

# TC-2KS50-DO16-ESD-AR-RS - Modulträger



2904113

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904113>

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.



Termination Carrier zur redundanten Anbindung von 16 PSR-FSP-Modulen an digitale Ausgangskarten der Yokogawa ProSafe-RS Steuerung, über zwei KS50-Steckverbinder, 50-polig. Lösung für Emergency Shut Down (ESD) Applikationen. Geeignet für die Yokogawa-Karte SDV541.

## Ihre Vorteile

- Mechanisch entkoppelte Leiterplatte
- Robustes Aluminiumprofil mit integrierter DIN-Schiene
- Seitenteile mit integrierten Endhaltern
- Redundanter Systemanschluss, 50-polig (KS-/AKB-kompatibel)
- 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                            | 2904113                                       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                                       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                                       |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | G1 - Relais                                   |
| Produktschlüssel                         | DK274C                                        |
| GTIN                                     | 4046356783743                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1.447 g                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1.447 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 (pro Signal/Kanal)      |
| Nennspannung $U_N$                         | 24 V DC (21,1 V ... 26,4 V) |
| Luft- und Kriechstrecken                   |                             |
| Bemessungsisolationsspannung               | 50 V                        |
| Bemessungsstoßspannung                     | 0,5 kV                      |
| Unterstützte Steuerung YOKOGAWA ProSafe-RS |                             |
| Passende I/O-Karte                         | SDV541                      |

### Versorgung

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Benennung                       | Geräteversorgung                             |
| Sicherung                       | 2,5 A auf Leiterplatte, träge (austauschbar) |
| Eingangsspannungsbereich        | 21,1 V ... 26,4 V                            |
| Eingangsstrom                   | $\leq 2$ 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 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

# TC-2KS50-DO16-ESD-AR-RS - Modulträger



2904113

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904113>

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

## Steuerungsebene

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Anschlussart          | Yokogawa, KS kompatibel |
| Anzahl der Anschlüsse | 2                       |
| Polzahl               | 50                      |

## 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 |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Schutzart                                | IP00                          |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -20 °C ... 60 °C              |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 80 °C              |
| 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       |
| Einbaulage     | senkrecht, waagrecht |

# TC-2KS50-DO16-ESD-AR-RS - Modulträger



2904113

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904113>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904113>

|  <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             | -               | -                         |

# TC-2KS50-DO16-ESD-AR-RS - Modulträger



2904113

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904113>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | 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 „Herstellereklärung“. 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                                        | e79ac243-77e8-4e78-87f6-8bc9a82403d2 |