

Technisches Datenblatt

Lastüberwachung · LCOS CC

elektronische Lastüberwachung bis DC 10 A

2-kanalige Ausführung, einpolig schaltend, DC 1 A – DC 10 A, einstellbare Charakteristik

Störmeldungen: Einzel-/ Summen-/ 90 %-Meldung, Remote Control Eingang



Identifikation

Typ LCOS-CC-2K-1P DC 24V
Art.-Nr. [779100.2111](#)

Produktversion

Hardware Revision 1.1
Software Version 1.4
Datenblatt Version 05

Eingangsseite

Funktionsart 2-kanalig 1-polig schaltend
Nennspannung U_N DC 24 V
Arbeitsspannungsbereich DC 20,4–28,8 V
Nennstrom I_N DC 10 A
Speisestrom DC 16 A über LCOS Powerbus
Verpolungsschutz interne Elektronik

Steuereingang (Set / Reset)

Signalpegel DC 24 V gemäß EN 61131
OFF Impuls mit fallender Flanke >100 ms, <800 ms
ON Impuls mit fallender Flanke > 1 s
Isolationsspannung 1,5 kV

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

Lastüberwachung · LCOS CC

Ausgangsseite

Schaltart	MOSFET
Ausgangsstrom	max. DC 10 A
Spannungsfall	<170 mV (10 A)
Statusanzeige Ausgang	LED grün: kein Fehler, LED grün blinkend: 90 % Auslastung LED rot blinkend: ausgelöst, LED rot: Gerät aus
Einschaltkapazität	>10000 µF
Strombereich	1 A – 10 A (einstellbar über Schalter in 1 A-Schritten)
Charakteristik	flick (1), mittel (2), träge 1 (3), träge 2 (4), träge 3 (5) einstellbar über Schalter, siehe "Kennlinien"

Meldeausgang

Schaltart	Transistor, open collector mit Pull Up Widerstand
Einzelkanalmeldung	gemäß IEC 61131-2: High Pegel: kein Fehler, Low Pegel: Fehler liegt vor
90 % des Bemessungsstromes I_B	gemäß IEC 61131-2: High Pegel: <90 %, Low Pegel: >90 %
Sammelstörmeldung	gemäß IEC 61131-2: High Pegel: kein Fehler, Low Pegel: Fehler liegt vor

Allgemeine Daten

Maße (B×H×T)	22,5 mm × 144,0 mm × 102,0 mm (inklusive Funktionsträger, ohne seitliche Steckklemmen)
Gehäusematerial	PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2)
Montage	steckbar auf LCOS Funktionsträger 22,5 mm (Zubehör) Hutschienenmontage (EN 60715)
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP20 (EN 60529)
Klimatische Bedingungen	gemäß EN 60721 Ortsfester Einsatz, wettergeschützt
Anschlussart Lastseite	X1: 8-polige Messerleiste, RM 5,08, Push-In
Anschlussart Steuerseite	X2: 12-polige Messerleiste, RM 3,5, Push-In
Anschlussart	eindrähtig 0,08 mm ² – 1,5 mm ² / AWG 28–16
Abisolierlänge	RM 3,5: 9 mm, RM 5,08: 10 mm
Gewicht/Stück	0,2 kg
VE (Stück)	1

Allgemeine Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperaturbereich	0 °C ... +55 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Relative Luftfeuchte	10 % – 95 %, ohne Betauung
Vibrationsfestigkeit	0,7 g gemäß EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	15 g gemäß EN 60068-2-27

Technisches Datenblatt

Lastüberwachung · LCOS CC

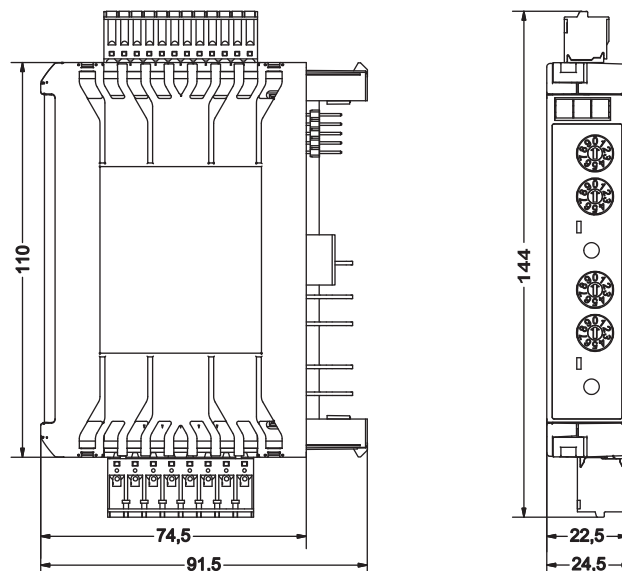
Zertifizierungen/Normen

Konformität	CE UKCA
Zertifizierungen	cULus (E170585) DNV (TAA00002SY)
Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 UL 61010-1 UL 61010-2-201 DNV-CG-0339

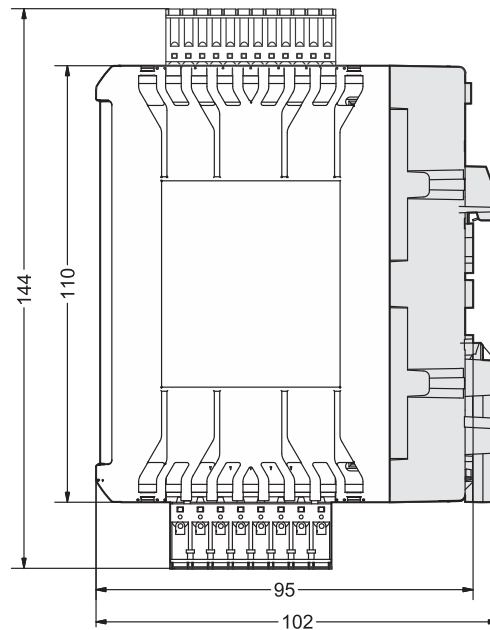
Hinweise und Bemerkungen

Im Lieferumfang enthalten	Steckklemmen: RM 5,08 und RM 3,50
Im Lieferumfang nicht enthalten	Funktionsträger und weiteres Zubehör

Maßzeichnung



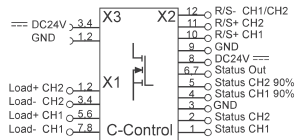
Maßzeichnung



Anschlussbild

X3 Powerbus

PIN/ PIN/ PIN	Signal Signal
1	GND
2	GND
3	DC 24V
4	DC 24V



X1

PIN/ Broches	Signal/ Signal
1	Load + CH2
2	Load + CH2
3	Load - CH2
4	Load - CH2
5	Load + CH1
6	Load + CH1
7	Load - CH1
8	Load - CH1

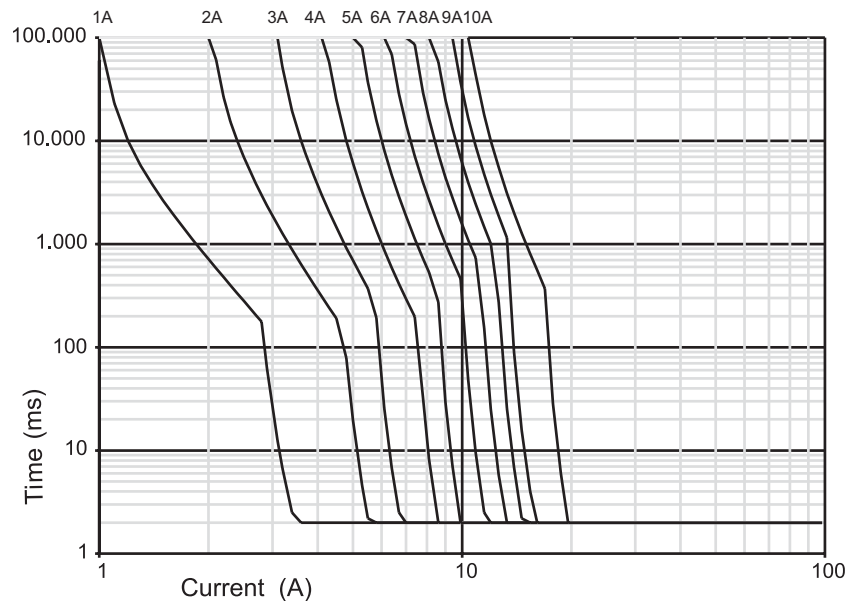
X2

PIN/ Broches	Signal/ Signal
1	Status CH1 / Etat CH1
2	Status CH2 / Etat CH2
3	GND
4	Status CH1 90% / Etat CH1 90%
5	Status CH2 90% / Etat CH2 90%
6	Status Out 1+2 / Etat Out 1+2
7	Status Out 1-2 / Etat Out 1-2
8	DC 24 V $I_{max} = 100$ mA
9	GND
10	Remote R/S+ CH1/ R/S a distance + CH1
11	Remote R/S+ CH2/ R/S a distance + CH2
12	Remote R/S- CH1/CH2 / R/S a distance - CH1/CH2

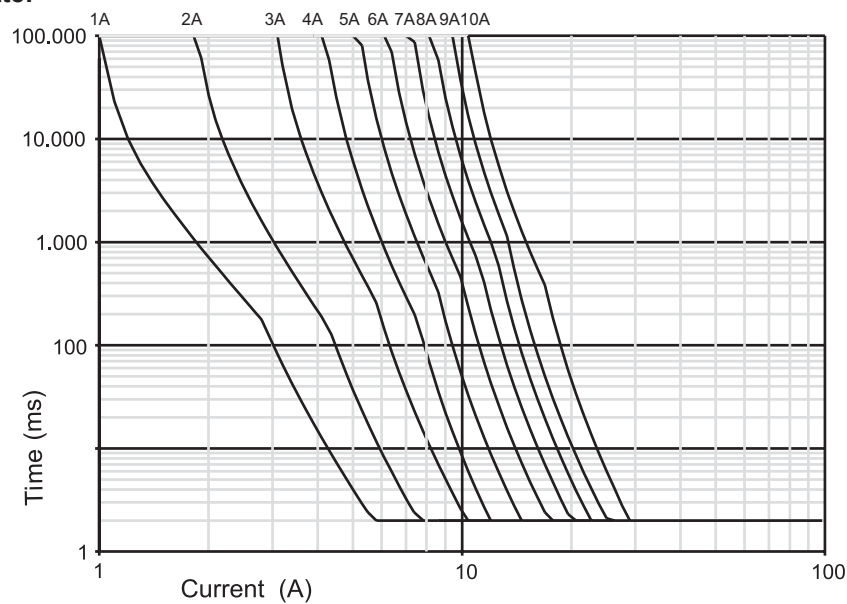
└─ Output

Input

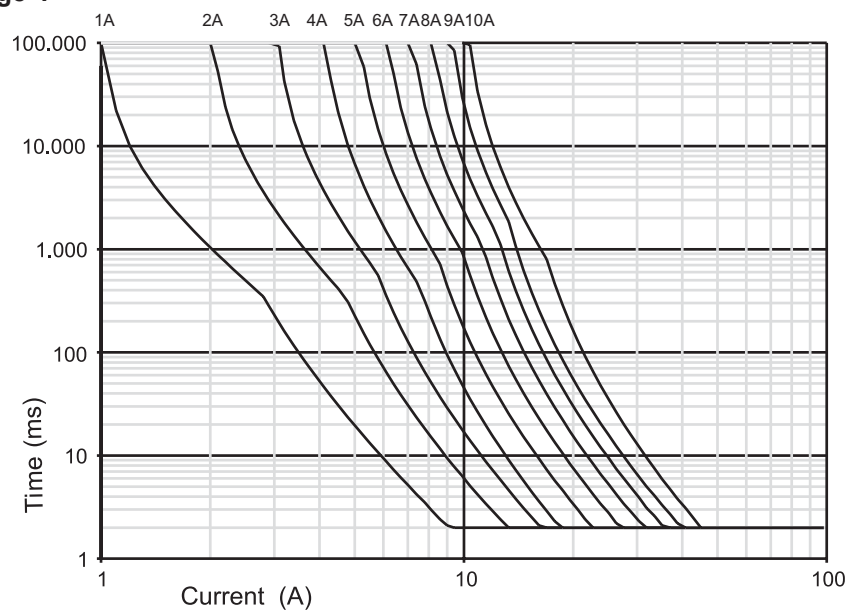
1: Charakteristik flink



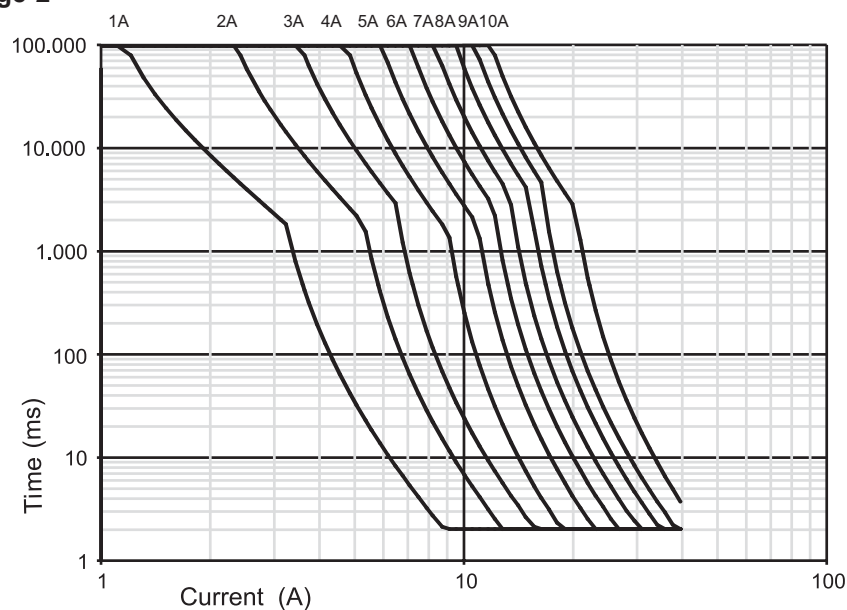
2: Charakteristik mittel



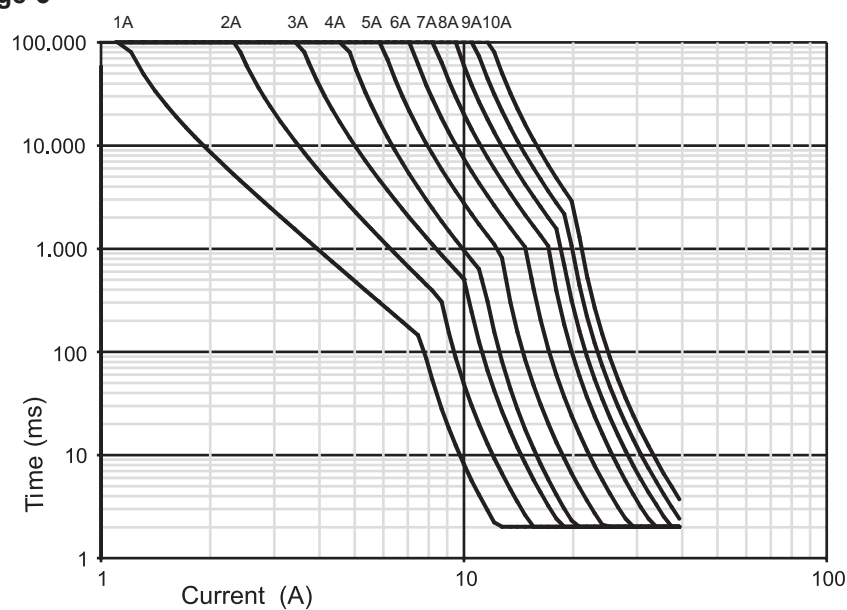
3: Charakteristik träge-1



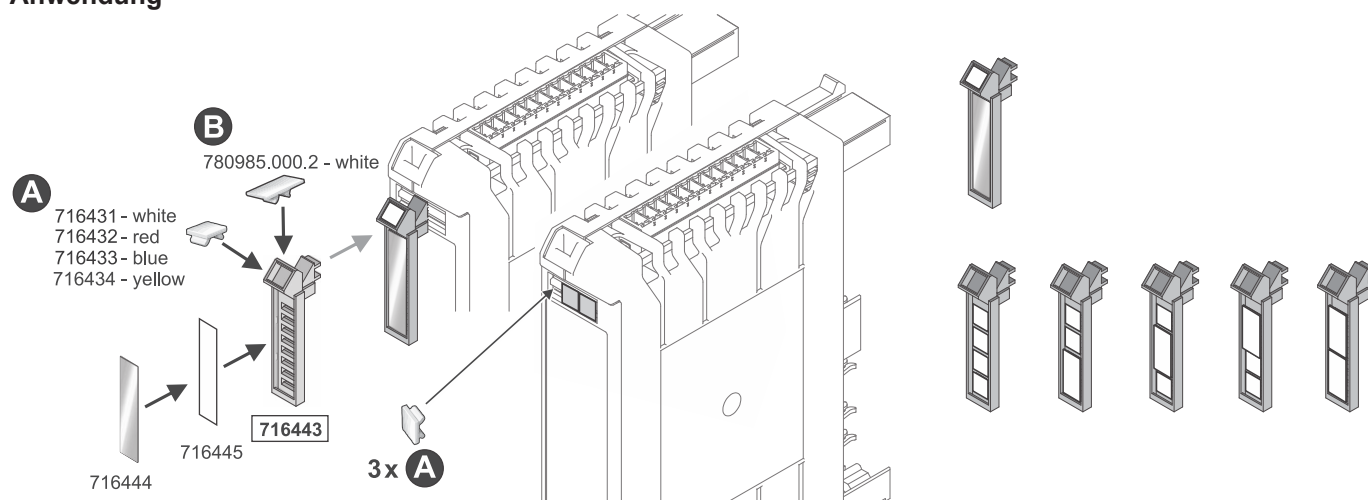
4: Charakteristik träge-2



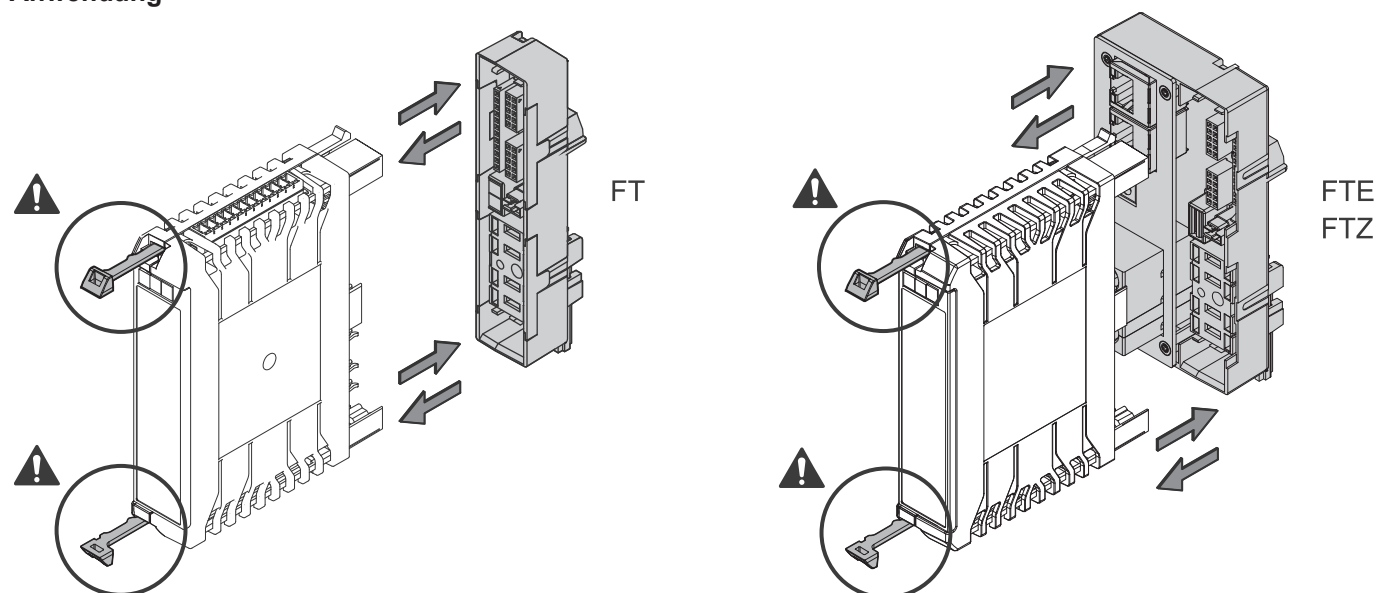
5: Charakteristik träge-3



Anwendung



Anwendung



Anwendung

FT, without supply - LCOS function carriers, 22.5 mm - overview

