

## Modulträger - TC-2D37SUB-ADIO32-2EX-P-UNI - 2904684

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)




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

### Ihre Vorteile

- ✓ Mechanisch entkoppelte, passive Leiterplatte
- ✓ Robustes Aluminiumprofil mit integrierter DIN-Schiene
- ✓ Seitenteile mit integrierten Endhaltern
- ✓ Systemanschluss über zwei D-SUB-Stiftleisten, 37-polig (1:1-Verbindung)
- ✓ Einfache oder redundante Einspeisung (diodenentkoppelt, verpolgeschützt) und Überwachungsfunktion wird über separates Tragschienen-Modul realisiert
- ✓ Kabelsätze für Signalanschluss sind im Lieferumfang enthalten und müssen nicht separat bestellt werden



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 879651
GTIN	4046356879651
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	333,330 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	333,330 g
Zolltarifnummer	85366990
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

### Technische Daten

#### Maße

Breite	242 mm
Höhe	170 mm
Tiefe	159,5 mm

# Modulträger - TC-2D37SUB-ADIO32-2EX-P-UNI - 2904684

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C (Spezifikationen der Module beachten)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Max. Einsatzhöhe	≤ 2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Schutzart	IP00
Schock	15g, nach IEC 60068-2-27
Vibration (Betrieb)	2g, nach IEC 60068-2-6

### Allgemein

Nennspannung $U_N$	< 30 V DC (pro Signal/Kanal)
Max. zulässiger Strom	1 A (Signal/ Kanal)

### Versorgung

Benennung	Einspeisemodul
Hinweis	Einspeisung über Einspeise- und Fehlermeldemodul 2904673 TC-MACX-MCR-PTB.
Eingangsspannung	24 V DC
Eingangsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Eingangsstrom	≤ 2 A
Redundante Einspeisung	ja, diodenentkoppelt
Verpol- und Überspannungsschutz	ja
Benennung Ausgang	Schaltausgang
Kontaktausführung	1 Öffner (Alarm = geöffnet)
Schaltspannung maximal	50 V DC (0,3 A)
Sicherung	2x 2,5 A auf Leiterplatte, träge (austauschbar)
Statusanzeige	1 x LED rot (Fehler)
	2 x LED grün (PWR1 und PWR2)

### Anschlussdaten

Benennung Anschluss	Spannungsversorgung
Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	7 mm
Anzahl der Anschlüsse	1
Polzahl	6
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

### Anschlussdaten 2

Benennung Anschluss	Steuerungsebene
Anschlussart	D-SUB-Stiftleiste
Anzahl der Anschlüsse	2
Polzahl	37

# Modulträger - TC-2D37SUB-ADIO32-2EX-P-UNI - 2904684

## Technische Daten

### Normen und Bestimmungen

Benennung	Luft- und Kriechstrecken
Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178
Bemessungsisolationsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,5 kV
Isolierung	Basisisolierung
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II
Schock	15g, nach IEC 60068-2-27
Vibration (Betrieb)	2g, nach IEC 60068-2-6

### 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 Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

## Set-Inhalt

### Kabelsatz - TC-C-MAX2-SC-31322122 - 2904674



Kabelsatz zur Signalübertragung auf dem Termination Carrier für die zweikanaligen Module oder Module mit doppeltem Ausgang der Serie MACX Analog Ex. Anschluss der Klemmstellen 3.1 und 3.2 sowie 2.1 und 2.2 (Signalübertragung) an die Signalplatine.

### Kabelsatz - TC-C-PTB3-SC-SET1 - 2905216



Kabelsatz für Einspeise- und Fehlermeldemodul TC-MACX-MCR-PTB (Artikel-Nr.: 2904673), zur Verwendung auf dem Termination Carrier für die Trennverstärker der Serie MACX Analog Ex.

### Tragschienen-Busverbinder - ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2709561



Tragschienen-Busverbinder zur Montage in der Tragschiene. Universell für TBUS-Gehäuse. Vergoldete Kontakte, 5-polig.

# Modulträger - TC-2D37SUB-ADIO32-2EX-P-UNI - 2904684

## Set-Inhalt

Tragschienen-Busverbinder - ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - 2869728



Tragschienen-Busverbinder zur Montage in der Tragschiene. Universell für TBUS-Gehäuse. Vergoldete Kontakte, 5-polig.

---

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27141152
eCl@ss 11.0	27141152
eCl@ss 4.0	27210900
eCl@ss 4.1	27210900
eCl@ss 5.0	27210900
eCl@ss 5.1	27210900
eCl@ss 6.0	27210900
eCl@ss 7.0	27141152
eCl@ss 9.0	27141152

### ETIM

ETIM 4.0	EC002780
ETIM 6.0	EC002780
ETIM 7.0	EC002780

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211501
UNSPSC 7.0901	39121019
UNSPSC 11	39121006
UNSPSC 12.01	39121006
UNSPSC 13.2	39121432
UNSPSC 18.0	39121432
UNSPSC 19.0	39121432
UNSPSC 20.0	39121432
UNSPSC 21.0	39121432

## Approbationen

### Approbationen

---

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

# Modulträger - TC-2D37SUB-ADIO32-2EX-P-UNI - 2904684

## Approbationen

Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Approbationsdetails

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 330267
Nennspannung UN		50 V	
Nennstrom IN		1 A	

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 330267
Nennspannung UN		50 V	
Nennstrom IN		1 A	

EAC		RU C- DE.A*30.B.01742
-----	--	--------------------------

cULus Listed	
--------------	--

## Zubehör

### Notwendiges Zubehör

Einspeise-/Fehlermeldemodul - TC-MACX-MCR-PTB - 2904673



Einspeise- und Fehlermeldemodul mit Schraubanschluss, nur für den Einsatz auf dem Termination-Carrier, exklusive zugehörigem Tragschienen-Busverbinder

## Modulträger - TC-2D37SUB-ADIO32-2EX-P-UNI - 2904684

### Zubehör

#### Trennschaltverstärker - MACX MCR-EX-SL-2NAM-RO - 2865476



Ex i NAMUR-Trennschaltverstärker, 2-kanalig. Zum Betrieb von Näherungsinitiatoren und Schaltern im Ex-Bereich. Die Signale werden über Relaisausgänge (Schließer) in den sicheren Bereich übertragen. Fehlererkennung (LFD), 3-Wege Trennung, SIL 2.

#### Trennschaltverstärker - MACX MCR-EX-SL-2NAM-T - 2865489



Ex i NAMUR-Trennschaltverstärker, 2-kanalig. Zum Betrieb von Näherungsinitiatoren und Schaltern im Ex-Bereich. Die Signale werden über Transistorausgänge (passiv) in den sicheren Bereich übertragen. Fehlererkennung (LFD), 3-Wege Trennung, SIL 2.

#### Signaltrenner - MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - 2865382



Ex i-Messumformer-Speisetrennverstärker, 2-kanalig; HART-Transparent. Speist Ex i 2-Leiter-Messumformer und überträgt das 4 ... 20 mA Signal aus dem Ex-Bereich in den sicheren Bereich. Galvanische 5-Wege-Trennung, Schraubanschluss, bis SIL 3, PL.

#### Kabel - CABLE-D37SUB/B/B/ 100/KONFEK/S - 2305509



Konfektioniertes, geschirmtes Rundkabel; Anschluss 1: D-SUB-Buchsenleiste (1x 37-polig); Anschluss 2: D-SUB-Buchsenleiste (1x 37-polig); Kabellänge: 1 m

#### Kabel - CABLE-D37SUB/B/B/ 200/KONFEK/S - 2305512



Konfektioniertes, geschirmtes Rundkabel; Anschluss 1: D-SUB-Buchsenleiste (1x 37-polig); Anschluss 2: D-SUB-Buchsenleiste (1x 37-polig); Kabellänge: 2 m

## Modulträger - TC-2D37SUB-ADIO32-2EX-P-UNI - 2904684

### Zubehör

Kabel - CABLE-D37SUB/B/B/ 300/KONFEK/S - 2305525



Konfektioniertes, geschirmtes Rundkabel; Anschluss 1: D-SUB-Buchsenleiste (1x 37-polig); Anschluss 2: D-SUB-Buchsenleiste (1x 37-polig); Kabellänge: 3 m

---

Kabel - CABLE-D37SUB/B/B/ 400/KONFEK/S - 2900759



Konfektioniertes, geschirmtes Rundkabel; Anschluss 1: D-SUB-Buchsenleiste (1x 37-polig); Anschluss 2: D-SUB-Buchsenleiste (1x 37-polig); Kabellänge: 4 m

---

Kabel - CABLE-D37SUB/B/B/ 600/KONFEK/S - 2900760



Konfektioniertes, geschirmtes Rundkabel; Anschluss 1: D-SUB-Buchsenleiste (1x 37-polig); Anschluss 2: D-SUB-Buchsenleiste (1x 37-polig); Kabellänge: 6 m

---

Kabel - CABLE-D37SUB/B/B/ 800/KONFEK/S - 2900761



Konfektioniertes, geschirmtes Rundkabel; Anschluss 1: D-SUB-Buchsenleiste (1x 37-polig); Anschluss 2: D-SUB-Buchsenleiste (1x 37-polig); Kabellänge: 8 m

---

Kabel - CABLE-D37SUB/B/B/1000/KONFEK/S - 2900762



Konfektioniertes, geschirmtes Rundkabel; Anschluss 1: D-SUB-Buchsenleiste (1x 37-polig); Anschluss 2: D-SUB-Buchsenleiste (1x 37-polig); Kabellänge: 10 m

---

## Modulträger - TC-2D37SUB-ADIO32-2EX-P-UNI - 2904684

### Zubehör

Kabel - CABLE-D37SUB/B/B/1500/KONFEK/S - 2900763



Konfektioniertes, geschirmtes Rundkabel; Anschluss 1: D-SUB-Buchsenleiste (1x 37-polig); Anschluss 2: D-SUB-Buchsenleiste (1x 37-polig); Kabellänge: 15 m

Kabel - CABLE-D37SUB/B/B/2000/KONFEK/S - 2900764



Konfektioniertes, geschirmtes Rundkabel; Anschluss 1: D-SUB-Buchsenleiste (1x 37-polig); Anschluss 2: D-SUB-Buchsenleiste (1x 37-polig); Kabellänge: 20 m

Kabel - CABLE-D-37SUB/F/OE/0,25/S/0,5M - 2926221



Konfektioniertes, geschirmtes Rundkabel; Anschluss 1: Einzeladern (37-polig) (Die Adern sind beschriftet und mit Aderendhülsen versehen. Das Schirmgeflecht ist auf ein separates Kabelende herausgeführt.); Anschluss 2: D-SUB-Buchsenleiste (1x 37-polig); Kabellänge: 0,5 m

Kabel - CABLE-D-37SUB/F/OE/0,25/S/1,0M - 2926234



Konfektioniertes, geschirmtes Rundkabel; Anschluss 1: Einzeladern (37-polig) (Die Adern sind beschriftet und mit Aderendhülsen versehen. Das Schirmgeflecht ist auf ein separates Kabelende herausgeführt.); Anschluss 2: D-SUB-Buchsenleiste (1x 37-polig); Kabellänge: 1 m

Kabel - CABLE-D-37SUB/F/OE/0,25/S/1,5M - 2926247



Konfektioniertes, geschirmtes Rundkabel; Anschluss 1: Einzeladern (37-polig) (Die Adern sind beschriftet und mit Aderendhülsen versehen. Das Schirmgeflecht ist auf ein separates Kabelende herausgeführt.); Anschluss 2: D-SUB-Buchsenleiste (1x 37-polig); Kabellänge: 1,5 m



## Modulträger - TC-2D37SUB-ADIO32-2EX-P-UNI - 2904684

### Zubehör

Kabel - CABLE-D-37SUB/F/OE/0,25/S/2,0M - 2926250



Konfektioniertes, geschirmtes Rundkabel; Anschluss 1: Einzeladern (37-polig) (Die Adern sind beschriftet und mit Aderendhülsen versehen. Das Schirmgeflecht ist auf ein separates Kabelende herausgeführt.); Anschluss 2: D-SUB-Buchsenleiste (1x 37-polig); Kabellänge: 2 m

Kabel - CABLE-D-37SUB/F/OE/0,25/S/3,0M - 2926263



Konfektioniertes, geschirmtes Rundkabel; Anschluss 1: Einzeladern (37-polig) (Die Adern sind beschriftet und mit Aderendhülsen versehen. Das Schirmgeflecht ist auf ein separates Kabelende herausgeführt.); Anschluss 2: D-SUB-Buchsenleiste (1x 37-polig); Kabellänge: 3 m

Kabel - CABLE-D-37SUB/F/OE/0,25/S/4,0M - 2926276



Konfektioniertes, geschirmtes Rundkabel; Anschluss 1: Einzeladern (37-polig) (Die Adern sind beschriftet und mit Aderendhülsen versehen. Das Schirmgeflecht ist auf ein separates Kabelende herausgeführt.); Anschluss 2: D-SUB-Buchsenleiste (1x 37-polig); Kabellänge: 4 m

Kabel - CABLE-D-37SUB/F/OE/0,25/S/6,0M - 2926289



Konfektioniertes, geschirmtes Rundkabel; Anschluss 1: Einzeladern (37-polig) (Die Adern sind beschriftet und mit Aderendhülsen versehen. Das Schirmgeflecht ist auf ein separates Kabelende herausgeführt.); Anschluss 2: D-SUB-Buchsenleiste (1x 37-polig); Kabellänge: 6 m

### Optionales Zubehör

Etikett, hochflexibel - EMLF (108XE)R - 0800549



Etikett, hochflexibel, Rolle, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 108 x 48000 mm, Anzahl der Einzelschilder: 1

## Modulträger - TC-2D37SUB-ADIO32-2EX-P-UNI - 2904684

### Zubehör

Zackband flach - ZBF 15:UNBEDRUCKT - 0811202



Zackband flach, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 15 mm, Schriftfeldgröße: 15 x 5,2 mm, Anzahl der Einzelschilder: 5