

Technisches Datenblatt

Interfacetchnik · Microcompact Temperatur/Analog Wandler

Eingang: PT, Thermoelement, Poti – einstellbarer Temperaturwandler
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 TA DFDT 806210
Art.-Nr. [750340](#)

Produktversion

Datenblatt Version 02

Eingangsseite

Eingangsgröße PT100
2/3/4-Leiter
PT1000
Widerstand
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 3-Wege Trennung

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 · 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 · 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 · info@luetze.ch

Technisches Datenblatt

Interfacetchnik · Microcompact Temperatur/Analog Wandler

Sprungantwort (10–90%)	TE: 10 ms–550 ms, PT: 5–550 ms (einstellbar über Filterstufe 1–5, default: Filterstufe 4 = 100 ms)
Temperaturbereich	PT: -220 ... 850 °C je nach Typ Thermoelemente: -210 ... 2310 °C je nach Typ
Parametrierung	Software FDT/DTM DIP Schalter
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

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 Ω @ 0–20 mA, 4–20 mA
Maximale Bürde bei U - Ausgang	>2 kΩ @ 0–10 V, -10–10 V
Begrenzung	10,25 V @ 0–10 V, -10–10 V
Messbereichsüberschreitung	20,5 mA @ 0–20 mA, 4–20 mA
Max. Aussteuerbereich/ Ausgangssignal/Ausgangsstrom	10,5 V @ 0–10 V, -10–10 V 21 mA @ 0–20 mA, 4–20 mA
Parametrierung	Software FDT/DTM DIP Schalter

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. 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 _{eff}
Auflösung	16 Bit
Temperaturkompensation intern	Thermoelemente: typ. ±1 K, max. ±2 K
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

Technisches Datenblatt

Interfacetchnik · Microcompact Temperatur/Analog Wandler

Anschlussart	Schraubanschluss 0,14 mm ² – 1,5 mm ²
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	678 fit
Ausfallrate bei +45°C	1474689 h 1 fit entspricht einem Fehler in 10 ⁹ 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

Technisches Datenblatt

Interfacetchnik · Microcompact Temperatur/Analog Wandler

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)

Bezeichnungsträger 4×11 mm weiß, Art.-Nr. 681313, VE 100

Etiketten für Laserdruck 4,23×11 mm (Bogen mit 1056 Etiketten), Art.-Nr. 681034, VE 1

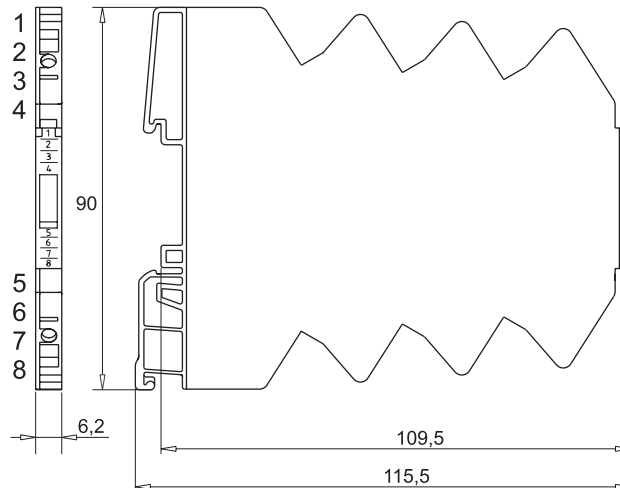
Hinweise und Bemerkungen

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.

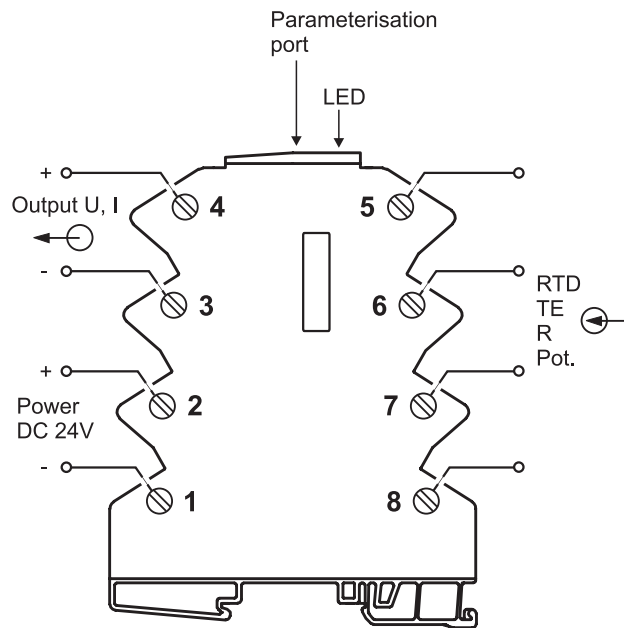
Maßzeichnung



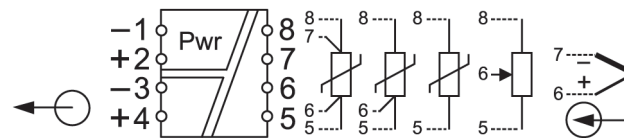
Technisches Datenblatt

Interfacetchnik · Microcompact Temperatur/Analog Wandler

Anschlussbild



Anschlussbild



Technisches Datenblatt

Interfacetechnik · Microcompact Temperatur/Analog Wandler

Bereichseinstellung

Range*		S1				S2							
Start		7	8	1	2	End	3	4	5	6	7	8	
-200°C		●				0°C	●						
-150°C		●	●			50°C		●	●				
-100°C		●		●		100°C	●	●		●			
-50°C			●		●	150°C	●		●	●			
0°C		●	●	●	●	200°C	●	●	●	●			
						250°C	●					●	
						300°C	●	●				●	
						350°C	●		●			●	
						400°C	●	●	●			●	
						450°C	●			●	●		
						500°C	●	●		●	●		
						550°C	●		●	●	●		
						600°C	●	●	●	●	●		
						650°C	●					●	
						700°C	●	●				●	
						750°C	●		●			●	
						800°C	●	●	●			●	
						850°C	●			●		●	
						900°C	●	●		●		●	
						950°C	●		●	●		●	
						1000°C	●	●	●	●		●	
						1050°C	●				●	●	
						1100°C	●	●			●	●	
						1150°C	●		●		●	●	
						1200°C	●	●	●		●	●	
						1250°C	●			●	●	●	
						1300°C	●	●		●	●	●	
						1350°C	●			●	●	●	
						1400°C	●	●	●	●	●	●	

Sensor*	S1	1	2	3
Pt100		●		
Pt1000			●	
TE J		●	●	
TE K				●
Pot. %		●	●	●

Output*	S1	4	5	6
0 – 20mA		●		
4 – 20mA			●	
0 – 10V		●	●	
±10V				●

S1-S2 1-8 off:
FDT/DTM

*See instruction
leaflet

● → Switch On