

2865052

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865052>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



2-kanaliger NAMUR-Trennschaltverstärker mit Weitbereichsversorgung für Näherungsinitiatoren und Schalter. Als Signalausgang steht pro Kanal ein Relais mit Wechsler-Kontakt zur Verfügung. Fehlererkennung (LFD), 3-Wege Trennung, Schraubanschluss, SIL 2.

Ihre Vorteile

- Installation in Zone 2, Zündschutzart "n" (EN 60079-15) zulässig
- Bis SIL 2 nach EN 61508
- Leitungsfehlererkennung (LFD), ein-/ausschaltbar, Fehlermeldung durch rot blinkende LED und Entregung des Ausgangsrelais
- Galvanische 3-Wege-Trennung
- LED-Anzeigen für Versorgungsspannung, Schaltzustand und Störung gemäß NAMUR NE 44
- 2-kanalig
- Weitbereichsversorgung von 19,2 ... 253 V AC/DC
- Umschaltbare Wirkungsrichtung (Arbeits- oder Ruhestromverhalten)
- Signalausgang Relais (Wechsler)
- Eingang für NAMUR-Näherungsinitiatoren (EN 60947-5-6), potenzialfreie oder widerstandsbeschaltete Kontakte

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2865052
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	CK1141
Katalogseite	Seite 137 (C-5-2019)
GTIN	4046356491761
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	211,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	140 g
Zolltarifnummer	85365019
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Trennschaltverstärker
Produktfamilie	MACX Analog
Anzahl der Kanäle	2
Ausführung	Trennverstärker mit funktionaler Sicherheit SIL
Konfiguration	DIP-Schalter

Systemeigenschaften

Funktionalität

Konfiguration	DIP-Schalter
---------------	--------------

Elektrische Eigenschaften

Galvanische Trennung	3-Wege-Trennung
Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang	ja
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	≤ 1,3 W
Sprungantwort (10-90%)	typ. 6 ms (Schließer: Aus-Ein)
	typ. 6 ms (Schließer: Ein-Aus)
	typ. 4 ms (Öffner: Ein-Aus)
	typ. 10 ms (Öffner: Aus-Ein)

Galvanische Trennung

Prüfspannung	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
--------------	-------------------------

Galvanische Trennung Eingang/Ausgang IEC/EN 60079-11

Normen/Bestimmungen	IEC/EN 60079-11
Bemessungsisolationsspannung	375 V _{PP}
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Galvanische Trennung Eingang/Versorgung IEC/EN 60079-11

Normen/Bestimmungen	IEC/EN 60079-11
Bemessungsisolationsspannung	375 V _{PP}
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Galvanische Trennung Eingang/Versorgung IEC/EN 61010-1

Normen/Bestimmungen	IEC/EN 61010-1
Bemessungsisolationsspannung	300 V _{eff}
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Isolierung	Sichere Trennung

Galvanische Trennung Ausgang 1/Ausgang 2/Eingang, Versorgung IEC/EN 61010-1

MACX MCR-SL-2NAM-R-UP - Trennschaltverstärker



2865052

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865052>

Normen/Bestimmungen	IEC/EN 61010-1
Bemessungsisolationsspannung	300 V _{eff}
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Isolierung	Sichere Trennung

Versorgung

Versorgungsnennspannungsbereich	24 V AC/DC ... 230 V AC/DC -20 % ... +10 % (50/60 Hz)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V AC/DC ... 253 V AC/DC (50/60 Hz)
Stromaufnahme maximal	< 80 mA < 42 mA (24 V DC)
Verlustleistung	< 1,1 W
Leistungsaufnahme	< 1,1 W

Eingangsdaten

Signal: NAMUR

Anzahl der Eingänge	2
Verwendbare Eingangsquellen	NAMUR-Näherungsinitiatoren (IEC/EN 60947-5-6) potenzialfreie Schaltkontakte widerstandsbeschaltete Schaltkontakte
Schaltswelle "0"-Signal Strom	< 1,2 mA (sperrend)
Schaltswelle "1"-Signal Strom	> 2,1 mA (leitend)
Kurzschlussstrom	8 mA
Schalthysterese	< 0,2 mA
Leitungsfehlererkennung	< 0,05 mA ... 0,35 mA (Leitungsbruch) < 100 Ω ... 360 Ω (Kurzschluss) ein-/ausschaltbar über DIP-Schalter
Leerlaufspannung	8 V DC

Ausgangsdaten

Schalten: Relais

Kontaktausführung	1 Wechsler pro Kanal
Kontaktmaterial	AgSnO ₂ , hartvergoldet
Schaltspannung maximal	250 V AC (2 A, 60 Hz) 120 V DC (0,2 A) 30 V DC (2 A)
Schaltleistung maximal	500 VA
empfohlene Mindestbelastung	5 V / 10 mA
Schaltfrequenz	≤ 20 Hz (lastabhängig)

Signal

Anzahl der Ausgänge	2
---------------------	---

Anschlussdaten

MACX MCR-SL-2NAM-R-UP - Trennschaltverstärker



2865052

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865052>

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Prüfbuchse

Durchmesser max	2 mm
-----------------	------

Ex-Daten

Ex-Installation (EPL)	Gc
	Div. 2

Schnittstellen

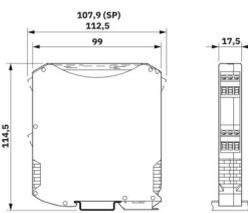
Daten

Anzahl der Kanäle	0
-------------------	---

Signalisierung

Statusanzeige	LED grün (Versorgungsspannung)
	LED gelb (Schaltzustand)
	LED rot (Leistungsfehler)

Maße

Maßzeichnung	
Breite	17,5 mm
Höhe	112,5 mm
Tiefe	113,7 mm
Tiefe NS 35/7,5	114,5 mm (aufgerastet auf Tragschiene NS 35/7,5 nach EN 60715)

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0 (Gehäuse)
Material Gehäuse	PA 6.6-FR

Kennwerte

Sicherheitstechnische Daten

Safety Integrity Level (SIL)	2
Sicherheitstechnische Daten	
Safety Integrity Level (SIL)	2

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 60 °C (beliebige Einbaulage)
	-40 °C ... 70 °C (Derating)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)

Höheneinsatzbereich (≤ 2000 m)

Höhenlage	≤ 2000 m (Die technischen Daten beziehen sich auf Höhenlagen ≤2000 m über NN. Für Höhenlagen >2000 m über NN siehe Datenblatt.)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 60 °C
	-40 °C ... 70 °C (Derating)
Bemessungsisolationsspannung	253 V AC (Versorgung, Eingang / Ausgang)
	125 V DC (Versorgung, Eingang / Ausgang)

Höheneinsatzbereich (≤ 3000 m)

Höhenbereich	> 2000 m ... 3000 m
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 54 °C
	-40 °C ... 63 °C (Derating)
Bemessungsisolationsspannung	190 V AC (Versorgung, Eingang / Ausgang)
	110 V DC (Versorgung, Eingang / Ausgang)

Höheneinsatzbereich (≤ 4000 m)

Höhenbereich	> 3000 m ... 4000 m
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 48 °C
	-40 °C ... 56 °C (Derating)
Bemessungsisolationsspannung	60 V AC/DC (Versorgung, Eingang / Ausgang)

Höheneinsatzbereich (≤ 5000 m)

Höhenbereich	> 4000 m ... 5000 m
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 42 °C
	-40 °C ... 49 °C (Derating)
Bemessungsisolationsspannung	60 V AC/DC (Versorgung, Eingang / Ausgang)

Zulassungen

CE

Zertifikat	CE-konform
Hinweis	zusätzlich EN 61326-1

ATEX

Kennzeichnung	⊕ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
---------------	----------------------------

MACX MCR-SL-2NAM-R-UP - Trennschaltverstärker



2865052

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865052>

Zertifikat	IBExU 20 ATEX B011 X
------------	----------------------

UKCA Ex (UKEX)

Kennzeichnung	Ⓜ II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
Zertifikat	PxCIF21UKEX2865052X

IECEX

Kennzeichnung	Ex ec nC IIC T4 Gc
Zertifikat	IBE 10.0002 X

CCC / China-Ex

Kennzeichnung	Ex ec nC IIC T4 Gc
Zertifikat	2021122304114199

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	UL 508 Listed
	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC T4

Schiffbau-Zulassung

Zertifikat	DNV GL TAA000020C
------------	-------------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Kennzeichnung	2
---------------	---

INMETRO

Kennzeichnung	Ex ec nC IIC T4 Gc
Zertifikat	DNV 18.0116 X

EAC Ex

Kennzeichnung	Ex ec nC IIC T4 Gc
Zertifikat	BY/112 02.01 TP012 103.01 00078

DNV GL-Daten

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

EMV-Daten

Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Störabstrahlung	EN 61000-6-4

Elektromagnetisches HF-Feld

Benennung	Elektromagnetisches HF-Feld
-----------	-----------------------------

MACX MCR-SL-2NAM-R-UP - Trennschaltverstärker



2865052

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865052>

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
Bewertungskriterium	A

Schnelle Transienten (Burst)

Benennung	Schnelle transiente Störungen (Burst)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
Bewertungskriterium	A

Leitungsgeführte Beeinflussung

Benennung	Leitungsgeführte Störgrößen
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
Bewertungskriterium	A

Normen und Bestimmungen

Galvanische Trennung	3-Wege-Trennung
----------------------	-----------------

GB Standard

Normen/Bestimmungen	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.8

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

MACX MCR-SL-2NAM-R-UP - Trennschaltverstärker

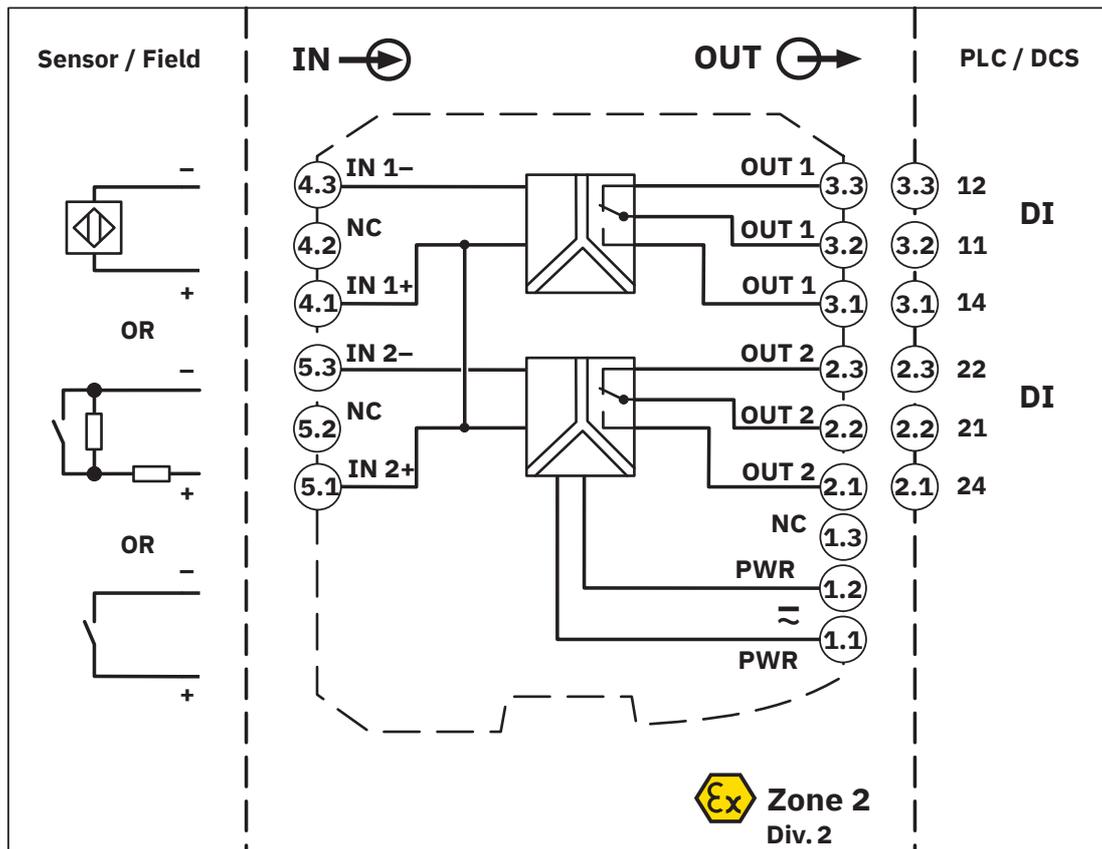


2865052

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865052>

Zeichnungen

Blockschaltbild



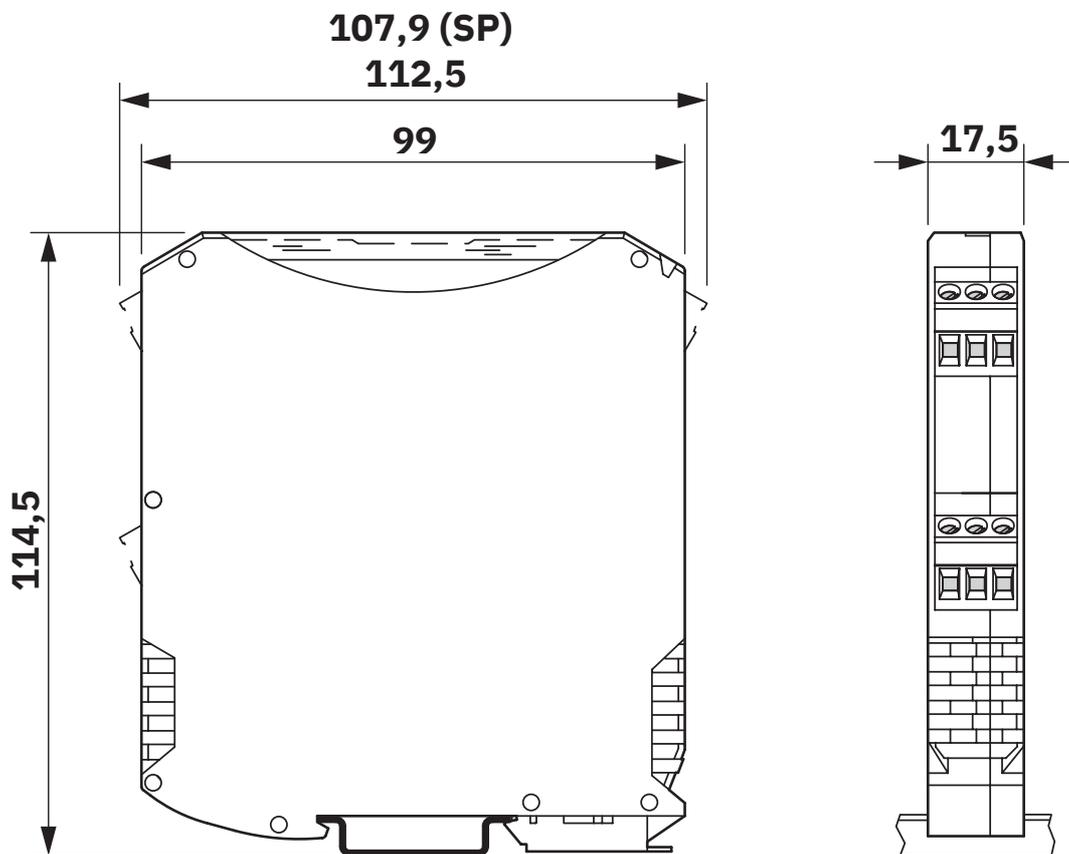
MACX MCR-SL-2NAM-R-UP - Trennschaltverstärker

2865052

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865052>



Maßzeichnung



2865052

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865052>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865052>



DNV GL

Zulassungs-ID: TAA000020C



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 330267



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 330267

Functional Safety

Zulassungs-ID: 09/12-02 R010 V1R0



CCC

Zulassungs-ID: 2021122304114199



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 199827



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 199827



IECEx

Zulassungs-ID: IECEx IBE 10.0002X



EAC Ex

Zulassungs-ID: TP012 103.01 00078



ATEX

Zulassungs-ID: IBExU20ATEX20B011X

INMETRO

Zulassungs-ID: DNV 18.0116 X

MACX MCR-SL-2NAM-R-UP - Trennschaltverstärker



2865052

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865052>



IECEX

Zulassungs-ID: IECEX IBE 10.0002X



ATEX

Zulassungs-ID: IBEExU20ATEXB011X

cULus Listed

cULus Listed

2865052

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865052>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-11.0	27210121
ECLASS-12.0	27210121
ECLASS-13.0	27210121

ETIM

ETIM 9.0	EC001485
----------	----------

UNSPSC

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

2865052

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865052>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	63c6a65f-789f-4705-b9cb-707f77c9060a

2865052

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865052>

Zubehör

MCR-DP - Trennplatte

1430594

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1430594>



Die Trennplatte dient der Einhaltung von Ex i-Trennstrecken bei auf der Tragschiene aneinander gereihten Ex i- und Non-Ex i-Geräten.

EA-MSTB 2,5/ 5 - Zubehör

1831016

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1831016>



Abdeckung für Schraubenschächte der MSTB-Steckerfamilien im Raster 5,0 mm und 5,08 mm. Diese können zur Verwendung mit andere Polzahlen angereiht und gekürzt werden.

MACX MCR-SL-2NAM-R-UP - Trennschaltverstärker

2865052

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865052>

MPS-IH WH - Isolierhülse

0201663

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0201663>

Isolierhülse, Farbe: weiß



MPS-IH RD - Isolierhülse

0201676

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0201676>

Isolierhülse, Farbe: rot



MACX MCR-SL-2NAM-R-UP - Trennschaltverstärker

2865052

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865052>

MPS-IH BU - Isolierhülse

0201689

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0201689>

Isolierhülse, Farbe: blau



MPS-IH YE - Isolierhülse

0201692

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0201692>

Isolierhülse, Farbe: gelb



MACX MCR-SL-2NAM-R-UP - Trennschaltverstärker

2865052

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865052>

MPS-IH GN - Isolierhülse

0201702

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0201702>

Isolierhülse, Farbe: grün



MPS-IH GY - Isolierhülse

0201728

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0201728>

Isolierhülse, Farbe: grau



MACX MCR-SL-2NAM-R-UP - Trennschaltverstärker

2865052

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865052>



MPS-IH BK - Isolierhülse

0201731

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0201731>

Isolierhülse, Farbe: schwarz



MPS-MT - Prüfstecker

0201744

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0201744>

Prüfstecker, mit Lötanschluss bis 1 mm² Leiterquerschnitt, Polzahl: 1, Farbe: grau



2865052

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865052>

UC-EMLP (11X9) - Kunststoffschild

0819291

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0819291>

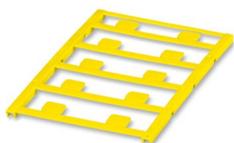


Kunststoffschild, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 11 x 9 mm, Anzahl der Einzelschilder: 10

UC-EMLP (11X9) YE - Kunststoffschild

0822602

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0822602>



Kunststoffschild, Matte, gelb, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 11 x 9 mm, Anzahl der Einzelschilder: 10

MACX MCR-SL-2NAM-R-UP - Trennschaltverstärker



2865052

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865052>

UC-EMLP (11X9) CUS - Kunststoffschild

0824547

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0824547>

Kunststoffschild, bestellbar: mattenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 11 x 9 mm

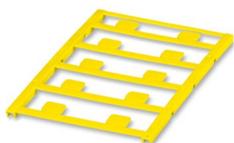


UC-EMLP (11X9) YE CUS - Kunststoffschild

0824548

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0824548>

Kunststoffschild, bestellbar: mattenweise, gelb, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 11 x 9 mm



2865052

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865052>

UC-EMLP (11X9) SR - Kunststoffschild

0828094

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0828094>



Kunststoffschild, Matte, silber, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 11 x 9 mm, Anzahl der Einzelschilder: 10

UC-EMLP (11X9) SR CUS - Kunststoffschild

0828098

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0828098>



Kunststoffschild, bestellbar: mattenweise, silber, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 11 x 9 mm, Anzahl der Einzelschilder: 10

MACX MCR-SL-2NAM-R-UP - Trennschaltverstärker



2865052

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865052>

US-EMLP (11X9) - Kunststoffschild

0828789

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0828789>



Kunststoffschild, Karte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 11 x 9 mm, Anzahl der Einzelschilder: 135

US-EMLP (11X9) YE - Kunststoffschild

0828871

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0828871>



Kunststoffschild, Karte, gelb, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 11 x 9 mm, Anzahl der Einzelschilder: 135

MACX MCR-SL-2NAM-R-UP - Trennschaltverstärker



2865052

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865052>

US-EMLP (11X9) SR - Kunststoffschild

0828872

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0828872>



Kunststoffschild, Karte, silber, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 11 x 9 mm, Anzahl der Einzelschilder: 135

LS-EMLP (11X9) WH - Gerätemarker

0831678

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0831678>



Gerätemarker, Bogen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 11 x 9 mm, Anzahl der Einzelschilder: 255

2865052

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865052>

LS-EMLP (11X9) SR - Gerätemarker

0831705

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0831705>

Gerätemarker, Bogen, silber, unbeschriftet, beschriftbar mit: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 11 x 9 mm, Anzahl der Einzelschilder: 255



LS-EMLP (11X9) YE - Gerätemarker

0831732

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0831732>

Gerätemarker, Bogen, gelb, unbeschriftet, beschriftbar mit: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 11 x 9 mm, Anzahl der Einzelschilder: 255



MACX MCR-SL-2NAM-R-UP - Trennschaltverstärker

2865052

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865052>



MACX MCR-PTB - Einspeise-/Fehlermeldemodul

2865625

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865625>



Einspeise- und Fehlermeldemodul mit Schraubanschluss, inklusive zugehörigem Tragschienen-Busverbinder ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GY

MACX MCR-PTB-SP - Einspeise-/Fehlermeldemodul

2924184

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2924184>



Einspeise- und Fehlermeldemodul mit Push-in-Anschluss, inklusive zugehörigem Tragschienen-Busverbinder ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GY

MACX MCR-SL-2NAM-R-UP - Trennschaltverstärker



2865052

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865052>

QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Stromversorgung

2904614

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904614>



Primär getaktete Stromversorgung, QUINT POWER, Schraubanschluss, Tragschienenmontage, Versorgung von Geräten über den Tragschienen-Steckverbinder TBUS möglich, Schutzlackierung, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC/2,5 A

D-UKK 3/5 - Abschlussdeckel

2770024

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2770024>



Abschlussdeckel, Tiefe: 52 mm, Breite: 2,5 mm, Höhe: 56 mm, Farbe: grau

MACX MCR-SL-2NAM-R-UP - Trennschaltverstärker

2865052

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865052>

D-UKK 3/5 BU - Abschlussdeckel

2770105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2770105>



Abschlussdeckel, Tiefe: 62 mm, Breite: 2,5 mm, Höhe: 56 mm, Farbe: blau

UKK 5-2R/NAMUR - Bauelementreihenklemme

2941662

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2941662>



Doppelstockklemme, mit konfektionierten Widerständen

MACX MCR-SL-2NAM-R-UP - Trennschaltverstärker



2865052

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865052>

SZS 0,6X3,5 - Schraubendreher

1205053

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1205053>



Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, isoliert, auch als Schlitz-Schraubendreher geeignet, Größe: 0,6x3,5x100 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

MACX SET-TVFKC 3-POLE - Stecker-Set

1584398

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584398>

TVFKC-Steckerset für MACX nicht Ex i-Geräte mit 3-poligen Steckern



Phoenix Contact 2024 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de