

# Technisches Datenblatt

## Interfacetchnik · Microcompact Analog/Analog Wandler

---

**Eingang:  $\pm 30$  V,  $\pm 50$  mA,  $\pm DC$  5 A einstellbar**

**Ausgang: 0–20 mA / 4–20 mA / 0–10 V / -10–10 V / 2–10 V / 0–5 V / 1–5 V**

**Isolation: 2,5 kV, 3-Wege Trennung**



---

### Identifikation

Typ LCON AA DFDT 806211  
Art.-Nr. [751320](#)

---

### Produktversion

Datenblatt Version 02

---

### Eingangsseite

Eingangsgröße Analogsignale  
Messeingang +30/-30 V, +50/-50 mA, DC +5 A/-5 A  
einstellbar über Schalter und Software FDT/DTM, Anschluss über Micro USB  
galv. Trennung E/A 3-Wege Trennung  
Sprungantwort (10–90%) 1 ms–500 ms (einstellbar über Filterstufe 1–5, default: Filterstufe 4 = 80 ms)  
Parametrierung Software FDT/DTM  
DIP Schalter  
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 0–10 V, -10–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA einstellbar über Schalter und Software  
FDT/DTM, Anschluss über USB Servicekabel  
Maximale Bürde bei I - Ausgang 700  $\Omega$  @ 0–20 mA, 4–20 mA  
Minimale Bürde bei U - Ausgang 2 k $\Omega$  @ 0–10 V, -10–+10 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)

27.06.2023 · Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [751320](#) · Datenblatt Version: 02

Seite 1 von 5

## Technisches Datenblatt

### Interfacetchnik · Microcompact Analog/Analog Wandler

---

Begrenzung	10,25 V @ 0–10 V, -10–10 V
Messbereichsüberschreitung	20,5 mA @ 0–20 mA, 4–20 mA
Max. Aussteuerbereich/	10,5 V @ 0–10 V, -10–10 V
Ausgangssignal/Ausgangsstrom	21 mA @ 0–20 mA, 4–20 mA
Parametrierung	Software FDT/DTM DIP Schalter

---

#### 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. 18 mA
Statusanzeige	LED grün, rot (Fehler)
Ein-/Ausgangsschutz	Überspannung DC 30 V, Ausgang kurzschlussfest
Temperaturfehler	<100 ppm/K FSR
Datenspeicherung	Flash
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	2,5 kV <sub>eff</sub>
Auflösung	16 Bit
Parametrierung	Schalter und 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
--------	--

---

## Technisches Datenblatt

### Interfacetchnik · Microcompact Analog/Analog Wandler

---

Ausfallrate bei +45°C	607 fit
Ausfallrate bei +45°C	1647753 h
	1 fit entspricht einem Fehler in 10 <sup>9</sup> Bauelemente Stunden
	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

---

#### 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

---

#### Ausstattung/Ersatzteile

---

Zubehör	Brückungskamm 6 A (VE 10) 2-polig: 762802 (rot), 762803 (weiß), 762804 (blau) 3-polig: 762805 (rot), 762806 (weiß), 762807 (blau) 4-polig: 762812 (rot), 762813 (weiß), 762814 (blau) 8-polig: 762822 (rot), 762823 (weiß), 762824 (blau) 16-polig: 762832 (rot), 762833 (weiß), 762834 (blau) <b>Bezeichnungsträger</b> 4×11 mm weiß, Art.-Nr. 681313, VE 100 <b>Etiketten für Laserdruck</b> 4,23×11 mm (Bogen mit 1056 Etiketten), Art.-Nr. 681034, VE 1
---------	--

---

#### Hinweise und Bemerkungen

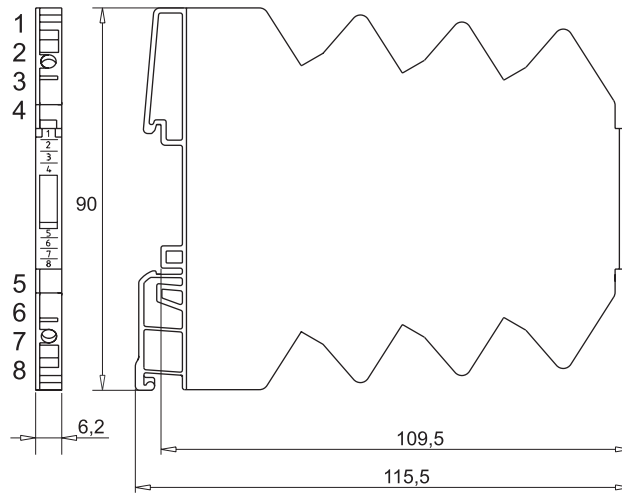
---

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.
---------	--

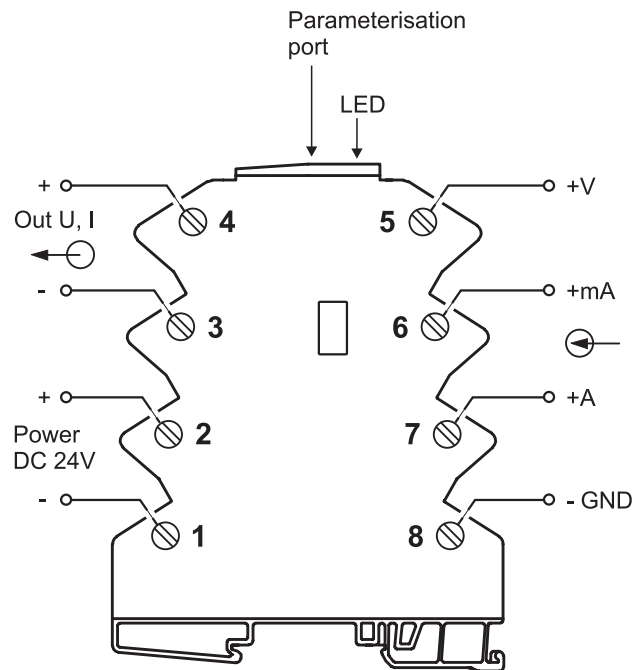
# Technisches Datenblatt

## Interfacetchnik · Microcompact Analog/Analog Wandler

### Maßzeichnung



### Anschlussbild



### Anschlussbild



Bereichseinstellung

S1 ● → Switch On											
Range*	1	2	3	4	5	Range*	1	2	3	4	5
0 – 50mV	●					0 – 10mA					●
0 – 100mV		●				0 – 20mA	●				●
0 – 200mV	●	●				0 – 50mA		●			●
0 – 500mV			●			4 – 20mA	●	●			●
0 – 1V	●		●			0 – 0.5A			●		●
0 – 2V		●	●			0 – 1A	●	●			●
0 – 5V	●	●	●			0 – 2A		●	●		●
0 – 10V				●		0 – 5A	●	●	●		●
0 – 20V	●			●		±1V				●	●
0 – 30V		●		●		±5V	●			●	●
1 – 5V	●	●		●		±10V		●		●	●
2 – 10V			●	●		±5mA	●	●		●	●
0 – 1mA	●		●	●		±20mA			●	●	●
0 – 2mA		●	●	●		±2A	●		●	●	●
0 – 5mA	●	●	●	●		±5A		●	●	●	●

S1 1-8 off: FDT/DTM	Output	6	7	8
*See instruction leaflet	0 – 20mA	●		
	4 – 20mA		●	
	0 – 10V	●	●	
	±10V			●
	2 – 10V	●		●
	0 – 5V		●	●
	1 – 5V	●	●	●