

Technisches Datenblatt

Interfacetchnik · LCIS Halbleiterrelais

Halbleiterrelais, 2-Leitertechnik
Schaltausgang DC 24 V / DC 0,5 A / 20 kHz
Schraubanschluss / Push-In



Identifikation

Typ LCIS-SR-DC-2L-200091-S
Art.-Nr. [763020.0091](#)

Produktversion

Hardware Revision 1.0
Datenblatt Version 03

Eingangsseite

Nennspannung U_N DC 24 V
Eingangsspannung +A1: 19,2 - 30 V / +A3: 4,2 - 30 V
Nennstrom I_N +A1: DC 12 mA / +A3: DC 0,7 mA
Schutzbeschaltung Eingangseite Varistor
Verpolschutzdiode
Statusanzeige Eingang LED grün
Einschaltspannung >4,2 V
Ausschaltspannung <2,7 V

Ausgangsseite

Schaltausgang Transistor
Schließer
Minimale Schaltspannung DC 5 V
Maximale Schaltspannung DC 31,2 V

Deutschland: Friedrich Lütze GmbH

Postfach 12 24 (PLZ 71366) · Bruckwiesenstraße 17-19 · D-71384 Weinstadt
Tel. +49 (0)7151 6053-0 · Fax +49 (0)7151 6053-277(-288)
www.luetze.de · info@luetze.de

Österreich: LÜTZE Elektrotechnische Erzeugnisse Ges. m.b.H.

Niedermoserstraße 18 · A-1220 Wien
Tel. +43 (0)1 257 52 52-0 · Fax +43 (0)1 257 52 52-20
www.luetze.at · office@luetze.at

Schweiz: LÜTZE AG

Oststrasse 2 · CH-8854 Siebnen
Tel. +41 (0)55 450 23 23 · Fax +41 (0)55 450 23 13
www.luetze.com · info@luetze.ch

13.03.2024 · Technische Änderungen vorbehalten
Art.-Nr. [763020.0091](#) · Datenblatt Version: 03

Technisches Datenblatt

Interfacetchnik · LCIS Halbleiterrelais

Minimaler Schaltstrom	DC 10 mA
Maximaler Schaltstrom	DC 0,5 A @ 100 % ED
Derating	bei DC-Betrieb: kein Derating DC 0,5 A @ \leq DC 24 V \leq 10 kHz DC 0,2 A @ \leq DC 24 V \leq 20 kHz
Einschaltstrom	2,5 A/20 ms @ 1 Hz
Leckstrom	<10 μ A
Einschaltverzögerung	<15 μ s @ I_{max} , U_N
Ausschaltverzögerung	<20 μ s @ I_{max} , U_N
Schutzbeschaltung	Suppressordiode
Kurzschlussverhalten	nicht kurzschlussfest
Schaltfrequenz	max. 20 kHz
Schutzart	IP20

Allgemeine Daten

Gehäusematerial	PA 6.6 (UL 94 V-0)
Gehäusefarbe	RAL 7012 basaltgrau
Schutzart	IP20
Montage	aufrastbar auf Hutschiene TS35 (EN 60715)
Einbaulage	beliebig
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	3,75 kV _{eff}
Sichere Trennung	ja
Luft- und Kriechstrecken zwischen Steuer- und Lastseite	>5,5 mm
Anschlussart	Schraubanschluss eindrätig 0,25 mm ² – 2,5 mm ² / AWG 24–14 feindrätig mit Aderendhülse 0,25 mm ² – 1,5 mm ² / AWG 24–16
Maße (B×H×T)	6,2 mm × 93,0 mm × 73,0 mm
Gewicht/Stück	0,03 kg
VE (Stück)	5

Allgemeine Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C ... +80 °C
Überspannungskategorie	III
Relative Luftfeuchte	20 – 90 % RH, nicht kondensierend
Vibrationsfestigkeit	0,7 g gemäß EN 60068-2-6

Zertifizierungen/Normen

Konformität	CE UKCA
Zertifizierungen	cULus (E135145) DNV (TAA000024Y)

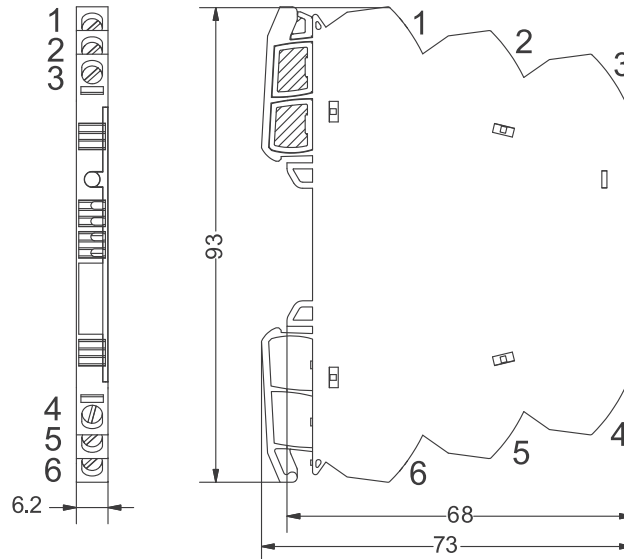
Technisches Datenblatt

Interfacetechnik · LCIS Halbleiterrelais

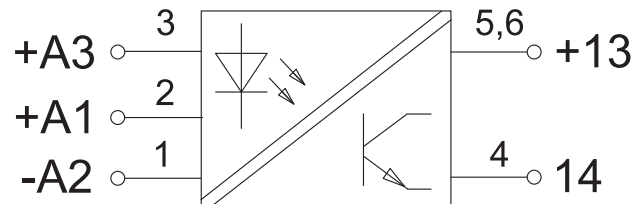
Normen

EN 60947-1
EN 60947-5-1
EN 61000-6-2
EN 61000-6-4
UL 508
DNV-CG-0339

Maßzeichnung



Anschlussbild



Anwendung

