

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



2901997

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901997>

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

Produktbeschreibung

Zweikanaliger 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	2901997
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	CK1413
Katalogseite	Seite 80 (C-5-2019)
GTIN	4046356649483
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	116 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	106,8 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	2
Ausführung	Trennverstärker

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Anzahl der Kanäle	2
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	2
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	2
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	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 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)

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
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)

Approbationsdaten

CE

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

ATEX

Kennzeichnung	□ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	BVS 19 ATEX E 079 X

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



2901997

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901997>

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

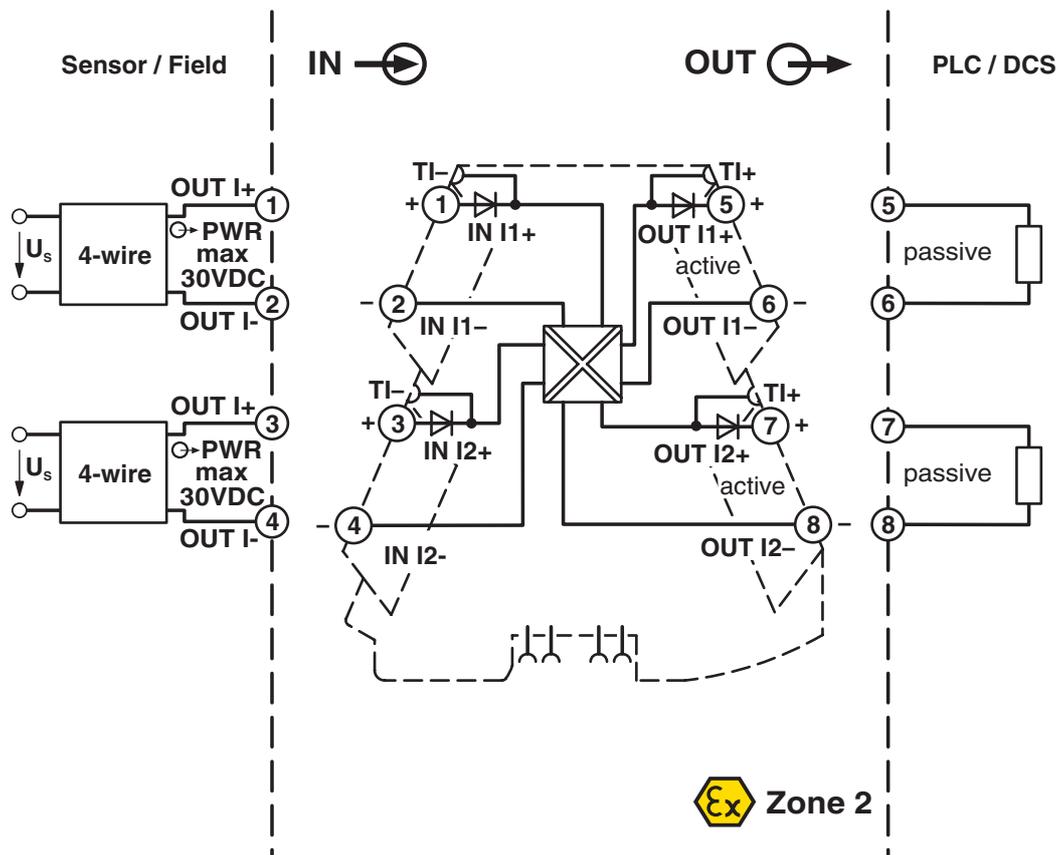
Normen/Bestimmungen	GB 3836.1
	GB 3836.8

Montage

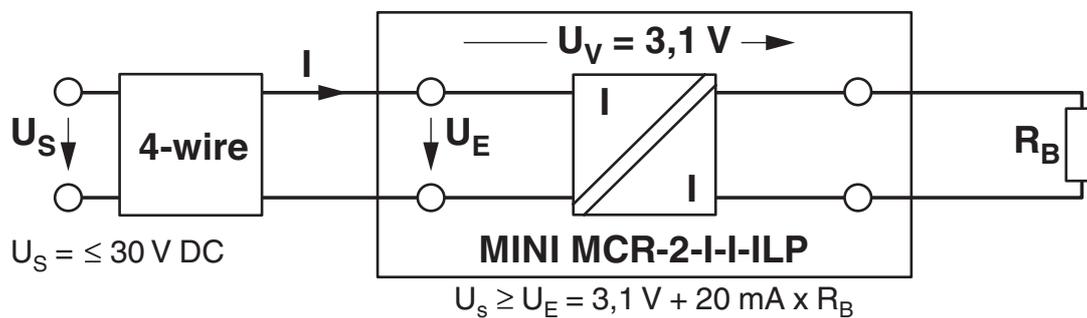
Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

Blockschaltbild



Applikationszeichnung



Zulassungen

EAC
Zulassungs-ID: RU*DE.*08.B.01608/19

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-2-2I-2I-ILP-PT

2901997

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901997>



2901997

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901997>

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
-------------	----------

2901997

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901997>

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-2-2I-2I-ILP-PT

2901997

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901997>

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-2-2I-2I-ILP-PT

2901997

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901997>

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-2-2I-2I-ILP-PT

2901997

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901997>

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-2-2I-2I-ILP-PT

2901997

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901997>

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-2-2I-2I-ILP-PT

2901997

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901997>

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

2901997

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901997>

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

2901997

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901997>

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

2901997

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901997>

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



2901997

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901997>

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

2901997

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901997>

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

2901997

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901997>

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

2901997

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901997>

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



2901997

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901997>

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