

# Technisches Datenblatt

Interfacetchnik · LCIS Analog/Analog Wandler

---

Eingang: 0–10 V / 0–20 mA / 4–20 mA

Ausgang: 0–10 kHz

Isolation: 2,5 kV, 3-Wege Trennung



---

## Identifikation

Typ	LCIS-WAF-1511-62-PI
Art.-Nr.	<a href="#">751511.0000</a>

---

## Produktversion

Hardware Revision	1.0
Software Version	1.1
Datenblatt Version	02

---

## Eingangsseite

Eingangssignal	0–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA, einstellbar über DIP-Schalter S1
Einganggröße	Analogsignale
galv. Trennung E/A	3-Wege Trennung
Zero /Span	Produktionsabgleich
Eingangswiderstand	>330 kΩ @ 0–10 V, <100 Ω @ 0–20 mA, 4–20 mA

---

## Ausgangsseite

Ausgangssignal	0–50 Hz, 0–100 Hz, 0–1 kHz, 0–10 kHz einstellbar über DIP-Schalter S1
Signalpegel	DC 24 V (DIN EN 61131-2) Typ 1: ≥ 15 V (@ 2 mA) Typ 2: ≥ 11 V (@ 6 mA)

---

### 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. [751511.0000](#) • Datenblatt Version: 02

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%)	frequenzabhängig
Einschwingzeit (Genauigkeit 1%)	frequenzabhängig
Temperaturkoeffizient	<150 ppm / K FSR
Grenzfrequenz	30 Hz @ 3 dB

### Allgemeine Daten

Nennspannung $U_N$	AC/DC 24 V
Stromaufnahme	26 mA
Stromaufnahme bei 24 V	bei AC 24 V: 26 mA (Eigenbedarf)
Statusanzeige	LED grün
Ein-/Ausgangsschutz	Überspannung, Stromeingang mit PTC Sicherung, 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 ... +85 °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	667 fit
Ausfallrate bei +45°C	1498305 h 1 fit entspricht einem Fehler in 10 <sup>9</sup> Bauelemente Stunden

# Technisches Datenblatt

## Interfacetechnik · LCIS Analog/Analog Wandler

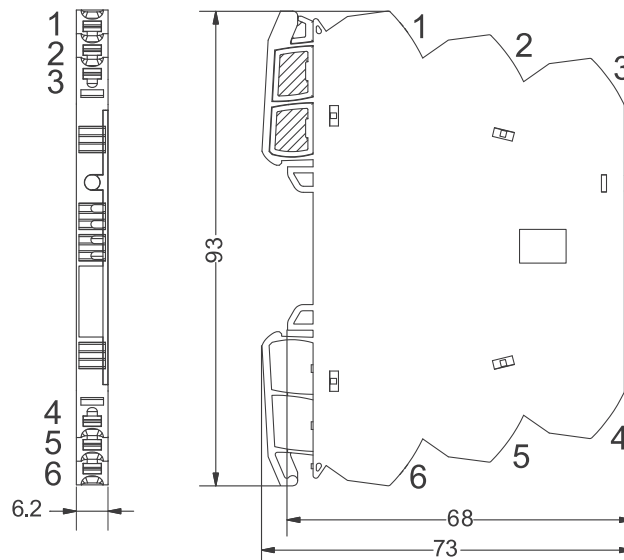
Die angegebene Temperatur bezieht sich auf die mittlere Bauelemente-Umgebungstemperatur.

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

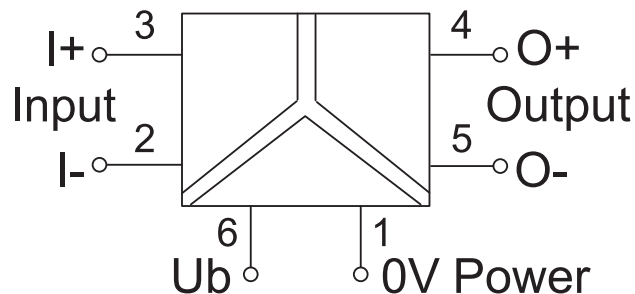
### Zertifizierungen/Normen

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

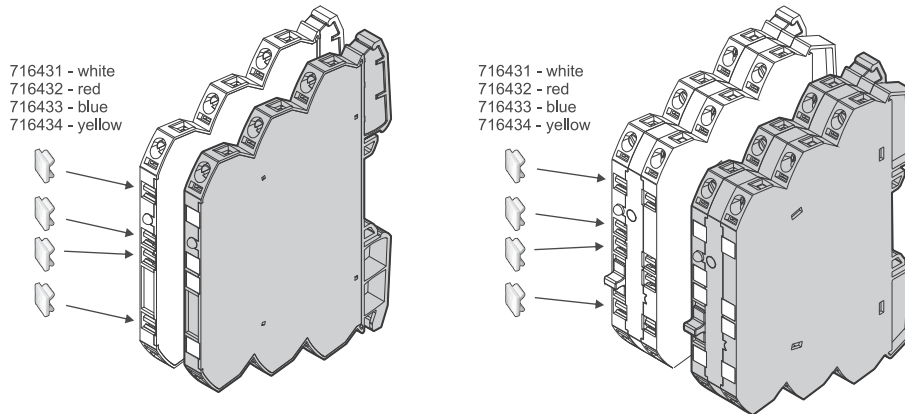
### Maßzeichnung



### Anschlussbild

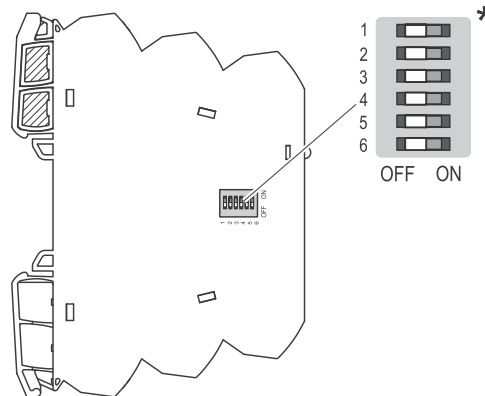


### Anwendung



### Anwendung

**DE HINWEIS:** Die Schalter dürfen während des Betriebs nicht umgeschaltet werden. Der Wandler benötigt einen Neustart.  
**EN NOTICE:** The switches must not be switched during operation. The converter requires a restart.  
**FR AVIS:** Les interrupteurs ne doivent pas être actionnés pendant le fonctionnement. Le convertisseur nécessite un redémarrage.



\* **DE:** Auslieferungszustand (Werkseinstellung): 0-Einstellung/ alle Schalter sind auf OFF gestellt.  
 \* **EN:** Delivery state (factory setting): 0 setting/ all switches are set to OFF.  
 \* **FR:** État à la livraison (réglage d'usine) : réglage 0/ tous les interrupteurs sont sur OFF.

### Bereichseinstellung

S1	Input
● → Switch On	1 2 3 4
0-10 V*	●
0-20 mA	●
4-20 mA	●

S1	Output
● → Switch On	5 6
0-50 Hz*	
0-100 Hz	●
0-1000 Hz	●
0-10000 Hz	●

