

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.



Universeller Termination Carrier zur redundanten Anbindung von 16 PSR-FSP Modulen an digitale Ausgangskarten, über zwei D-SUB-Steckverbinder, 37-polig (1:1 Verbindung). Lösung für Emergency Shut Down (ESD) Applikationen

## Ihre Vorteile

- Mechanisch entkoppelte Leiterplatte
- Robustes Aluminiumprofil mit integrierter DIN-Schiene
- Seitenteile mit integrierten Endhaltern
- Redundanter Systemanschluss D-SUB-Stiftleiste, 37-polig (1:1-Verbindung)
- Einfache oder redundante Einspeisung, diodenentkoppelt, verpolgeschützt
- Fehlermeldung bei Ausfall der Energieversorgung oder Sicherheitsfehler
- Relaisausgang (Schließer, potenzialfrei) und blinkende LED für Fehlermeldung
- Unterspannungsüberwachung am Eingang bei < 18 V DC
- Geeignet für safe state off Anwendungen
- Kabelsätze für Signalanschluss sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden

## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 2902913                                       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                                       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                                       |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | DI                                            |
| Produktschlüssel                         | DK274W                                        |
| GTIN                                     | 4046356703703                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1.521 g                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1.521 g                                       |
| Zolltarifnummer                          | 85366990                                      |
| Ursprungsland                            | DE                                            |

## Technische Daten

### Hinweise

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zum Betrieb  | Für den bestimmungsgemäßen Gebrauch sind die Vorgaben der Installationsrichtlinie (siehe Downloads) einzuhalten. Bei Anwendungen oder Einsatz mit Fremdprodukten, müssen zusätzlich die Vorgaben, Sicherheits- und Warnhinweise des jeweiligen Fremdherstellers erfüllt werden. |
| Nutzungsbeschränkung |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EMV-Hinweis          | EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich                                                                                                                                                                                                             |

### Artikeleigenschaften

|                                                   |                 |
|---------------------------------------------------|-----------------|
| Produkttyp                                        | Modulträger     |
| Isolationseigenschaften: Luft- und Kriechstrecken |                 |
| Isolierung                                        | Basisisolierung |

### Elektrische Eigenschaften

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Max. zulässiger Strom             | 1 A (Signal/ Kanal)          |
| Nennspannung $U_N$                | < 50 V DC (pro Signal/Kanal) |
| Luft- und Kriechstrecken          |                              |
| Bemessungsisolationsspannung      | 50 V                         |
| Bemessungsstoßspannung            | 0,5 kV                       |
| Unterstützte Steuerung: universal |                              |
| Passende I/O-Karte                | universal                    |

### Versorgung

|                                 |                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Benennung                       | Geräteversorgung                                |
| Sicherung                       | 2x 2,5 A auf Leiterplatte, träge (austauschbar) |
| Eingangsspannung                | 24 V DC                                         |
| Eingangsspannungsbereich        | 21,1 V DC ... 26,4 V DC                         |
| Eingangsstrom                   | ≤ 2 A                                           |
| Redundante Einspeisung          | ja, diodenentkoppelt                            |
| Verpol- und Überspannungsschutz | ja                                              |
| Benennung Ausgang               | Schaltausgang                                   |
| Kontaktausführung               | 1 Öffner (Alarm = geöffnet)                     |

### Anschlussdaten

#### Spannungsversorgung

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Anschlussart          | Schraubanschluss |
| Abisolierlänge        | 7 mm             |
| Anzahl der Anschlüsse | 1                |
| Polzahl               | 6                |

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Leiterquerschnitt starr    | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG      | 24 ... 12            |

## Steuerungsebene

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Anschlussart          | D-SUB-Stiftleiste |
| Anzahl der Anschlüsse | 2                 |
| Polzahl               | 37                |

## Signalisierung

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| Statusanzeige | 2 x LED rot (Fehler)         |
|               | 2 x LED grün (PWR1 und PWR2) |

## Maße

|        |          |
|--------|----------|
| Breite | 304 mm   |
| Höhe   | 170 mm   |
| Tiefe  | 159,5 mm |

## Materialangaben

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
|--------------------------------|----|

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

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

## Zulassungen

### UL, USA / Kanada

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| Kennzeichnung | UL 61010 Listed                       |
|               | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 |
|               | Class I, Zone 2, Group IIC            |

## Normen und Bestimmungen

### Luft- und Kriechstrecken

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | DIN EN 50178 |
|---------------------|--------------|

## Montage

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Montageart     | Tragschienenmontage |
| Montagehinweis | ohne Endhalter      |

# TC-2D37SUB-DO16-ESD-AR-UNI - Modulträger

2902913

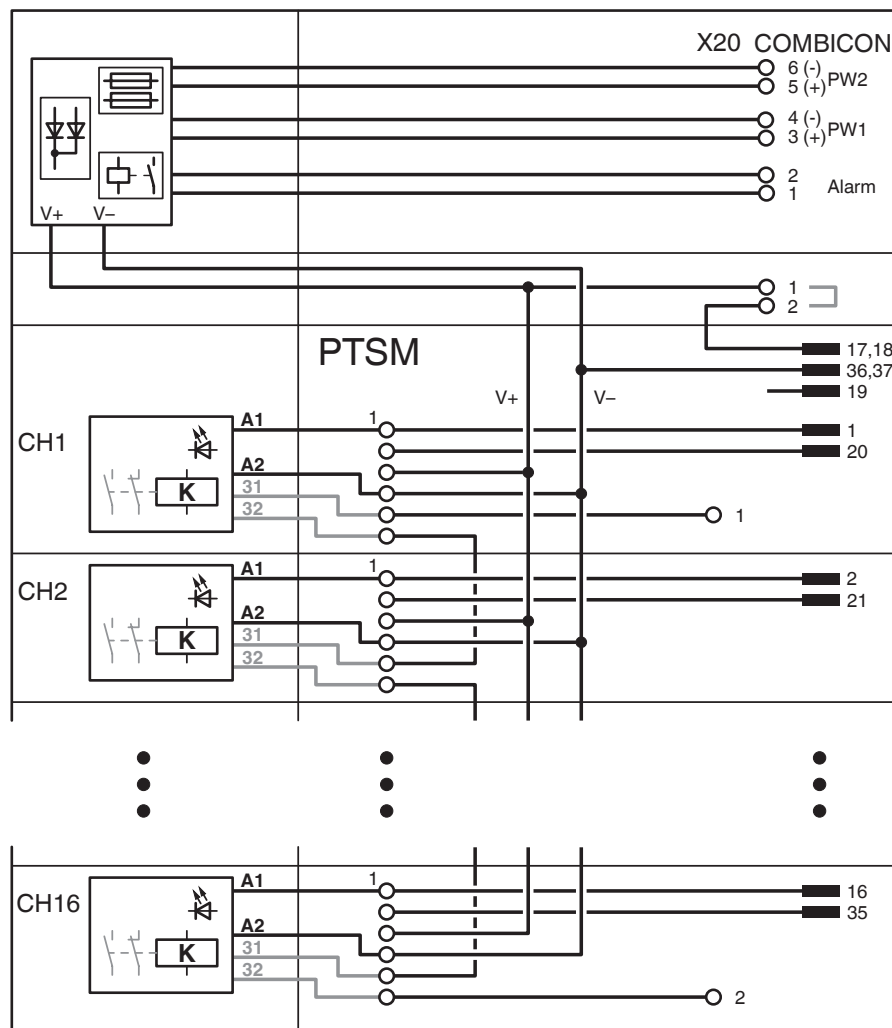
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902913>



|            |                      |
|------------|----------------------|
| Einbaulage | senkrecht, waagrecht |
|------------|----------------------|

## Zeichnungen

Schaltplan



Anschlussbild TC-2D37SUB-DO16-ESD-AR-UNI

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902913>

|  <b>UL Listed</b><br>Zulassungs-ID: E330267 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                              | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                        |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                              | 50 V               | 1 A             | -               | -                         |

|  <b>cUL Listed</b><br>Zulassungs-ID: E330267 |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                               | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                         |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                               | 50 V               | 1 A             | -               | -                         |

|  <b>cUL Listed</b><br>Zulassungs-ID: E199827 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                 | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                 | 50 V               | 1 A             | -               | -                         |

|  <b>UL Listed</b><br>Zulassungs-ID: E199827 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                          |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                | 50 V               | 1 A             | -               | -                         |

2902913

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902913>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27141152 |
| ECLASS-15.0 | 27141152 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002780 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |                    |
|------------------------------------------------|--------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja                 |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 6(c), 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                                        | 4f59f272-fa38-4331-b3db-855f5551151e |