-nr.: 4502734

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865489>

Evalueringskriterium	A
----------------------	---

Ledningsført påvirkning

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

Standarder og bestemmelser

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

GB Standard

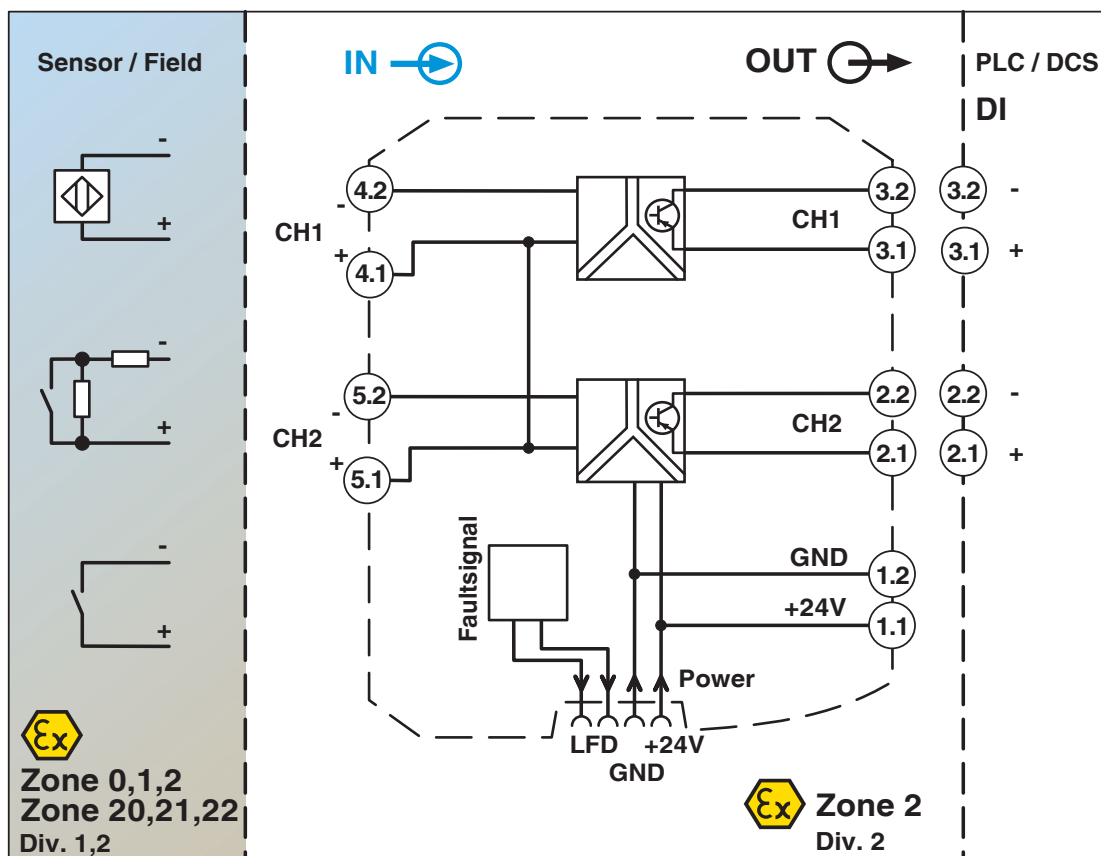
Standarder/bestemmelser	GB 3626.20
	GB 3836.1
	GB 3836.4
	GB 3836.8
	GB 12476.1
	GB 12476.4

Montering

Monteringstype	Skinneinstallasjon
----------------	--------------------

Tegninger

Blokkskjema

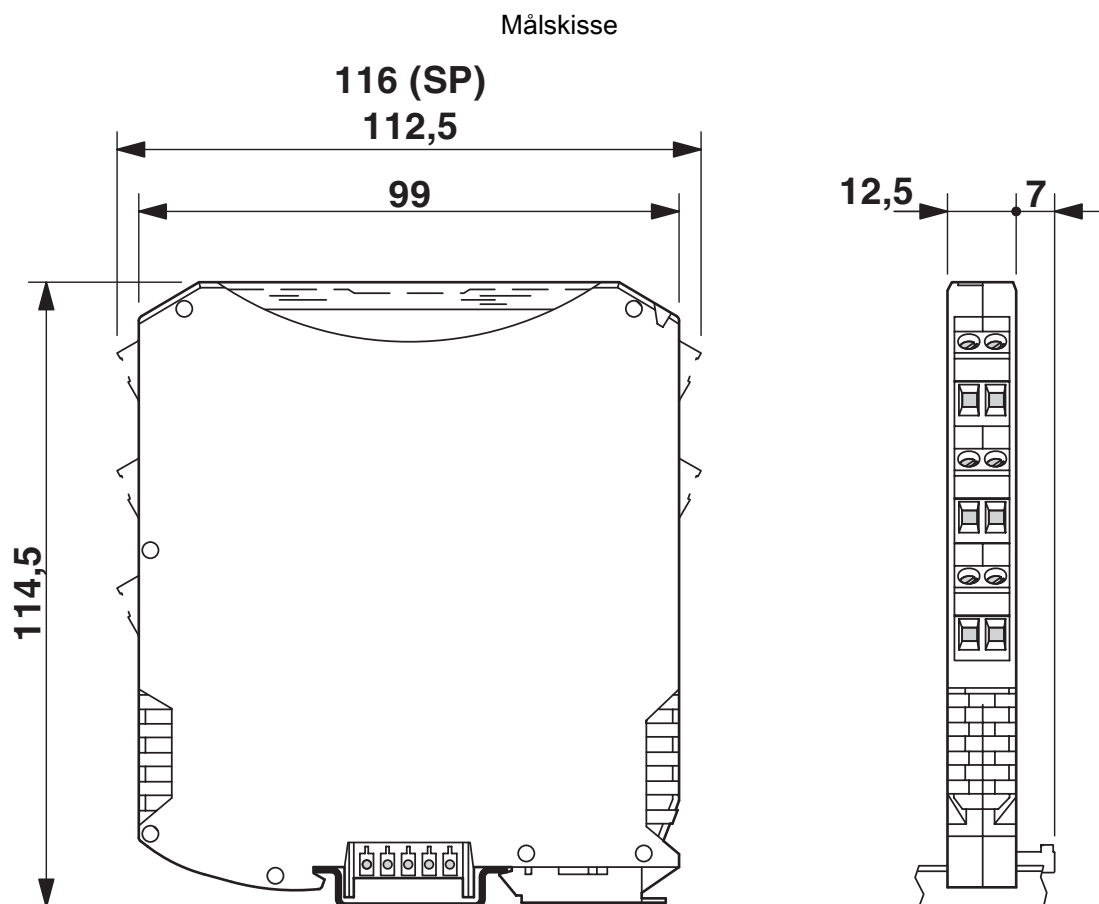


MACX MCR-EX-SL-2NAM-T - Koblingsforsterker

2865489

El-nr.: 4502734

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865489>



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



2865489

El-nr.: 4502734

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865489>

Godkjenninger

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865489>



DNV GL

Godkjennings-ID: TAA00000AG



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 330267



CCC

Godkjennings-ID: 2020322 316001514



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 330267

Functional Safety

Godkjennings-ID: 07-06-39 R006 V1R2



EAC Ex

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



IECEx

Godkjennings-ID: IECEx IBE 08.0005X



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827



ATEX

Godkjennings-ID: IBExU 08 ATEX 1100

INMETRO

Godkjennings-ID: DNV 18.0141 X

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



2865489

EI-nr.: 4502734

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865489>

cULus Listed

cULus Listed

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



2865489

El-nr.: 4502734

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865489>

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-T - Koblingsforsterker



2865489

El-nr.: 4502734

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865489>

Environmental product compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 50 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se "Downloads"

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



2865489

El-nr.: 4502734

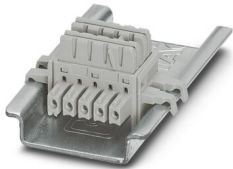
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865489>

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

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-T - Koblingsforsterker



2865489

El-nr.: 4502734

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865489>

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-T - Koblingsforsterker

2865489

El-nr.: 4502734

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865489>



MPS-IH RD - Isolasjonshylse

0201676

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

Isolasjonshylse, farge: rød

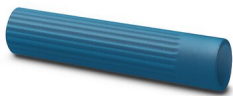


MPS-IH BU - Isolasjonshylse

0201689

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

Isolasjonshylse, farge: blå



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

2865489

El-nr.: 4502734

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865489>



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-T - Koblingsforsterker

2865489

El-nr.: 4502734

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865489>



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-T - Koblingsforsterker

2865489

El-nr.: 4502734

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865489>



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-T - Koblingsforsterker



2865489

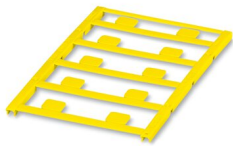
El-nr.: 4502734

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865489>

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-T - Koblingsforsterker



2865489

El-nr.: 4502734

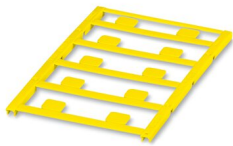
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865489>

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-2NAM-T - Koblingsforsterker



2865489

El-nr.: 4502734

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865489>

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-T - Koblingsforsterker



2865489

El-nr.: 4502734

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865489>

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 enkeltstilt: 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 enkeltstilt: 135

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



2865489

El-nr.: 4502734

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865489>

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, monteringsstype: 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, monteringsstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 11 x 9 mm, Antall enkeltskilt: 255



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



2865489

El-nr.: 4502734

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865489>

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-T - Koblingsforsterker



2865489

El-nr.: 4502734

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865489>

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-T - Koblingsforsterker



2865489

El-nr.: 4502734

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865489>

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-T - Koblingsforsterker

2865489

El-nr.: 4502734

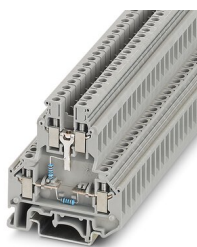
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2865489>



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