

Passivtrenner - MINI MCR-2-I-I-ILP



2901994

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901994>

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.



1-kanaliger eingangsschleifengespeister 2-Wege-Trenner mit steckbarer Anschluss technik zur galvanischen Trennung von Analogsignalen. Eingangssignal = Ausgangssignal: 0(4) mA ... 20 mA. Schraubanschlusstechnik.

Produktbeschreibung

Einkanaliger eingangsschleifengespeister 2-Wege-Trenner mit steckbarer Anschluss technik zur galvanischen Trennung und Filterung von Analogsignalen. Der eingangsschleifengespeiste Trenner ermöglicht den Betrieb an aktiver Sensorik mit einer Versorgungsspannung von 9,6 V DC ... 30 V DC. Die Versorgung erfolgt über die Stromschleife des Sensors. Eingangssignal = Ausgangssignal: 0(4) mA ... 20 mA. Der Messumformer unterstützt die NFC-Kommunikation.

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2901994
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	CK1413
Katalogseite	Seite 80 (C-5-2019)
GTIN	4046356648653
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	115,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	106 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Nutzungsbeschränkung

EMV-Hinweis	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-------------	---

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Trennverstärker
Anzahl der Kanäle	1
Ausführung	Trennverstärker

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Anzahl der Kanäle	1
Galvanische Trennung	2-Wege-Trennung
Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang	ja
Grenzfrequenz (3 dB)	100 Hz
Signalübertragungsverhalten	In = Out
Temperaturkoeffizient maximal	≤ 0,002 %/K (vom Messwert / 100 Ω Bürde)
Übertragungsfehler maximal	≤ 0,1 % (vom Endwert)
Zusatzfehler, abhängig von Bürde	< 0,075 % (vom Messwert / 100 Ω Bürde)

Galvanische Trennung Eingang/Ausgang

Bemessungsisolationsspannung	300 V _{eff}
Prüfspannung	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolierung	Verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	9,6 V DC ... 30 V DC (schleifengespeist, keine externe Versorgung notwendig)
Leistungsaufnahme	600 mW

Eingangsdaten

Signal: Strom

Anzahl der Eingänge	1
Konfigurierbar/Programmierbar	nein
Eingangssignal Strom	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA
Ansprechstrom	ca. 200 µA
Eingangsspannungsbegrenzung	30 V

Verlustspannung	3,1 V (I = 20 mA)
-----------------	-------------------

Ausgangsdaten

Signal: Strom

Anzahl der Ausgänge	1
Konfigurierbar/Programmierbar	nein
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	< 600 Ω (bei I = 20-mA-Ausgangssignal)

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	10 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 1,5 mm ² (mit Aderendhülse) 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² (ohne Aderendhülse)
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12 (flexibel)
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Maße

Breite	6,2 mm
Höhe	109,81 mm
Tiefe	119,2 mm

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2
Material Gehäuse	PBT

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (nicht von UL bewertet)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	< 2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)

Approbationsdaten

CE

Zertifikat	CE-konform
------------	------------

Passivtrenner - MINI MCR-2-I-I-ILP



2901994

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901994>

ATEX

Kennzeichnung	<input type="checkbox"/> II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	BVS 19 ATEX E 079 X

UKCA Ex (UKEX)

Kennzeichnung	<input type="checkbox"/> II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	PxCIF21UKEX2901994X

IECEX

Kennzeichnung	Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	IECEX BVS 19.0068X

CCC / China-Ex

Kennzeichnung	Ex nA IIC T4 Gc
---------------	-----------------

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6

EAC Ex

Kennzeichnung	<input type="checkbox"/> 2Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	BY/112 02.01 TP012 103.01 00079

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Hinweis	Während der Störbeeinflussung kann es zu geringen Abweichungen kommen.

Normen und Bestimmungen

Galvanische Trennung	2-Wege-Trennung
----------------------	-----------------

GB Standard

Normen/Bestimmungen	GB 3836.1
	GB 3836.8

Montage

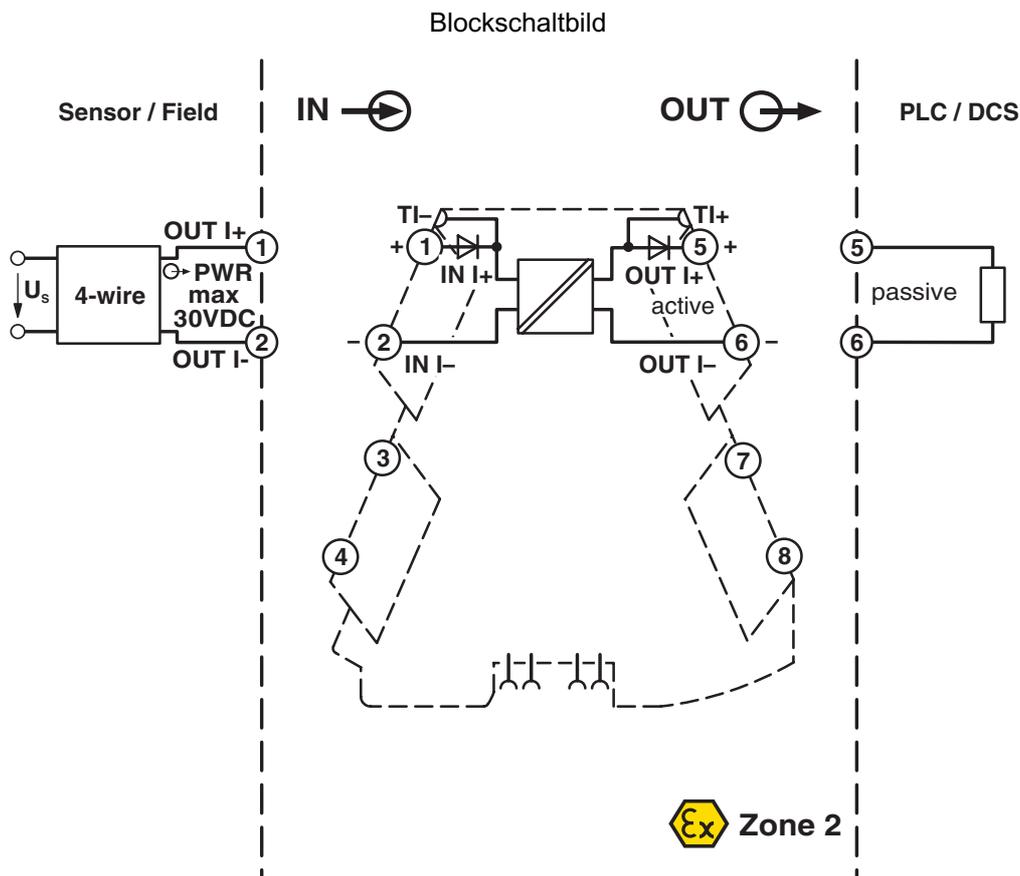
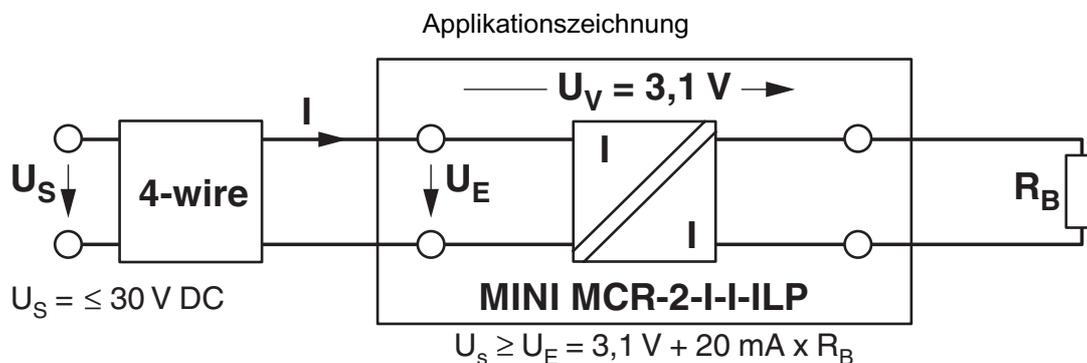
Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig

Passivtrenner - MINI MCR-2-I-I-ILP

2901994

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901994>

Zeichnungen



Passivtrenner - MINI MCR-2-I-I-ILP



2901994

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901994>

Zulassungen



EAC

Zulassungs-ID: RU C-DE.A*30.B.01082



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 238705

Nennspannung U_N

Nennstrom I_N

Querschnitt AWG

Querschnitt mm^2

-

-



CCC

Zulassungs-ID: 2021122310114155



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 238705

Nennspannung U_N

Nennstrom I_N

Querschnitt AWG

Querschnitt mm^2

-

-



IECEx

Zulassungs-ID: IECEx BVS 19.0068X



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 196811

Nennspannung U_N

Nennstrom I_N

Querschnitt AWG

Querschnitt mm^2

-

-



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 196811

Nennspannung U_N

Nennstrom I_N

Querschnitt AWG

Querschnitt mm^2

-

-



ATEX

Zulassungs-ID: BVS 19 ATEX E 079 X

cULus Listed

cULus Listed

Passivtrenner - MINI MCR-2-I-I-ILP

2901994

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901994>



Passivtrenner - MINI MCR-2-I-I-ILP



2901994

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901994>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-9.0	27210120
ECLASS-10.0.1	27210120
ECLASS-11.0	27210120

ETIM

ETIM 8.0	EC002653
----------	----------

UNSPSC

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

Passivtrenner - MINI MCR-2-I-I-ILP



2901994

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901994>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellereklärung unter "Downloads"

Passivtrenner - MINI MCR-2-I-I-ILP

2901994

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901994>

Zubehör

Modulträger

Modulträger - TC-D37SUB-AIO16-MP-PS-UNI - 2906640

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906640>



Universeller Termination Carrier zur Anbindung von 16 MINI Analog Pro-Trennverstärkern an digitale oder analoge Ein-/Ausgangskarten, über D-SUB-Steckverbinder, 37-polig (1:1-Verbindung), mit HART-Multiplexer-Anschluss

Modulträger

Modulträger - TC-D37SUB-ADIO16-MP-P-UNI - 2906639

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906639>



Universeller Termination Carrier zur Anbindung von 16 MINI Analog Pro-Trennverstärkern an digitale oder analoge Ein-/Ausgangskarten, über D-SUB-Steckverbinder, 37-polig (1:1-Verbindung)

Passivtrenner - MINI MCR-2-I-I-ILP

2901994

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901994>

Systemadapter

Systemadapter - MINI MCR-2-V8-FLK 16 - 2901993

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901993>



Acht MINI Analog Pro Trennverstärker und Messumformer können mittels Systemadapter und Systemverkabelung mit geringstem Verkabelungsaufwand und völlig fehlerfrei an eine Steuerung angebunden werden.

Kommunikationsmodul

Kommunikationsmodul - MINI MCR-2-V8-MOD-RTU - 2905634

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905634>



Acht MINI Analog Pro-Trennverstärker und -Messumformer werden mit einem Kommunikationsadapter einfach und schnell in ein Modbus/RTU-Netzwerk integriert.

Passivtrenner - MINI MCR-2-I-I-ILP

2901994

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901994>

Kommunikationsmodul

Kommunikationsmodul - MINI MCR-2-V8-MOD-TCP - 2905635

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905635>



Acht MINI Analog Pro-Trennverstärker und -Messumformer werden mit einem Kommunikationsadapter einfach und schnell in ein Modbus/TCP-Netzwerk integriert.

Kommunikationsmodul

Kommunikationsmodul - MINI MCR-2-V8-PB-DP - 2905636

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905636>



Acht MINI Analog Pro-Trennverstärker und -Messumformer werden mit einem Kommunikationsadapter einfach und schnell in ein PROFIBUS-DP-Netzwerk integriert.

Passivtrenner - MINI MCR-2-I-I-ILP

2901994

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901994>

Kommunikationsmodul

Kommunikationsmodul - MINI MCR-2-V8-PN - 2905637

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905637>



Acht MINI Analog Pro-Trennverstärker und -Messumformer werden mit einem Kommunikationsadapter einfach und schnell in ein PROFINET-Netzwerk integriert.

Stecker-Set

Stecker-Set - FASTCON PRO-SET - 2906227

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906227>



FASTCON Pro Steckerset bestehend aus vier Steckern mit Schraubanschluss, je einer für jede Position am Modul. Passend für alle MINI Analog Pro Module.

Passivtrenner - MINI MCR-2-I-I-ILP

2901994

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901994>

Stecker-Set

Stecker-Set - FASTCON PRO-SET-PT - 2906228

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906228>



FASTCON Pro Steckerset bestehend aus vier Steckern mit Push-in-Anschluss, je einer für jede Position am Modul. Passend für alle MINI Analog Pro Module.

Marker für Endhalter

Marker für Endhalter - UCT-EM (30X5) - 0801505

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0801505>



Marker für Endhalter, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, Montageart: verrasten, Schriftfeldgröße: 30 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 24

2901994

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901994>

Marker für Endhalter

Marker für Endhalter - UCT-EM (30X5) CUS - 0801589

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0801589>



Marker für Endhalter, bestellbar: mattenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: verrasten in Schildchenträger, Schriftfeldgröße: 30 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 24

Kennzeichnungsstreifen

Kennzeichnungsstreifen - SK 5,0 WH:REEL - 0805221

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0805221>



Kennzeichnungsstreifen, Rolle, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: endlos x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 90000

2901994

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901994>

Kunststoffschild

Kunststoffschild - UC-EMLP (15X5) - 0819301

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0819301>



Kunststoffschild, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 15 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 10

Kunststoffschild

Kunststoffschild - UC-EMLP (15X5) YE - 0822615

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0822615>



Kunststoffschild, Matte, gelb, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 15 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 10

2901994

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901994>

Kunststoffschild

Kunststoffschild - UC-EMLP (15X5) CUS - 0824550

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0824550>

Kunststoffschild, bestellbar: mattenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 15 x 5 mm



Kunststoffschild

Kunststoffschild - UC-EMLP (15X5) YE CUS - 0824551

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0824551>

Kunststoffschild, bestellbar: mattenweise, gelb, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 15 x 5 mm



2901994

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901994>

Kunststoffschild

Kunststoffschild - UC-EMLP (15X5) SR - 0828095

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0828095>



Kunststoffschild, Matte, silber, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 15 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 10

Kunststoffschild

Kunststoffschild - UC-EMLP (15X5) SR CUS - 0828099

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0828099>



Kunststoffschild, bestellbar: mattenweise, silber, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 15 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 10

2901994

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901994>

Kunststoffschild

Kunststoffschild - US-EMLP (15X5) - 0828790

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0828790>



Kunststoffschild, Karte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 15 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 189

Kunststoffschild

Kunststoffschild - US-EMLP (15X5) YE - 0828873

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0828873>



Kunststoffschild, Karte, gelb, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 15 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 189

2901994

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901994>

Kunststoffschild

Kunststoffschild - US-EMLP (15X5) SR - 0828874

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0828874>



Kunststoffschild, Karte, silber, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 15 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 189

Kunststoffschild

Kunststoffschild - US-EMLP (15X5) CUS - 0830076

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0830076>



Kunststoffschild, bestellbar: kartenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 15 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 189

2901994

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901994>

Kunststoffschild

Kunststoffschild - US-EMLP (15X5) YE CUS - 0830077

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0830077>

Kunststoffschild, bestellbar: kartenweise, gelb, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 15 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 189



Kunststoffschild

Kunststoffschild - US-EMLP (15X5) SR CUS - 0830078

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0830078>

Kunststoffschild, bestellbar: kartenweise, silber, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 15 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 189



2901994

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901994>

Marker für Endhalter

Marker für Endhalter - UCT-EM (30X5) YE - 0830340

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0830340>



Marker für Endhalter, Matte, gelb, unbeschriftet, beschriftbar mit: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, Montageart: verrasten, Schriftfeldgröße: 30 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 24

Marker für Endhalter

Marker für Endhalter - UCT-EM (30X5) YE CUS - 0830348

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0830348>



Marker für Endhalter, bestellbar: mattenweise, gelb, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: verrasten in Schildchenträger, Schriftfeldgröße: 30 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 24

Phoenix Contact 2023 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de