

# Technisches Datenblatt

Interfacetchnik · LCIS Analog/Analog Wandler

---

Eingang: 0–10 V

Ausgang: 0–20 mA

Isolation: 2,5 kV, 3-Wege Trennung



---

## Identifikation

Typ LCIS-WAA-1531-62-PI  
Art.-Nr. [751531.0000](#)

---

## Produktversion

Hardware Revision 1.0  
Software Version 1.1  
Datenblatt Version 03

---

## Eingangsseite

Eingangssignal 0–10 V  
galv. Trennung E/A 3-Wege Trennung  
Zero /Span Produktionsabgleich  
Eingangswiderstand >330 k $\Omega$

---

## Ausgangsseite

Ausgangssignal 0–20 mA  
Ausgangsstrombegrenzung min. 0 mA für alle Ausgangsbereiche mit nominaler Untergrenze 0 mA  
max. 21,6 mA für alle Ausgangsbereiche mit nominaler Obergrenze 20 mA  
Maximale Bürde bei I - Ausgang 500  $\Omega$   
Ausgangsspannung <16 V  
Restwelligkeit <20 mV<sub>eff</sub>

---

### 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)

14.03.2024 · Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [751531.0000](#) · Datenblatt Version: 03

Seite 1 von 4

# Technisches Datenblatt

## Interfacetchnik · LCIS Analog/Analog Wandler

### Betriebsdaten

Genauigkeit	0,1 % FSR @ 23 °C
Linearitätsfehler	0,05 % FSR
Steigzeit (10-90%)	6 ms
Einschwingzeit (Genauigkeit 1%)	17 ms
Temperaturkoeffizient	<150 ppm / K FSR
Grenzfrequenz	30 Hz @ 3 dB

### Allgemeine Daten

Nennspannung $U_N$	AC/DC 24 V
Stromaufnahme	22 mA
Statusanzeige	LED grün
Ein-/Ausgangsschutz	Überspannung, Ausgang kurzschlussfest
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	2,5 kV <sub>eff</sub>
Gehäusematerial	PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2)
Gehäusefarbe	RAL 7012 basaltgrau
Montage	aufrastbar auf Hutschiene TS35 (EN 60715)
Schutzart	IP20
Einbaulage	beliebig
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
Abisolierlänge	8 mm
Maße (B×H×T)	6,2 mm × 93,0 mm × 73,0 mm
Gewicht/Stück	0,029 kg
VE (Stück)	1

### Allgemeine Umgebungsbedingungen

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

### Ausfallraten-Prognose (MTBF)

Normen	Bauelemente der Elektronik – Zuverlässigkeit – Referenzbedingungen für Ausfallraten und Beanspruchungsmodelle zur Umrechnung: EN/IEC 61709 Ausfallraten Bauelemente – Erwartungswerte: SN 29500
Ausfallrate bei +45°C	504 fit
Ausfallrate bei +45°C	1983891 h 1 fit entspricht einem Fehler in 10 <sup>9</sup> Bauelemente Stunden Die angegebene Temperatur bezieht sich auf die mittlere Bauelemente-Umgebungstemperatur.

# Technisches Datenblatt

## Interfacetchnik · LCIS Analog/Analog Wandler

### Bemerkungen

Die berechneten Werte gelten unter folgenden Voraussetzungen:  
Betrieb in Kraftfahrzeugen oder in Industrieräumen ohne extremen  
Staubbefall und Schadstoffbelastung  
Bei kontinuierlichem Betrieb von 8760 h im Jahr

### Zertifizierungen/Normen

#### Konformität

CE  
UKCA

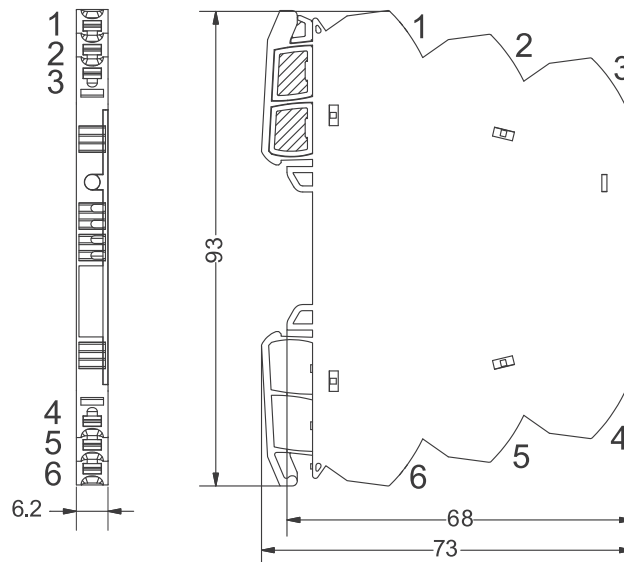
#### Zertifizierungen

cULus (E135145)  
DNV (TAA000024Y)

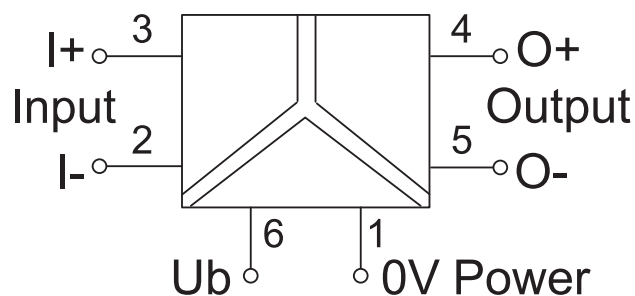
#### Normen

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

### Maßzeichnung



### Anschlussbild



### Anwendung

