

# 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-PI  
Art.-Nr. [764020.0091](#)

---

## Produktversion

Hardware Revision 1.0  
Datenblatt Version 04

---

## 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](http://www.luetze.de) · [info@luetze.de](mailto: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](http://www.luetze.at) · [office@luetze.at](mailto: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](http://www.luetze.com) · [info@luetze.ch](mailto:info@luetze.ch)

13.03.2024 · Technische Änderungen vorbehalten  
Art.-Nr. [764020.0091](#) · Datenblatt Version: 04

## 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 $\mu$ A
Einschaltverzögerung	<15 $\mu$ s @ $I_{max}$ , $U_N$
Ausschaltverzögerung	<20 $\mu$ 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 <sub>eff</sub>
Sichere Trennung	ja
Luft- und Kriechstrecken zwischen Steuer- und Lastseite	>5,5 mm
Anschlussart	Push-In eindrätig 0,25 mm <sup>2</sup> – 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 24–14 feindrätig mit Aderendhülse 0,25 mm <sup>2</sup> – 1,5 mm <sup>2</sup> / 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)

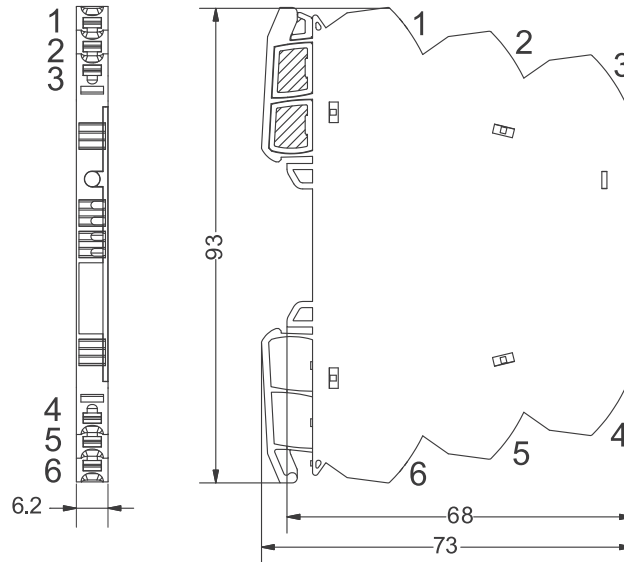
# Technisches Datenblatt

## Interfacetechnik · LCIS Halbleiterrelais

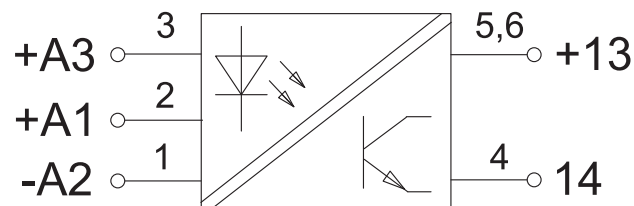
Normen

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

### Maßzeichnung



### Anschlussbild



### Anwendung

