

Miniatur-Solid-State-Relais - OPT-24DC/ 24DC/ 5 - 2982100

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>)



Steckbares Miniatur-Solid-State-Relais, Leistungs-Solid-State-Relais, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 3-33 V DC/5 A

Abbildung zeigt die Variante OPT-24DC/24DC/5

Produkteigenschaften

- Vibrations- und schockfest
- RT III-dicht (vergleichbar IP 67)
- Verschleißfrei und langlebig
- Nullspannungsschalter bei AC-Ausgang
- Schaltleistung bis 24 V DC/5 A
- Einlötfähig auf Leiterplatte

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10
GTIN	4017918937492

Technische Daten

Maße

Breite	12,7 mm
Höhe	29 mm
Tiefe	15,7 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 70 °C
Schutzart	IP67

Eingangsdaten

Eingangsnennspannung U_N	24 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	0,8 ... 1,2
Schaltswelle "0"-Signal Spannung	≤ 10 V
Schaltswelle "1"-Signal Spannung	≥ 16 V
Typischer Eingangsstrom bei U_N	7 mA
Einschaltzeit typisch	20 μ s
Ausschaltzeit typisch	400 μ s

Miniatur-Solid-State-Relais - OPT-24DC/ 24DC/ 5 - 2982100

Technische Daten

Eingangsdaten

Schutzbenennung	Verpolschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Verpolschutzdiode
Übertragungsfrequenz	300 Hz

Ausgangsdaten

Ausgangsnennspannung	24 V DC
Ausgangsspannungsbereich	3 V DC ... 33 V DC
Grenzdauerstrom	5 A (siehe Deratingkurve)
Einschaltstrom maximal	15 A (10 ms)
Überspannungsbegrenzung	> 33 V DC
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	≤ 200 mV
Ausgangsschaltung	2-Leiter, massfrei
Schutzbenennung	Verpolschutz
Schutzbenennung	Überspannungsschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Verpolschutzdiode

Allgemein

Prüfspannung Eingang/Ausgang	2,5 kV (50 Hz, 1 min.)
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Betriebsart	100 % ED
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Benennung	Normen / Bestimmungen
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
Normen/Bestimmungen	EN 50178
Normen/Bestimmungen	IEC 62103
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	Basisisolierung
Bemessungsisolationsspannung	100 V DC
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III

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	27371604
eCl@ss 7.0	27371604
eCl@ss 8.0	27371604

ETIM

ETIM 2.0	EC001504
-----------------	----------

Miniatur-Solid-State-Relais - OPT-24DC/ 24DC/ 5 - 2982100

Klassifikationen

ETIM

ETIM 3.0	EC001504
ETIM 4.0	EC001504
ETIM 5.0	EC001504

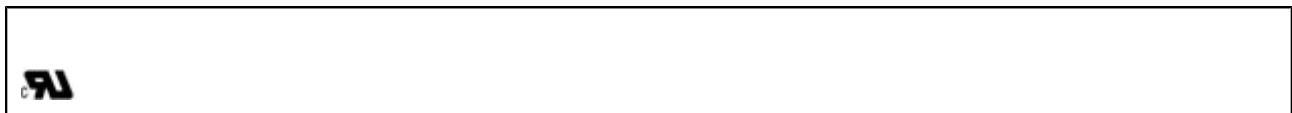
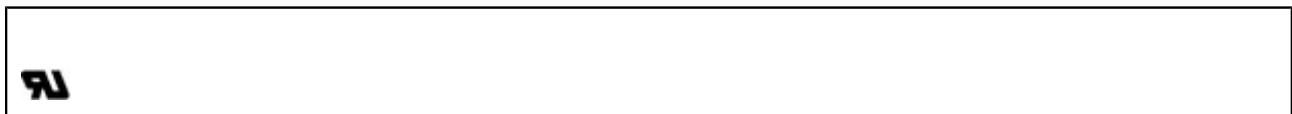
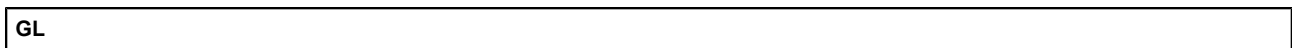
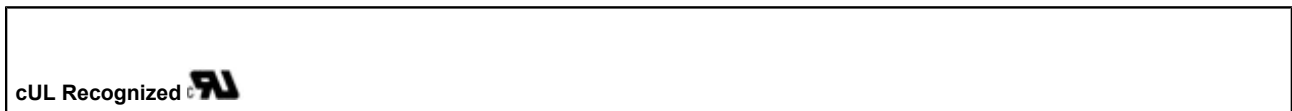
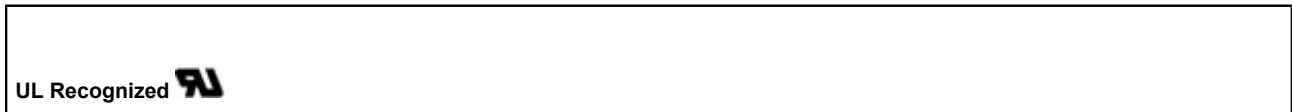
UNSPSC

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

Approbationen

UL Recognized / cUL Recognized / GL / UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized /

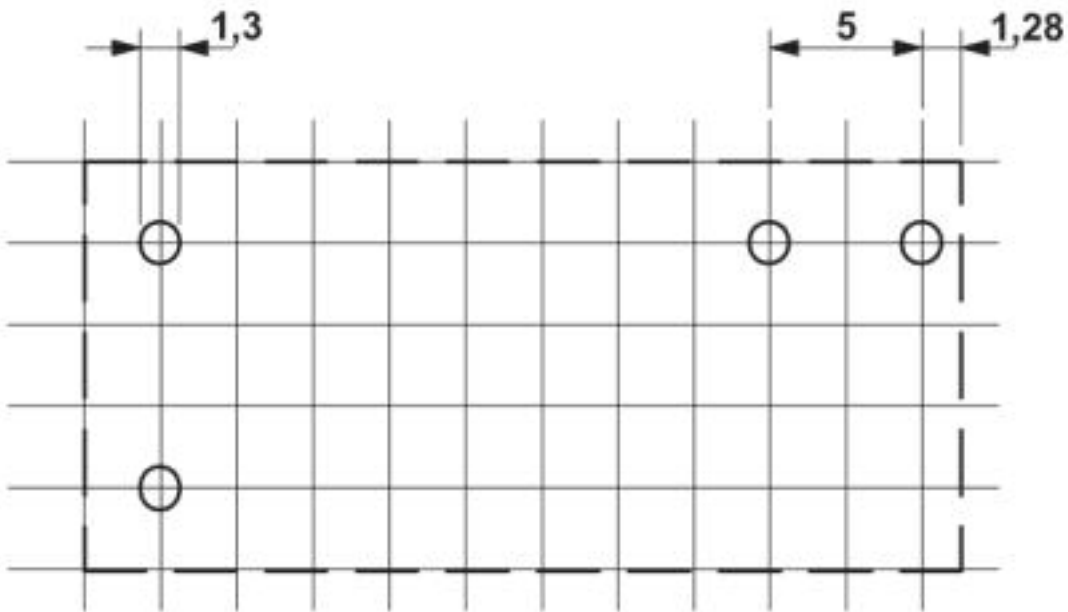
Approbationsdetails



Zeichnungen

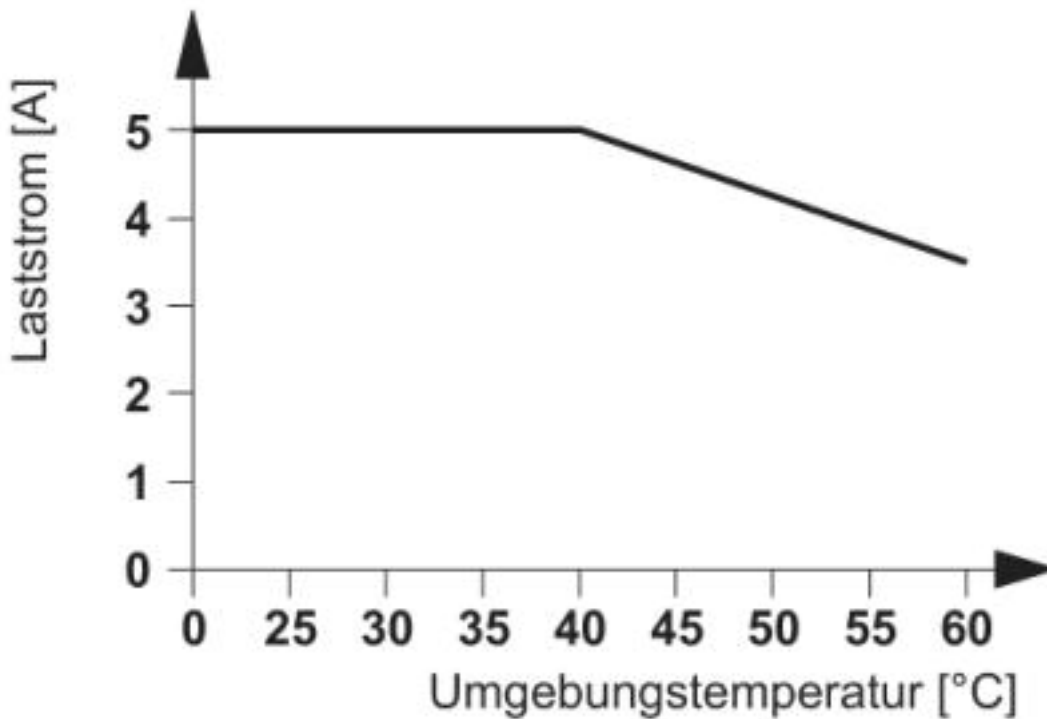
Miniatur-Solid-State-Relais - OPT-24DC/ 24DC/ 5 - 2982100

Bohrplan



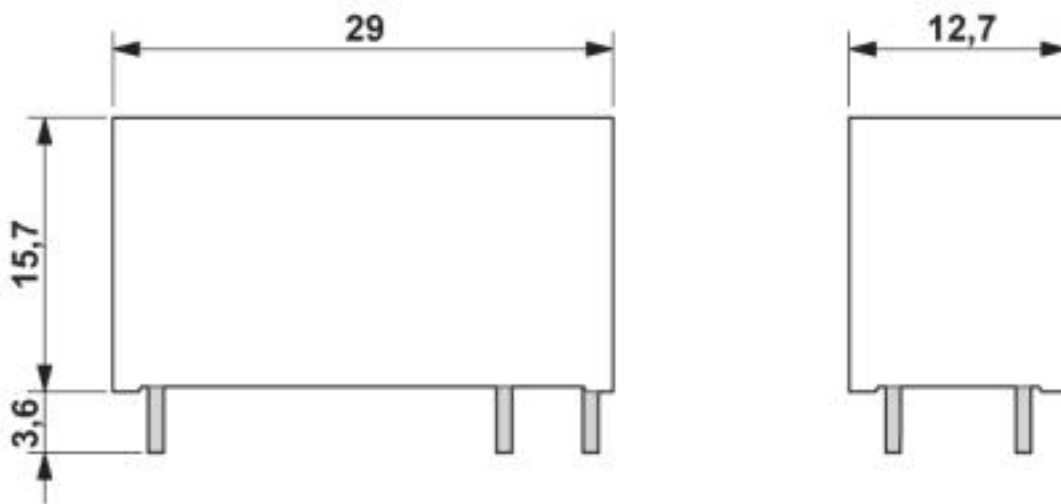
Rasterteilung 2,5 mm

Diagramm

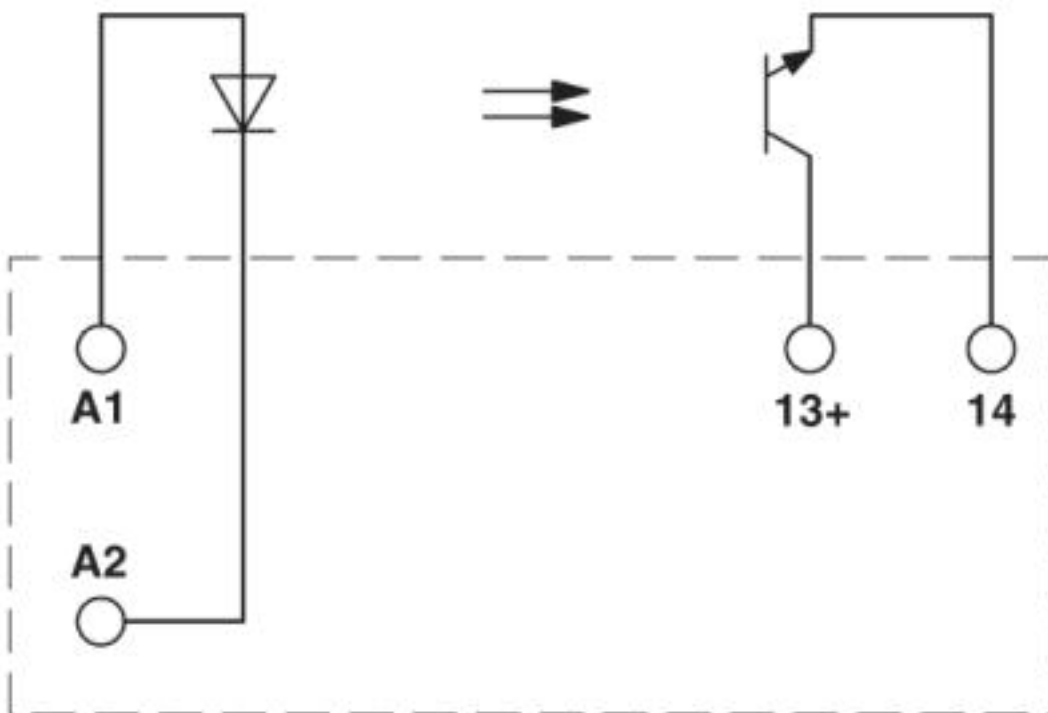


Miniatur-Solid-State-Relais - OPT-24DC/ 24DC/ 5 - 2982100

Maßzeichnung



Schaltplan



Anschlussbelegung: Ansicht auf die Anschlüsse