

# Technisches Datenblatt

Interfacetchnik · Microcompact Temperatur/Grenzwert Schalter

---

**Eingang:** PT, Thermoelement, Poti – einstellbarer Temperaturwandler

**Ausgang:** Halbleiter, Schließer

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



---

## Identifikation

Typ LCON TLS FDT 806211  
Art.-Nr. [751370](#)

---

## Produktversion

Hardware Revision 1.2  
Software Version 1.8  
Datenblatt Version 05

---

## Eingangsseite

Eingangsgröße PT100  
PT1000  
Potenziometer  
Typ B  
Typ C  
Typ E  
Typ J  
Typ K  
Typ N  
Typ R  
Typ S  
Typ T

Messeingang PT100, PT1000, Widerstand, Potenziometer  
Thermoelemente: Typ B, C, E, J, K, N, R, S, T  
Kundenspezifisch über Stützpunkte, Polynom

galv. Trennung E/A 2-Wege Trennung

---

### Deutschland: Friedrich Lütze GmbH

Postfach 12 24 (PLZ 71366) · Bruckwiesenstraße 17-19 · D-71384 Weinstadt  
Tel. +49 (0)7151 6053-0  
[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  
[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  
[www.luetze.com](http://www.luetze.com) · [info@luetze.ch](mailto:info@luetze.ch)

15.12.2025 · Technische Änderungen vorbehalten  
Art.-Nr. [751370](#) · Datenblatt Version: 05

Seite 1 von 5

## Technisches Datenblatt

### Interfacetchnik · Microcompact Temperatur/Grenzwert Schalter

---

Verzögerung AN / AUS	TE: 6 ms–350 ms, PT: 5–350 ms (einstellbar über Filterstufe 1–5, default: Filterstufe 4 = 80 ms)
Temperaturbereich	PT: -220 ... 850 °C je nach Typ Thermoelemente: -210 ... 2310 °C je nach Typ
Eingangswiderstand	Thermoelemente: 1 MΩ
Sensorstrom	PT, Poti, Widerstand: 0,002–0,6 mA je nach Typ
Beschaltung	PT - 2, 3, 4-Draht, bei 2-Leiter mit Offsetkorrektur, keine externen Brücken notwendig, autom.Erkennung

---

#### Ausgangsseite

---

Kontaktart	K1, K2 Halbleiter Schließer
Maximale Schaltspannung	DC 30 V
Maximaler Schaltstrom	DC 100 mA, nicht kurzschlussfest
Statusanzeige Ausgang	LED gelb K1 und LED gelb K2
Betriebsarten	Grenzwert, Fenster, Alarmausgang / zusätzlich einstellbar: Hysterese, Ein-, Ausgangsverzögerung

---

#### Betriebsdaten

---

Genauigkeit	PT: 10 K, geteilt durch eingestellte Messspanne (K) + 0,2 % FSR Thermoelemente: 10 K, geteilt durch eingestellte Messspanne (K) + 0,4 % FSR
Linearitätsfehler	±0,1 % FSR

---

#### 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	AC 2,5 kV <sub>eff</sub>
Auflösung	16 Bit
Temperaturkompensation intern	Thermoelemente: typ. ±1 K, max. ±2 K
Parametrierung	Software Lütze Config Tool Anschluss über USB Servicekabel
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

---

## Technisches Datenblatt

### Interfacetchnik · Microcompact Temperatur/Grenzwert Schalter

#### 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	480 fit
Ausfallrate bei +45°C	2081733 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. Bei kontinuierlichem Betrieb von 8760 h im Jahr.

#### 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
---------	--

# Technisches Datenblatt

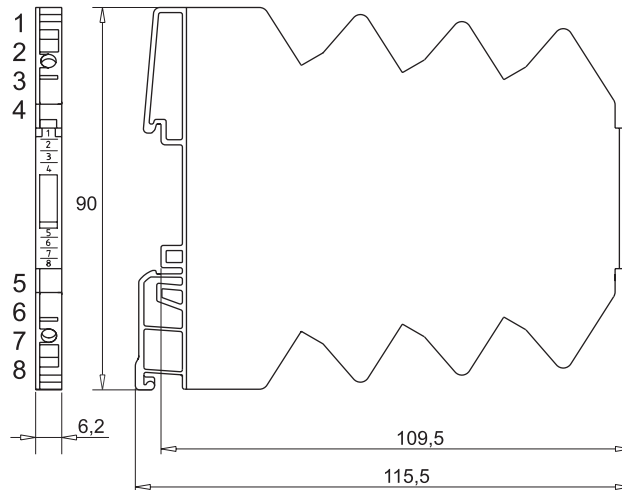
## Interfacetchnik · Microcompact Temperatur/Grenzwert Schalter

### Hinweise und Bemerkungen

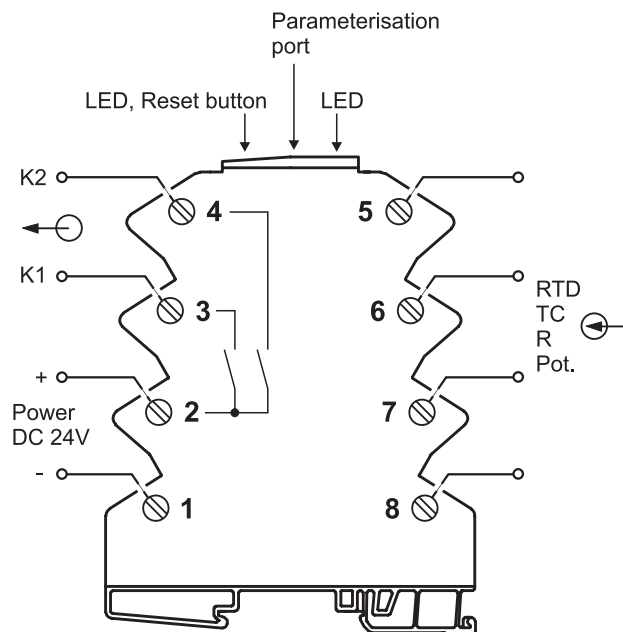
#### Hinweis

Für die Parametrisierung benötigen Sie zwingend das USB Servicekabel, LCON ZB USB, Artikelnummer 750894 und die Software Lütze Config Tool  
Zur Programmierung von parametrierbaren Geräten benötigen Sie die Software "LCON ZB USB Driver", die Ihnen im Downloadbereich kostenlos zur Verfügung steht.  
Die aktuellen Versionen finden Sie im Downloadbereich der jeweiligen Produktseite auf der LÜTZE Webseite.

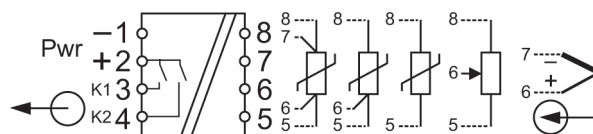
### Maßzeichnung



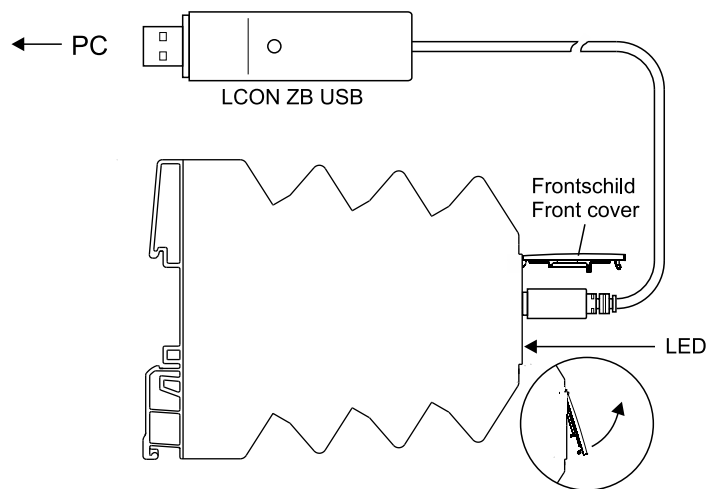
### Anschlussbild



### Anschlussbild



### Konfiguration



Anschluss an PC für FDT/DTM-Parametrierung  
Connection to PC for FDT/DTM Parameterization