

# Technisches Datenblatt

Interfacetchnik · Microcompact Analog/Grenzwert Schalter

---

**Eingang:  $\pm 30$  V,  $\pm 50$  mA,  $\pm 5$  A einstellbar – einstellbarer Grenzwertschalter**

**Ausgang: Halbleiter, Schließer**

**Isolation: 2,5 kV, 2-Wege Trennung**



---

## Identifikation

Typ LCON ALS FDT 806211  
Art.-Nr. [751360](#)

---

## Produktversion

Datenblatt Version 02

---

## Eingangsseite

Eingangsgröße Analogsignale  
Messeingang +30/-30 V, +50/-50 mA, DC +5 A/-5 A  
einstellbar über Software FDT/DTM, Anschluss über Micro USB  
galv. Trennung E/A 2-Wege Trennung  
Verzögerung AN / AUS 2 ms–350 ms (einstellbar über Filterstufe 1–5, default: Filterstufe 4 = 80 ms)  
Parametrierung Software FDT/DTM  
Zero /Span frei einstellbar  
Eingangswiderstand >800 k $\Omega$  @ +30/-30 V, <30  $\Omega$  @ +50/-50 mA, 10 m $\Omega$  @ DC +5 A/-5 A

---

## Ausgangsseite

Ausgangssignal +30/-30 V, +50/-50 mA, DC +5 A/-5 A, einstellbar über Software FDT/DTM,  
Anschluss über USB Servicekabel  
Kontaktart K1, K2 Halbleiter Schließer  
Maximale Schaltspannung DC 30 V  
Maximaler Schaltstrom DC 100 mA, nicht kurzschlussfest

---

### 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)

29.09.2022 · Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [751360](#) · Datenblatt Version: 02

Seite 1 von 4



TECHNIK MIT SYSTEM

## Technisches Datenblatt

### Interfacetchnik · Microcompact Analog/Grenzwert Schalter

---

Statusanzeige Ausgang	LED gelb K1 und LED gelb K2
Betriebsarten	Grenzwert, Fenster, Alarmausgang / zusätzlich einstellbar: Hysterese, Ein-, Ausgangsverzögerung
Parametrierung	Software FDT/DTM

---

#### Betriebsdaten

---

Genauigkeit	0,1 % FSR @ +30/-30 V, +50/-50 mA 0,5 % FSR @ +5 A/-5 A
Linearitätsfehler	±0,05 % FSR @ +30/-30 V, +50/-50 mA ±0,1 % FSR @ +5 A/-5 A

---

#### Allgemeine Daten

---

Nennspannung $U_N$	DC 24 V
Nennstrom	ca. 12 mA
Statusanzeige	LED grün, gelb (K1, K2), rot (Fehler)
Ein-/Ausgangsschutz	Überspannung DC 30 V
Temperaturfehler	<100 ppm/K FSR
Datenspeicherung	Flash
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	2,5 kV <sub>eff</sub>
Auflösung	16 Bit
Parametrierung	Software: FDT / DTM
Gehäusematerial	PA 6.6 (UL 94 V-0)
Gehäusefarbe	lichtgrau
Montage	aufrastbar auf Hutschiene TS35 (EN 60715)
Schutzart	IP20
Einbaulage	beliebig
Anschlussart	Federzugklemme 0,14 mm <sup>2</sup> – 1,5 mm <sup>2</sup>
Maße (B×H×T)	6,2 mm × 90,0 mm × 115,5 mm
Gewicht/Stück	0,05 kg
VE (Stück)	1

---

#### Allgemeine Umgebungsbedingungen

---

Arbeitstemperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C ... +85 °C
Relative Luftfeuchte	10 % – 95 %, ohne Betauung
Vibrationsfestigkeit	4 g gemäß EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	15 g gemäß EN 60068-2-27

---

#### 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	435 fit
Ausfallrate bei +45°C	2298502 h

# Technisches Datenblatt

## Interfacetchnik · Microcompact Analog/Grenzwert Schalter

Bemerkungen	1 fit entspricht einem Fehler in $10^9$ Bauelemente Stunden
	Die angegebene Temperatur bezieht sich auf die mittlere Bauelemente-Umgebungstemperatur.
	Die berechneten Werte gelten unter folgenden Voraussetzungen: Betrieb in Kraftfahrzeugen oder in Industrieräumen ohne extremen Staubbefall und Schadstoffbelastung

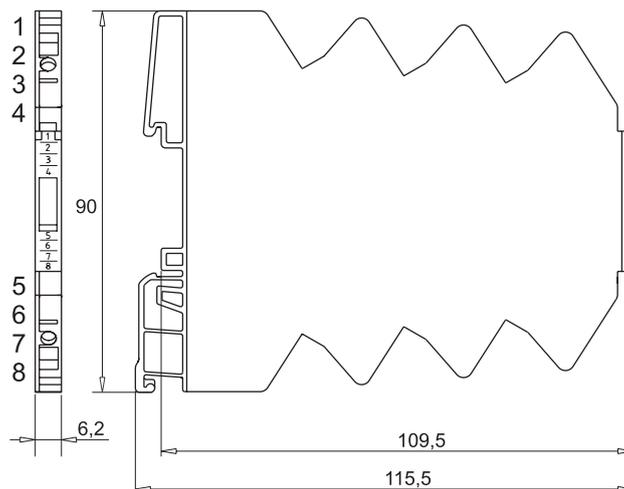
### Zertifizierungen/Normen

Konformität	CE UKCA
Zertifizierungen	cULus (E135145) cULus (E319134) use in Class I, Div. 2, Hazardous Locations
Normen	EN 60947-1 EN 60947-5-1 UL 508 UL 121201 DNVGL-CG-0339 Temperature Class D – not certified Humidity Class B – not certified Vibration Class B – not certified EMC Class A – not certified Enclosure Class A – not certified

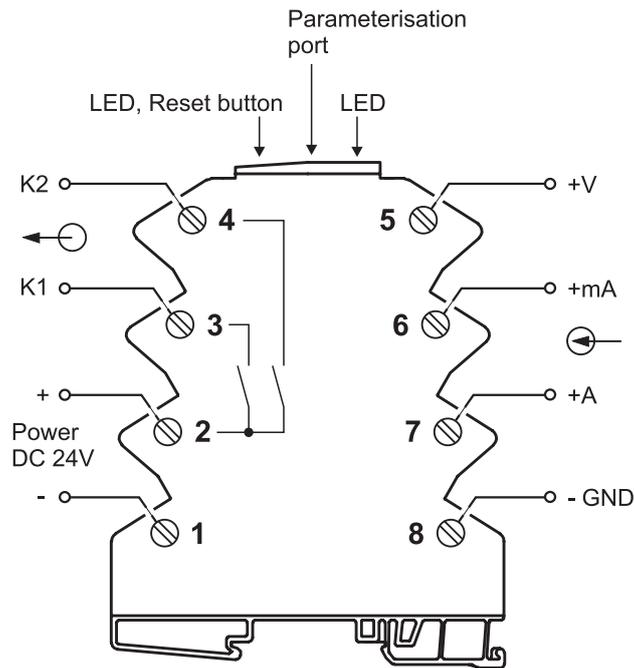
### Hinweise und Bemerkungen

Hinweis	Für die Parametrisierung benötigen Sie zwingend das USB Servicekabel, LCON ZB USB, Artikelnummer 750894 sowie die Software Lütze HART-DTM und PACTware. Die aktuellen Versionen finden Sie im Downloadbereich der jeweiligen Produktseite auf der LÜTZE Webseite.
---------	--

### Maßzeichnung



**Anschlussbild**



**Anschlussbild**

