

Technisches Datenblatt

Interfacetchnik · LCIS Analog/Analog Wandler Passiv

Eingang: 4–20 mA

Ausgang: 4–20 mA

Isolation: 1,5 kV, 2-Wege Trennung, Passiv Wandler



Identifikation

Typ	LCIS-P1K-1528-62-PI
Art.-Nr.	751528.0000

Produktversion

Hardware Revision	1.0
Datenblatt Version	03

Eingangsseite

Eingangssignal	4–20 mA
Eingangsgröße	Single Analogsignal
galv. Trennung E/A	2-Wege Trennung
Überlastbarkeit Eingänge	max. 35 mA

Ausgangsseite

Ausgangssignal	4–20 mA
Maximale Bürde bei I - Ausgang	1000 Ω (R_B)
Restwelligkeit	<5 mV _{eff} (Bürde 100 Ω)

Betriebsdaten

Genauigkeit	0,1 % FSR @ 23 °C
Einschwingzeit (Genauigkeit 1%)	6 ms (bei Bürde 500 Ω und 20 mA)

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

23.01.2024 • Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr. [751528.0000](#) • Datenblatt Version: 03

Seite 1 von 4

Technisches Datenblatt

Interfacetchnik · LCIS Analog/Analog Wandler Passiv

Allgemeine Daten

Nennspannung U_N	passiv
Ein-/Ausgangsschutz	Suppressordiode (33 V)
Bürdenfehler	<0,06 % vom Meßwert / 100 Ω Bürde
Temperaturdrift/K	<150 ppm / K FSR
Temperaturdrift (Bürde $\leq 600R$)	<100 ppm / K FSR
Temperaturdrift (Bürde $\geq 600R$)	<150 ppm / K FSR
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	1,5 kV _{eff}
Gehäusematerial	PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2)
Gehäusefarbe	RAL 7012 basaltgrau
Montage	aufrastbar auf Hutschiene TS35 (EN 60715)
Schutzart	IP20
Einbaulage	beliebig
Anschlussart	Push-In eindrätig 0,25 mm ² – 2,5 mm ² / AWG 24–14 feindrätig mit Aderendhülse 0,25 mm ² – 1,5 mm ² / AWG 24–16
Abisolierlänge	8 mm
Maße (B×H×T)	6,2 mm × 93,0 mm × 71,0 mm
Gewicht/Stück	0,03 kg
VE (Stück)	1

Allgemeine Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C ... +80 °C
Relative Luftfeuchte	20 – 90 % RH, nicht kondensierend
Vibrationsfestigkeit	0,7 g gemäß EN 60068-2-6

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	127 fit
Ausfallrate bei +45°C	7892161 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

Technisches Datenblatt

Interfacetchnik · LCIS Analog/Analog Wandler Passiv

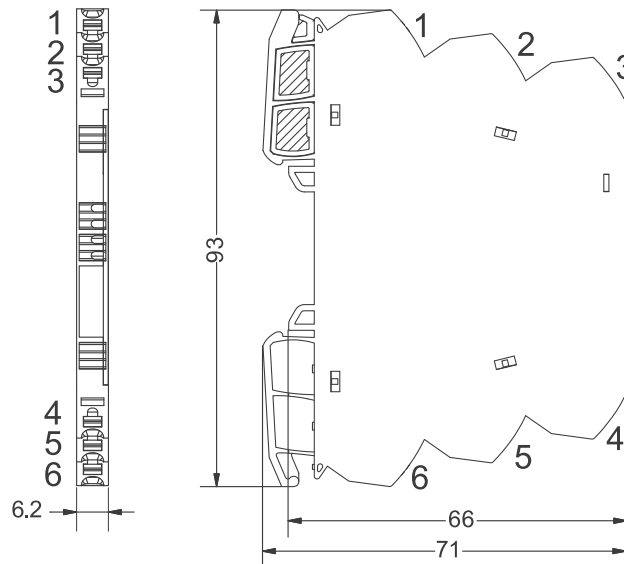
Zertifizierungen/Normen

Konformität	CE UKCA
Zertifizierungen	cULus (E135145) DNV (TAA000024Y)
Normen	EN 60947-1 EN 60947-5-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 UL 508 DNV-CG-0339

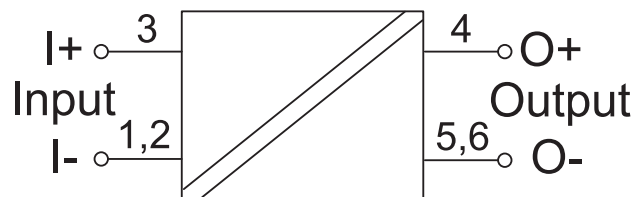
Hinweise und Bemerkungen

Bemerkungen	Mit Zusatzschaltung: Diese Passivtrenner besitzen eine rückwirkungsfreie Übertragung, so dass bei einer Ausgangsunterbrechung der Strom im Eingangskreis nicht unterbrochen wird.
-------------	---

Maßzeichnung



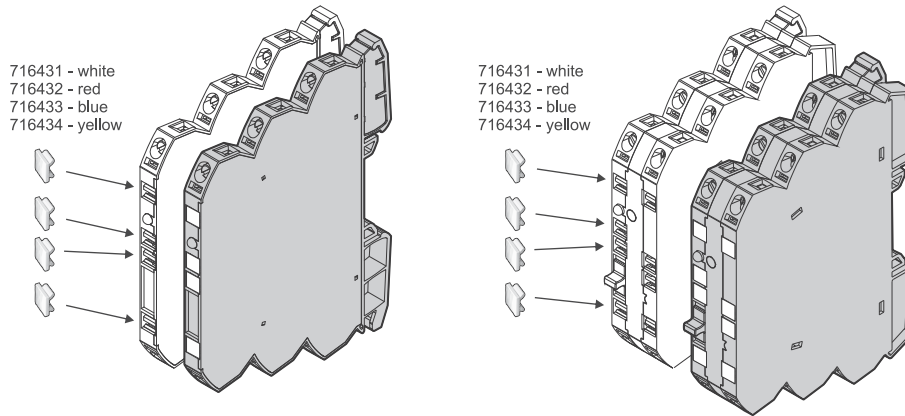
Anschlussbild



Technisches Datenblatt

Interfacetechnik · LCIS Analog/Analog Wandler Passiv

Anwendung



Funktionsdiagramm

