

MACX MCR-RTD-I - Temperaturmessumformer



1050192

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1050192>

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.



Temperaturmessumformer, wandelt Signale von Widerstandsthermometern und Widerständen in analoge 0/4-20 mA Signale. Frei programmierbar, Schraubanschluss, SIL, galvanische 3-Wege-Trennung, Standardkonfiguration.

Ihre Vorteile

- Energieversorgung über Tragschienen-Busverbinder möglich
- Programmierung während des Betriebs, bei angeschlossenem Messkreis und auch spannungslos über Programmieradapter IFS-USB-PROG-ADAPTER
- Installation in Zone 2, Zündschutzart "ec" (EN 60079-7) zulässig
- Galvanische 3-Wege-Trennung
- Statusanzeige für Versorgungsspannung, Leitungs-, Sensor- und Modulfehler
- Konfiguration über Software (FDT-DTM): Sensortyp, Anschluss Technik, Messbereich, Messeinheit, Filter, Alarmsignal und Ausgangsbereich
- Ausgang: 0 mA ... 20 mA oder 4 mA ... 20 mA

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1050192
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	CK1121
Katalogseite	Seite 130 (C-5-2019)
GTIN	4055626666105
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	174,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	150 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Nutzungsbeschränkung

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

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Temperaturmessumformer
Produktfamilie	MACX Analog
Anwendung	Temperatur
Anzahl der Kanäle	1
Ausführung	Trennverstärker mit funktionaler Sicherheit SIL
Konfiguration	Software

Isolationseigenschaften: GB Standard

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Abgleich Span	± 5 %
Abgleich Zero	± 5 %
Galvanische Trennung	3-Wege-Trennung
Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang	ja
Sprungantwort (0-99%)	1 s
	≤ 1,7 s
Temperaturkoeffizient typisch	0,01 %/K
Übertragungsfehler typisch	0,1 % (z. B. bei Pt 100, Spanne 300 K, 4 ... 20 mA)

Galvanische Trennung Eingang/Ausgang/Versorgung

Bemessungsisolationsspannung	300 V _{eff}
Prüfspannung	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolierung	Sichere Trennung nach IEC/EN 61010-1

Galvanische Trennung Eingang/Ausgang

Galvanische Trennung	375 V (Scheitelwert nach IEC/EN 60079-11)
----------------------	---

Galvanische Trennung Eingang/Versorgung

Galvanische Trennung	375 V (Scheitelwert nach IEC/EN 60079-11)
----------------------	---

Versorgung

Versorgungs-nennspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (24 V DC, -20 % ... +25 %)
Verlustleistung	≤ 0,76 W
Leistungsaufnahme	≤ 1 W

MACX MCR-RTD-I - Temperaturmessumformer



1050192

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1050192>

Eingangsdaten

Signal

Anzahl der Eingänge	1
---------------------	---

Messen

Verwendbare Sensortypen (RTD)	Pt-, Ni-, Cu-Sensoren: 2-, 3-, 4-Leiter
Temperaturmessbereich	-200 °C ... 850 °C (Bereich abhängig vom Sensortyp)
Widerstandsbereich linear	0 Ω ... 50 k Ω
Widerstandsbereich Potenziometer	0 Ω ... 50 k Ω
Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand	50 Ω (pro Leitung)
Sensorspeisestrom	10 μ A ... 210 μ A (bis 2x 210 μ A bei 3-Leiter)
Messbereichsspanne Temperatur	$\geq$ 50 K

Ausgangsdaten

Signal: Strom

Anzahl der Ausgänge	1
Konfigurierbar/Programmierbar	ja
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA (SIL)
Ausgangssignal Strom maximal	$\geq$ 21 mA
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	$\leq$ 600 Ω
Ausgangswelligkeit (Strom)	$< 15 \mu$ A _{SS} $< 10 \mu$ A _{rms}
Verhalten bei Sensorfehler	nach NE 43 oder frei definierbar

Anschlussdaten

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

Signalisierung

LED grün (Versorgungsspannung)

MACX MCR-RTD-I - Temperaturmessumformer

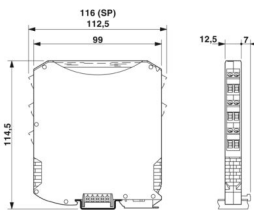


1050192

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1050192>

Statusanzeige	LED rot, blinkend 2,4 Hz (Leitungs-, Sensorfehler am Ein- oder Ausgang, ERR)
	LED rot, blinkend 1,2 Hz (Servicebetrieb, ERR)
	LED rot, dauerhaft an (Modulfehler, ERR)

Maße

Maßzeichnung	
Breite	12,5 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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C (beliebige Einbaulage)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 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 ... 70 °C
Prüfspannung	2,5 kV
Bemessungsisolationsspannung	300 V _{eff}

Höheneinsatzbereich (≤ 3000 m)

Höhenbereich	> 2000 m ... 3000 m
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 63 °C
Prüfspannung	2,25 kV
Bemessungsisolationsspannung	150 V _{eff}

Höheneinsatzbereich (≤ 4000 m)

Höhenbereich	> 3000 m ... 4000 m
--------------	---------------------

MACX MCR-RTD-I - Temperaturmessumformer



1050192

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1050192>

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 56 °C
Prüfspannung	2 kV
Bemessungsisolationsspannung	150 V _{eff}

Höheneinsatzbereich (≤ 5000 m)

Höhenbereich	> 4000 m ... 5000 m
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 49 °C
Prüfspannung	1,75 kV
Bemessungsisolationsspannung	150 V _{eff}

Zulassungen

CE

Zertifikat	CE-konform
Hinweis	zusätzlich EN 61326

ATEX

Kennzeichnung	Ⓔ II 3 G Ex ec ic IIC T4 Gc
Zertifikat	PxCIF19ATEX1050192X

UKCA Ex (UKEX)

Kennzeichnung	Ⓔ II 3 G Ex ec ic IIC T4 Gc
Zertifikat	CML 22UKEX3531X

IECEx

Kennzeichnung	Ex ec ic IIC T4 Gc
Zertifikat	IECEx IBE 19.0001 X

CCC / China-Ex

Kennzeichnung	Ex nA ic IIC T4 Gc
Zertifikat	NEPSI GYJ20.1305X

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	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 TAA00000AG
------------	-------------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

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

EAC Ex

Kennzeichnung	Ex ec ic IIC T4 Gc
Zertifikat	BY/112 02.01 TP012 103.01 00082

DNV GL-Daten

Temperature	B
-------------	---

MACX MCR-RTD-I - Temperaturmessumformer



1050192

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1050192>

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

EMV-Daten

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

Elektromagnetisches HF-Feld

Benennung	Elektromagnetisches HF-Feld
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	1 %

Schnelle Transienten (Burst)

Benennung	Schnelle transiente Störungen (Burst)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	1 %

Leitungsgeführte Beeinflussung

Benennung	Leitungsgeführte Störgrößen
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	1 %

Normen und Bestimmungen

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

GB Standard

Normen/Bestimmungen	GB 3836.1
	GB 3836.4
	GB 3836.8

Montage

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

MACX MCR-RTD-I - Temperaturmessumformer

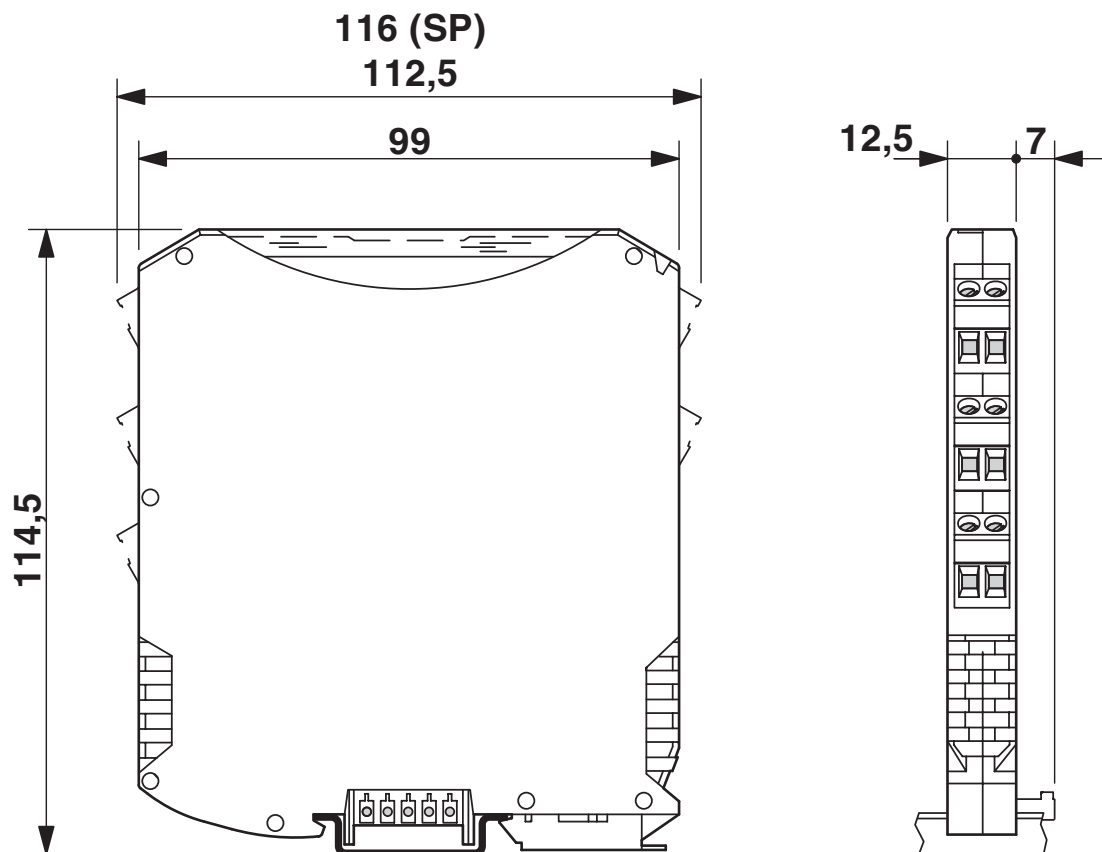
1050192

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1050192>



Zeichnungen

Maßzeichnung



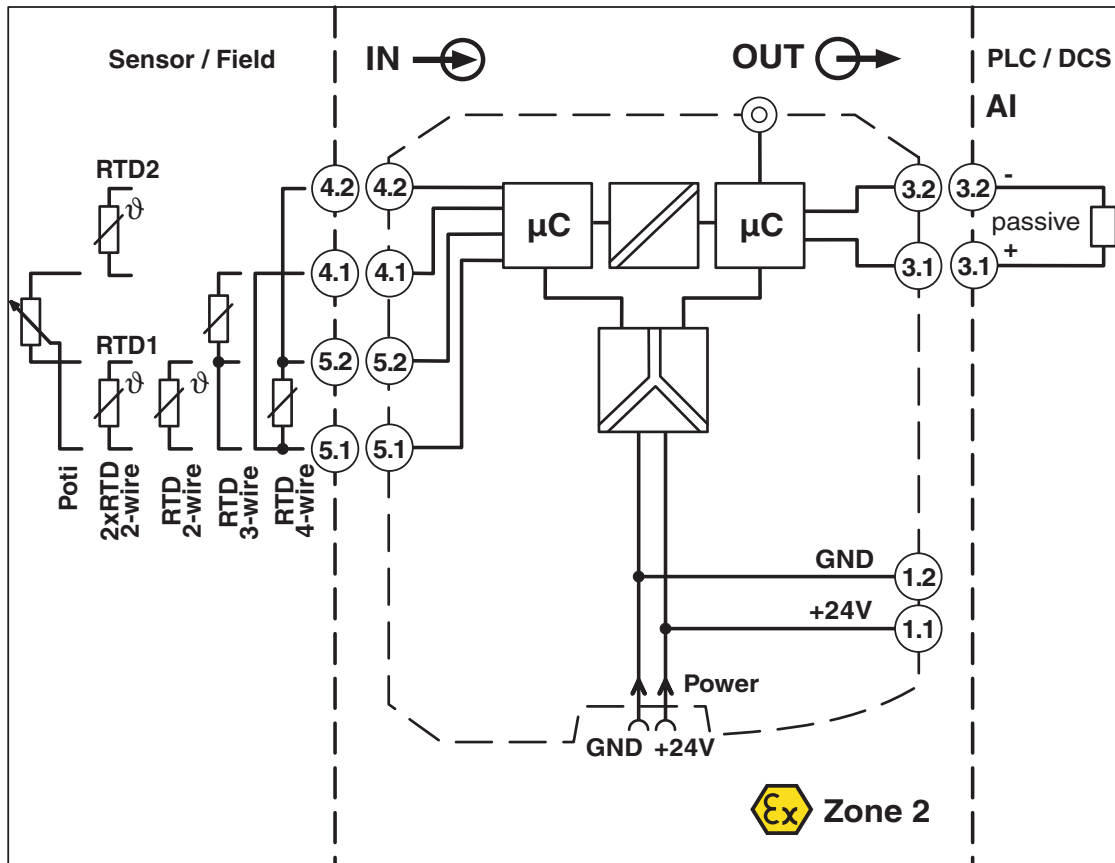
MACX MCR-RTD-I - Temperaturmessumformer

1050192

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1050192>



Blockschaltbild



Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1050192>



DNV GL

Zulassungs-ID: TAA00000AG



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 330267



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 330267



Functional Safety

Zulassungs-ID: SEBS-A.150520/17 V1



IECEx

Zulassungs-ID: IECEx IBE 19.0001X



ATEX

Zulassungs-ID: PxCIF19ATEX1050192X



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 199827



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 199827

INMETRO

Zulassungs-ID: DNV 21.0064 X

cULus Listed

cULus Listed

MACX MCR-RTD-I - Temperaturmessumformer



1050192

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1050192>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-11.0	27210129
ECLASS-12.0	27210129
ECLASS-13.0	27210129

ETIM

ETIM 8.0	EC002919
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41112100
-------------	----------

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 „Herstellererklärung“. 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	8c831623-5052-477f-a344-2f0a0afc3ac3

MACX MCR-RTD-I - Temperaturmessumformer



1050192

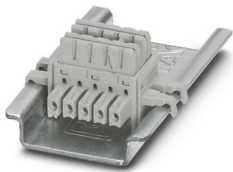
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1050192>

Zubehör

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY - Tragschienen-Busverbinder

2695439

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2695439>



Tragschienen-Busverbinder (TBUS), 5-polig, zur Brückung der Versorgungsspannung, aufschnappbar auf Tragschiene NS 35/... nach EN 60715

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-RTD-I - Temperaturmessumformer



1050192

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1050192>

TC-D37SUB-AIO16-EX-PS-UNI - Modulträger

2902932

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902932>



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

TC-D37SUB-ADIO16-EX-P-UNI - Modulträger

2924854

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2924854>



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

MACX MCR-RTD-I - Temperaturmessumformer



1050192

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1050192>

IFS-USB-PROG-ADAPTER - Programmieradapter

2811271

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2811271>



Programmieradapter mit USB-Schnittstelle, zur Programmierung mit Software. Der USB-Treiber ist in den Software-Lösungen der zu programmierenden Produkte, wie z. B. Messumformern oder Motormanagern, enthalten.

IFS-BT-PROG-ADAPTER - Adapter

2905872

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905872>



Bluetooth-Adapter mit Micro-USB- und S-PORT-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit den Geräteserien MINI Analog, MINI Analog Pro, MACX Analog, Interface-System-Gateways und PLC logic.

MACX MCR-RTD-I - Temperaturmessumformer

1050192

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1050192>



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-RTD-I - Temperaturmessumformer

1050192

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1050192>

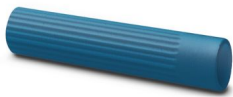


MPS-IH BU - Isolierhülse

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-RTD-I - Temperaturmessumformer

1050192

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1050192>



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-RTD-I - Temperaturmessumformer

1050192

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1050192>



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



MACX MCR-RTD-I - Temperaturmessumformer



1050192

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1050192>

UC-EMLP (11X9) - Kunststoffschild

0819291

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

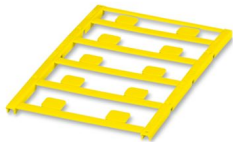


Kunststoffschild, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 11 x 9 mm, Anzahl der Einzelschilder: 10

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-RTD-I - Temperaturmessumformer



1050192

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1050192>

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

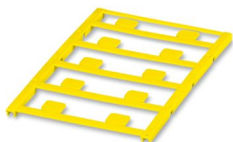


UC-EMLP (11X9) YE CUS - Kunststoffschild

0824548

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

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



MACX MCR-RTD-I - Temperaturmessumformer



1050192

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1050192>

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-RTD-I - Temperaturmessumformer



1050192

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1050192>

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-RTD-I - Temperaturmessumformer



1050192

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1050192>

US-EMLP (11X9) SR - Kunststoffschild

0828872

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

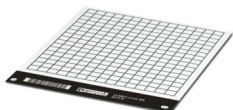


Kunststoffschild, Karte, silber, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 11 x 9 mm, Anzahl der Einzelschilder: 135

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

MACX MCR-RTD-I - Temperaturmessumformer



1050192

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1050192>

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

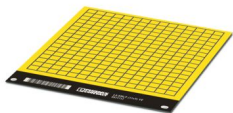


LS-EMLP (11X9) YE - Gerätemarker

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-RTD-I - Temperaturmessumformer



1050192

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1050192>

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-RTD-I - Temperaturmessumformer

1050192

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1050192>



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

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

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