

# TC-2KS40-AO16-M-PRH-CS - Modulträger



2905905

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905905>

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 MINI Analog Trennverstärkern an analoge Eingangskarten der Yokogawa CENTUM VP Steuerung, über KS40-Steckverbinder, 40-polig. Geeignet für die Yokogawa-Karte AAI543.

## Ihre Vorteile

- Mechanisch entkoppelte, passive Leiterplatte
- Redundanter Systemanschluss, 40-polig (KS-/AKB-kompatibel)
- Einfache oder redundante Einspeisung (diodenentkoppelt, verpolgeschützt) und Überwachungsfunktion wird über separates Tragschienen-Modul realisiert
- FLK26 High Density HART-Anschluss
- Robustes Aluminiumprofil mit integrierter DIN-Schiene
- Seitenteile mit integrierten Endhaltern
- Kabelsätze für Signalanschluss sind im Lieferumfang enthalten und müssen nicht separat bestellt werden

## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 2905905                                       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                                       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                                       |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | DI                                            |
| Produktschlüssel                         | DK273C                                        |
| GTIN                                     | 4055626019048                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1,23 kg                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1,23 kg                                       |
| Zolltarifnummer                          | 85366990                                      |
| Ursprungsland                            | DE                                            |

# TC-2KS40-AO16-M-PRH-CS - Modulträger



2905905

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905905>

## Set besteht aus

### TC-C-2MIN-AI-05061516 - Kabelsatz

2905224

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905224>



Kabelsatz zur Signalübertragung auf dem Termination Carrier für die Module der Serie MINI-Analog. Anschluss der Klemmstellen 5 und 6 zweier benachbarter MINI-Analog Module über einen 4-poligen PTSM-Steckverbinder an die Signalplatine.

---

### TC-C-PTB1-AI-SET1 - Kabelsatz

2905217

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905217>



Kabelsatz für Einspeisemodul MINI MCR-SL-PTB-FM (Artikel-Nr.: 2902958) und Fehlermeldemodul MINI MCR-SL-FM-RC-NC (Artikel-Nr.: 2902961), zur Verwendung auf dem Termination Carrier für die Module der Serie MINI-Analog.

# TC-2KS40-AO16-M-PRH-CS - Modulträger

2905905

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905905>

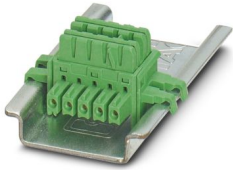


## ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - Tragschienen-Busverbinder

2869728

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2869728>

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



## 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. |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschaften

|                                                   |                 |
|---------------------------------------------------|-----------------|
| Produkttyp                                        | Modulträger     |
| Isolationseigenschaften: Luft- und Kriechstrecken |                 |
| Isolierung                                        | Basisisolierung |
| Überspannungskategorie                            | II              |
| Verschmutzungsgrad                                | 2               |

### Elektrische Eigenschaften

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Max. zulässiger Strom | 23 mA (Signal/ Kanal)        |
| Nennspannung $U_N$    | < 30 V DC (pro Signal/Kanal) |

#### Luft- und Kriechstrecken

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Bemessungsisolationsspannung | 50 V   |
| Bemessungsstoßspannung       | 0,5 kV |

#### Unterstützte Steuerung: YOKOGAWA CENTUM VP

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Passende I/O-Karte | AAI543 |
|--------------------|--------|

### Versorgung

|                                 |                                                                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benennung                       | Einspeisemodul                                                                                                 |
| Hinweis                         | Einspeisung über Einspeiseklemme 2902958 MINI MCR-SL-PTB-FM und Fehlermeldemodul 2902961 MINI MCR-SL-FM-RC-NC. |
| Sicherung                       | 2x 2,5 A auf Leiterplatte, träge (austauschbar)                                                                |
| 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          | 30 V DC (50 mA)                                                                                                |

### Anschlussdaten

#### Spannungsversorgung

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Anschlussart   | Schraubanschluss |
| Abisolierlänge | 7 mm             |

# TC-2KS40-AO16-M-PRH-CS - Modulträger



2905905

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905905>

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| 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          | Yokogawa, KS kompatibel |
| Anzahl der Anschlüsse | 2                       |
| Polzahl               | 40                      |

## Signalisierung

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

## Maße

|        |          |
|--------|----------|
| Breite | 147 mm   |
| Höhe   | 170 mm   |
| Tiefe  | 159,5 mm |

## Materialangaben

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                          |                                                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Schutzart                                | IP20                                                   |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -20 °C ... 60 °C (Spezifikationen der Module beachten) |
| 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<br>Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4<br>Class I, Zone 2, Group IIC |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

## Normen und Bestimmungen

### Luft- und Kriechstrecken

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

## Montage

# TC-2KS40-AO16-M-PRH-CS - Modulträger



2905905

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905905>

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Montageart     | Tragschienenmontage  |
| Montagehinweis | ohne Endhalter       |
| Einbaulage     | senkrecht, waagrecht |

# TC-2KS40-AO16-M-PRH-CS - Modulträger



2905905

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905905>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905905>

|  <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-2KS40-AO16-M-PRH-CS - Modulträger



2905905

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905905>

## 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(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                                        | 9e343ae1-5efb-4c33-9dfa-224e2251567b |