

# Solid-State-Relaisklemme - DEK-OE- 5DC/ 5DC/100KHZ-G - 2964542

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://download.phoenixcontact.de>)



Eingabe-Solid-State-Relais, mit Gleichspannungsausgang-Gegentakt, Übertragungsfrequenz 100 kHz, mit Leuchtanzeige und Schutzschaltung im Ein- und Ausgangskreis, Eingang: 5 V DC, Ausgang: 4 - 18 V DC/50 mA

Abbildung zeigt die Variante DEK-OE- 24DC/24DC/100KHZ-G

## Produkteigenschaften

- Zur Störunterdrückung eingangsseitig mit einem Kondensator versehen
- Ausgangsseitige Gegentaktstufe
- Unter anderem Signaleingaben an SPS Zählerkarten
- Grenzfrequenz bis 100 kHz



## Kaufmännische Daten

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>Verpackungseinheit</b> | 10            |
| <b>GTIN</b>               | 4017918131005 |

## Technische Daten

Hinweis:

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Nutzungsbeschränkung</b> | EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich |
|-----------------------------|---|

Maße

|               |        |
|---------------|--------|
| <b>Breite</b> | 6,2 mm |
| <b>Höhe</b>   | 80 mm  |
| <b>Tiefe</b>  | 56 mm  |

Umgebungsbedingungen

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>            | -20 °C ... 60 °C |
| <b>Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)</b> | -20 °C ... 70 °C |

Eingangsdaten

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Eingangsnennspannung <math>U_N</math></b>                 | 5 V DC      |
| <b>Eingangsspannungsbereich bezogen auf <math>U_N</math></b> | 0,5 ... 1,2 |
| <b>Schaltchwelle "0"-Signal bezogen auf <math>U_N</math></b> | $\leq 0,3$  |

# Solid-State-Relaisklemme - DEK-OE- 5DC/ 5DC/100KHZ-G - 2964542

## Technische Daten

### Eingangsdaten

|  |                     |
|--|---------------------|
| Schaltsschwelle "1"-Signal bezogen auf $U_N$ | $\geq 0,5$          |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$            | 8 mA                |
| Einschaltzeit typisch                        | 1 $\mu$ s           |
| Ausschaltzeit typisch                        | 2 $\mu$ s           |
| Betriebsspannungsanzeige                     | LED gelb            |
| Schutzbenennung                              | Verpolschutz        |
| Schutzbenennung                              | Überspannungsschutz |
| Schutzschaltung/-Bauteil                     | Verpolschutzdiode   |
| Übertragungsfrequenz                         | 100 kHz             |

### Ausgangsdaten

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Ausgangsspannungsbereich                 | 4 V DC ... 18 V DC                |
| Grenzdauerstrom                          | 50 mA                             |
| Ruhestrom                                | 8,5 mA                            |
| Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom | $\leq 1,2$ V DC                   |
| Ausgangsschaltung                        | 3-Leiter Gegentakt, massegebunden |
| Schutzbenennung                          | Überspannungsschutz               |
| Schutzschaltung/-Bauteil                 | Suppressordiode                   |

### Anschlussdaten

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Anschlussart                    | Schraubanschluss    |
| Abisolierlänge                  | 8 mm                |
| Schraubengewinde                | M3                  |
| Leiterquerschnitt starr min     | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt starr max     | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel min  | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel max  | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt AWG/kcmil min | 24                  |
| Leiterquerschnitt AWG/kcmil max | 12                  |

### Allgemein

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Prüfspannung Eingang/Ausgang        | 2,5 kV AC              |
| Prüfspannung Eingang/Ausgang        | 2,5 kV AC              |
| Einbaulage                          | beliebig               |
| Montagehinweis                      | anreihbar ohne Abstand |
| Betriebsart                         | 100 % ED               |
| Normen/Bestimmungen                 | IEC 60664              |
| Normen/Bestimmungen                 | EN 50178               |
| Normen/Bestimmungen                 | IEC 62103              |
| Bemessungsstoßspannung / Isolierung | Basisisolierung        |
| Verschmutzungsgrad                  | 2                      |
| Überspannungskategorie              | II                     |

# Solid-State-Relaisklemme - DEK-OE- 5DC/ 5DC/100KHZ- G - 2964542

## Technische Daten

## Klassifikationen

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27371102 |
| eCl@ss 4.1 | 27371102 |
| eCl@ss 5.0 | 27371001 |
| eCl@ss 5.1 | 27371001 |
| eCl@ss 6.0 | 27371001 |
| eCl@ss 7.0 | 27371001 |
| eCl@ss 8.0 | 27371001 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC001504 |
| ETIM 3.0 | EC001504 |
| ETIM 4.0 | EC001504 |
| ETIM 5.0 | EC001504 |

### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211916 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121542 |
| UNSPSC 11     | 39121542 |
| UNSPSC 12.01  | 39121542 |
| UNSPSC 13.2   | 39121542 |

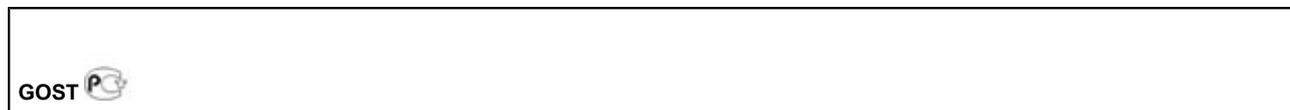
## Approbationen

---

GOST /

---

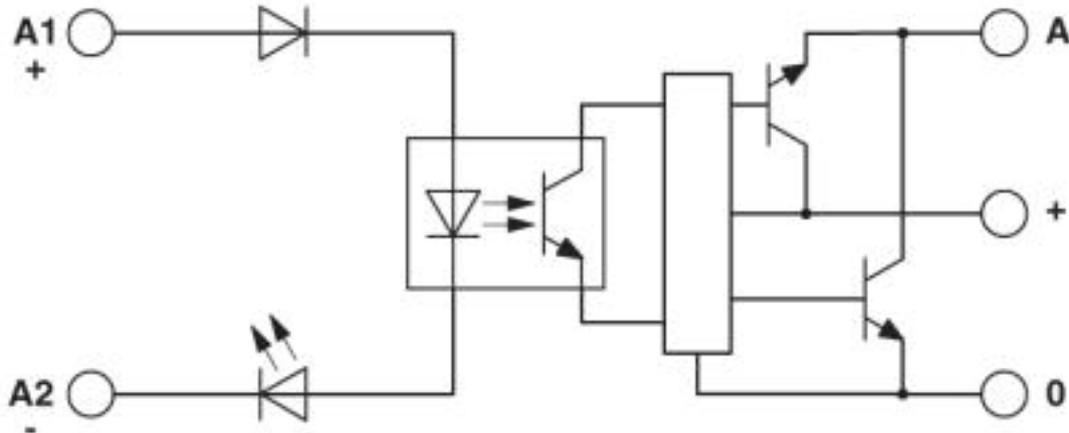
### Approbationsdetails



## Zeichnungen

# Solid-State-Relaisklemme - DEK-OE- 5DC/ 5DC/100KHZ- G - 2964542

Schaltplan



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten  
<http://www.phoenixcontact.com>