

Technisches Datenblatt

Interfacetchnik · Microcompact Analog/Analog Wandler

Eingang: $\pm 30\text{ V}$, $\pm 50\text{ mA}$, $\pm\text{DC } 5\text{ A}$ einstellbar

Ausgang: $0\text{--}20\text{ mA}$ / $4\text{--}20\text{ mA}$ / $0\text{--}10\text{ V}$ / $-10\text{--}10\text{ V}$ / $2\text{--}10\text{ V}$ / $0\text{--}5\text{ V}$ / $1\text{--}5\text{ V}$

Isolation: $2,5\text{ kV}$, 3-Wege Trennung



Identifikation

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

Produktversion

Hardware Revision 1.3
Software Version 1.9
Datenblatt Version 03

Eingangsseite

Eingangsgröße Analogsignale
Messeingang $+30/-30\text{ V}$, $+50/-50\text{ mA}$, DC $+5\text{ A}/-5\text{ A}$
einstellbar über Schalter und Software FDT/DTM, Anschluss über Micro USB
galv. Trennung E/A 3-Wege Trennung
Sprungantwort (10–90%) $1\text{ ms--}500\text{ ms}$ (einstellbar über Filterstufe 1–5, default: Filterstufe 4 = 80 ms)
Parametrierung Software FDT/DTM
DIP Schalter
Zero /Span frei einstellbar
Eingangswiderstand $>800\text{ k}\Omega$ @ $+30/-30\text{ V}$, $<30\text{ }\Omega$ @ $+50/-50\text{ mA}$, $10\text{ m}\Omega$ @ DC $+5\text{ A}/-5\text{ A}$

Ausgangsseite

Ausgangssignal $0\text{--}10\text{ V}$, $-10\text{--}10\text{ V}$, $0\text{--}20\text{ mA}$, $4\text{--}20\text{ mA}$ einstellbar über Schalter und Software FDT/DTM, Anschluss über USB Servicekabel

Deutschland: Friedrich Lütze GmbH

Postfach 12 24 (PLZ 71366) • Bruckwiesenstraße 17-19 • D-71384 Weinstadt
Tel. +49 (0)7151 6053-0
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
www.luetze.at • office@luetze.at

Schweiz: LÜTZE AG

Oststrasse 2 • CH-8854 Siebnen
Tel. +41 (0)55 450 23 23
www.luetze.com • info@luetze.ch

22.07.2025 • Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [751320](#) • Datenblatt Version: 03

Seite 1 von 5

Technisches Datenblatt

Interfacetchnik · Microcompact Analog/Analog Wandler

Maximale Bürde bei I - Ausgang	700 Ω @ 0–20 mA, 4–20 mA
Minimale Bürde bei U - Ausgang	2 k Ω @ 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	0,1 % FSR @ +30/-30 V, +50/-50 mA 0,5 % FSR @ +5 A/-5 A
Linearitätsfehler	$\pm 0,05$ % FSR @ +30/-30 V, +50/-50 mA $\pm 0,1$ % 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 _{eff}
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 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

Technisches Datenblatt

Interfacetchnik · Microcompact Analog/Analog Wandler

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	607 fit
Ausfallrate bei +45°C	1647753 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. 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) 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
---------	--

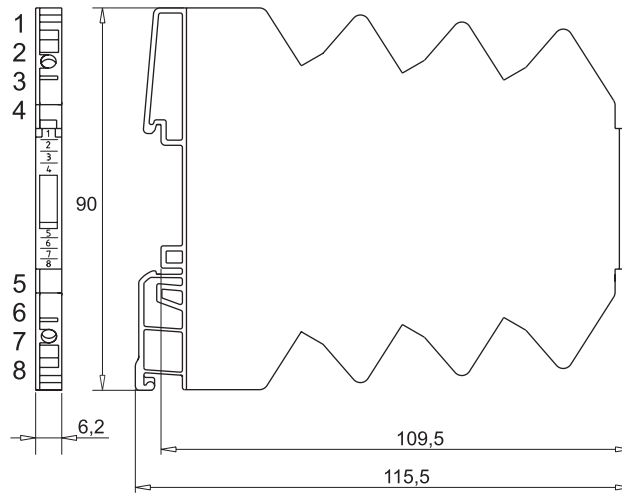
Hinweise und Bemerkungen

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

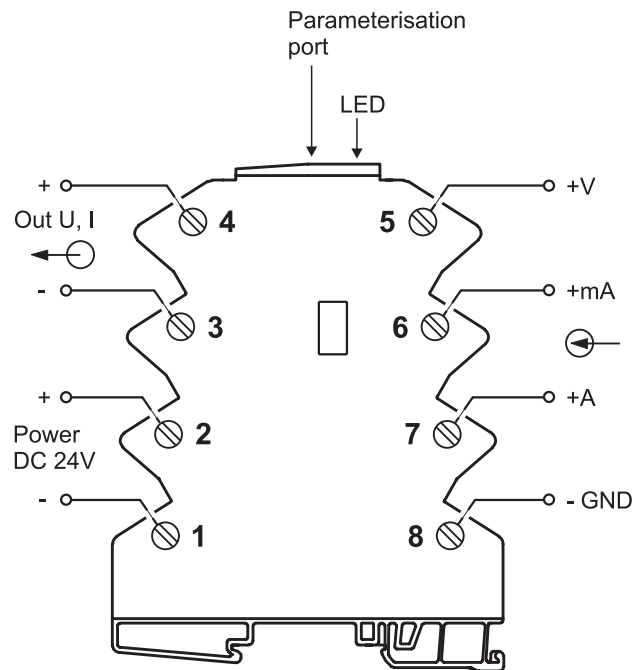
Technisches Datenblatt

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	●	●	●