

# Modulträger - TC-D37SUB-AIO16-EX-PS-UNI - 2902932

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

## Ihre Vorteile

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



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 697989
GTIN	4046356697989
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	444,440 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.386,400 g
Zolltarifnummer	85366990
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

## Technische Daten

### Hinweis

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

### Maße

# Modulträger - TC-D37SUB-AIO16-EX-PS-UNI - 2902932

## Technische Daten

### Maße

Breite	242 mm
Höhe	170 mm
Tiefe	159,5 mm

### 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	23 mA (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

# Modulträger - TC-D37SUB-AIO16-EX-PS-UNI - 2902932

## Technische Daten

### Anschlussdaten 2

Benennung Anschluss	Steuerungsebene
Anschlussart	D-SUB-Stiftleiste
Anzahl der Anschlüsse	1
Polzahl	37

### Anschlussdaten 3

Benennung Anschluss	X11
Anschlussart	IDC/FLK-Stiftleiste
Anzahl der Anschlüsse	1
Polzahl	14
Hinweis	Zur Anbindung von 16 HART-Teilnehmern an HART-Multiplexer

### Anschlussdaten 4

Benennung Anschluss	X12
Anschlussart	IDC/FLK-Stiftleiste
Anzahl der Anschlüsse	1
Polzahl	14
Hinweis	Zur Anbindung eines zweiten TC-D37SUB-AIO16-EX-PS-UNI (weitere 16 HART-Kanäle)

### 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

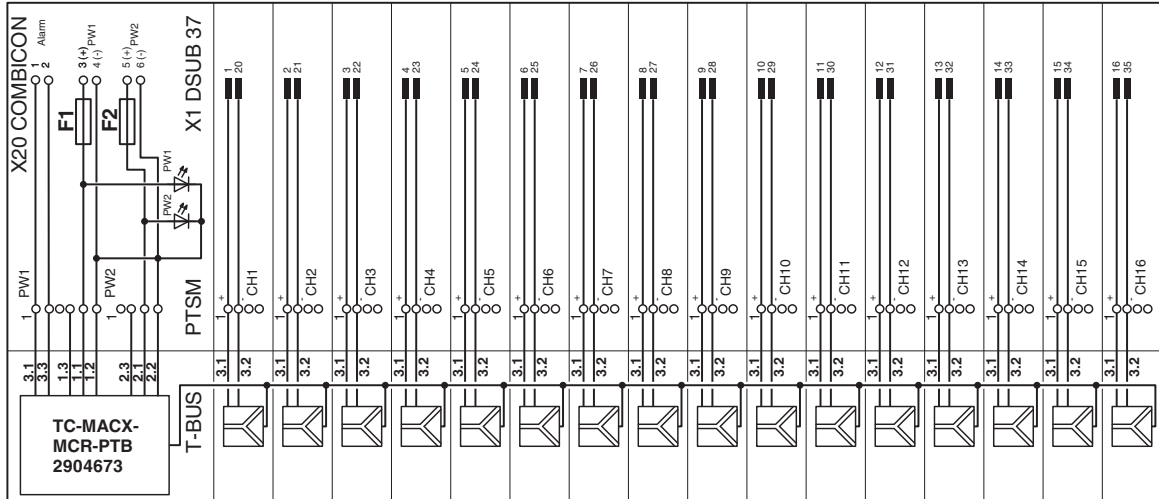
### Environmental Product Compliance

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"

## Zeichnungen

# Modulträger - TC-D37SUB-AIO16-EX-PS-UNI - 2902932

## Schaltplan



## Set-Inhalt

Kabelsatz - TC-C-MAX2-SC-31320000 - 2902425



Kabelsatz zur Signalübertragung auf dem Termination Carrier für die Module der Serie MACX Analog Ex. Anschluss der Klemmstellen 3.1 und 3.2 (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.

# Modulträger - TC-D37SUB-AIO16-EX-PS-UNI - 2902932

## Set-Inhalt

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.

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	27210100
eCl@ss 4.1	27210100
eCl@ss 5.0	27371600
eCl@ss 5.1	27371600
eCl@ss 6.0	27371600
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	30211811
UNSPSC 7.0901	39121410
UNSPSC 11	39121410
UNSPSC 12.01	39121410
UNSPSC 13.2	39121432
UNSPSC 18.0	39121432
UNSPSC 19.0	39121432
UNSPSC 20.0	39121432

# Modulträger - TC-D37SUB-AIO16-EX-PS-UNI - 2902932

## Klassifikationen

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121432
-------------	----------

## Approbationen

### Approbationen

#### Approbationen

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

#### Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / ATEX / 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

## Modulträger - TC-D37SUB-AIO16-EX-PS-UNI - 2902932

### 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

#### Speise-/Eingangstrennverstärker - MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I - 2865340



Ex i Speise- und Eingangstrennverstärker, HART. Überträgt gespeiste oder aktive 0/4-20 mA Signale aus dem Ex-Bereich zu einer Bürde (aktiv oder passiv) in den sicheren Bereich. Galvanische 3-Wege Trennung; SIL 2 nach IEC 61508, mit Schraubanschluss

#### Kabelsatz - TC-C-MAX2-SC-32220000 - 2904446



Kabelsatz zur Signalübertragung und Spannungsversorgung auf dem Termination Carrier für Trennverstärker der Serie MACX Analog Ex. Anschluss der Klemmstellen 3.2 und 2.2 (Signalübertragung für aktive Eingangskarten) an die Signalplatine.

#### 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-D37SUB-AIO16-EX-PS-UNI - 2902932

### 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-D37SUB-AIO16-EX-PS-UNI - 2902932

### 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-D37SUB-AIO16-EX-PS-UNI - 2902932

### 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-D37SUB-AIO16-EX-PS-UNI - 2902932

### 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

---

HART-Multiplexer - MACX MCR-S-MUX - 2865599



HART-Multiplexer zur Online-Konfiguration und -Diagnose von HART-fähigen Feldgeräten sowie zur ständigen Dokumentation der Prozessvariablen und Zustände mit einem PC bzw. einem Management-System, zur Montage auf NS 35/7,5 oder NS 32

---

Kabel - VIP-CAB-FLK14/0,14/2,0M - 2318415



Konfektioniertes Rundkabel; Anschluss 1: IDC/FLK-Buchsenleiste (1x 14-polig, 180 °-Abgang); Anschluss 2: IDC/FLK-Buchsenleiste (1x 14-polig, 90 °-Abgang); Kabellänge: 2 m