

# Technisches Datenblatt

## Lastüberwachung · LCOS CC

---

### elektronische Lastüberwachung bis DC 10 A

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

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



---

### Identifikation

---

Typ LCOS-CC-1K-2P DC 24V  
Art.-Nr. [779100.1211](#)

---

### Produktversion

---

Hardware Revision 1.1  
Software Version 1.4  
Datenblatt Version 06

---

### Eingangsseite

---

Funktionsart 1-kanalig 2-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](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 • Fax +43 (0)1 257 52 52-20

[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 • Fax +41 (0)55 450 23 13

[www.luetze.com](http://www.luetze.com) • [info@luetze.ch](mailto:info@luetze.ch)

# Technisches Datenblatt

## Lastüberwachung · LCOS CC

### Ausgangsseite

Schaltart	MOSFET und Relais (galvanische Trennung: 500 V)
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	flink (1), mittel (2), träge 1 (3), träge 2 (4), träge 3 (5) einstellbar über Schalter, siehe "Kennlinien"

### Meldeausgang

Schaltart	Relais, Schließer, AC/DC 250 V, 1 A
Einzelkanalmeldung	Kontakt geschlossen: Fehler, Kontakt geöffnet: kein Fehler
90 % des Bemessungsstromes $I_B$	Kontakt geschlossen: >90 %, Kontakt geöffnet: <90 %

### 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 <sup>2</sup> – 1,5 mm <sup>2</sup> / 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

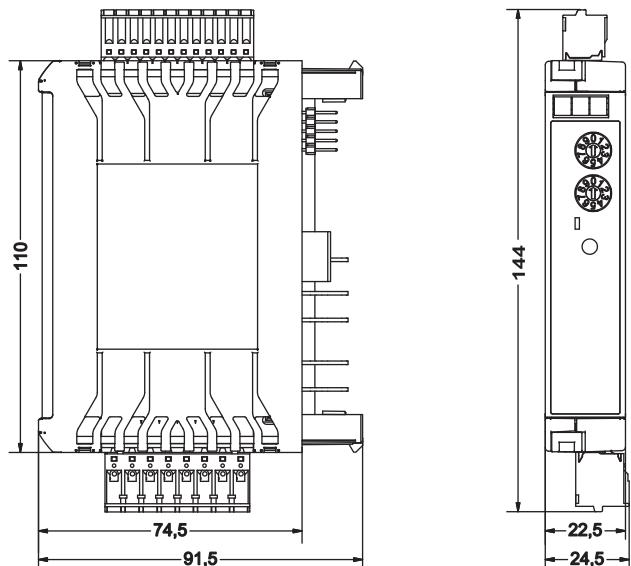
### Zertifizierungen/Normen

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

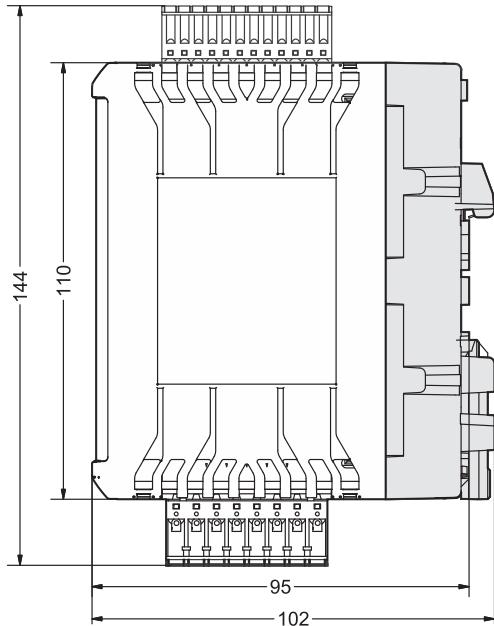
### Maßzeichnung



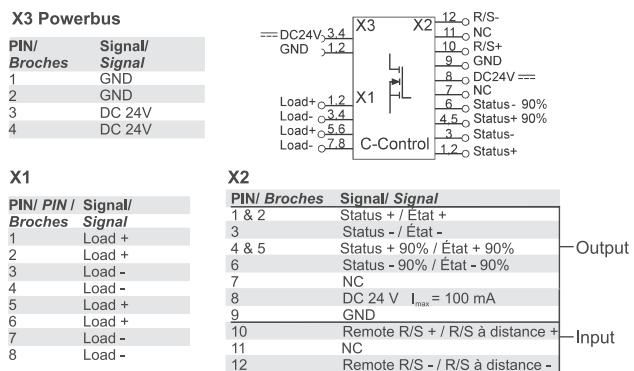
# Technisches Datenblatt

## Lastüberwachung · LCOS CC

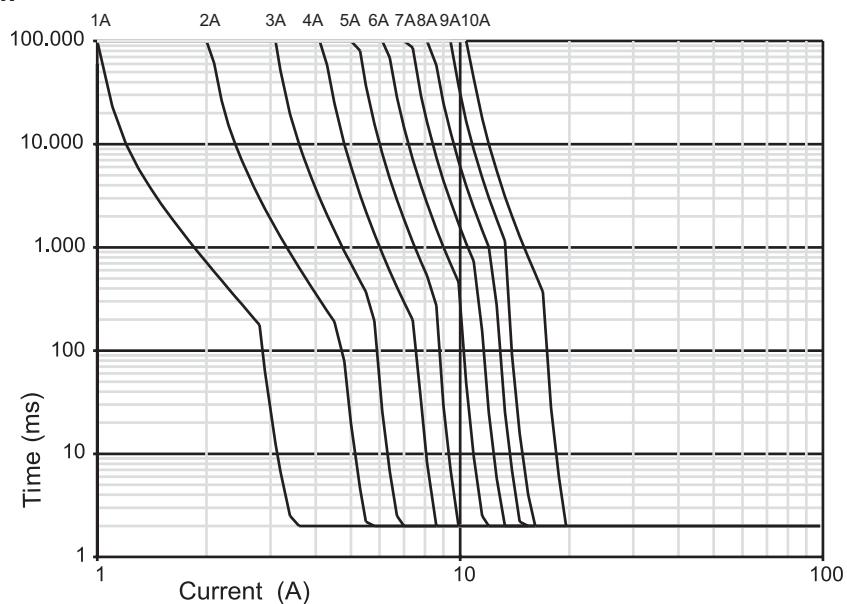
### Maßzeichnung



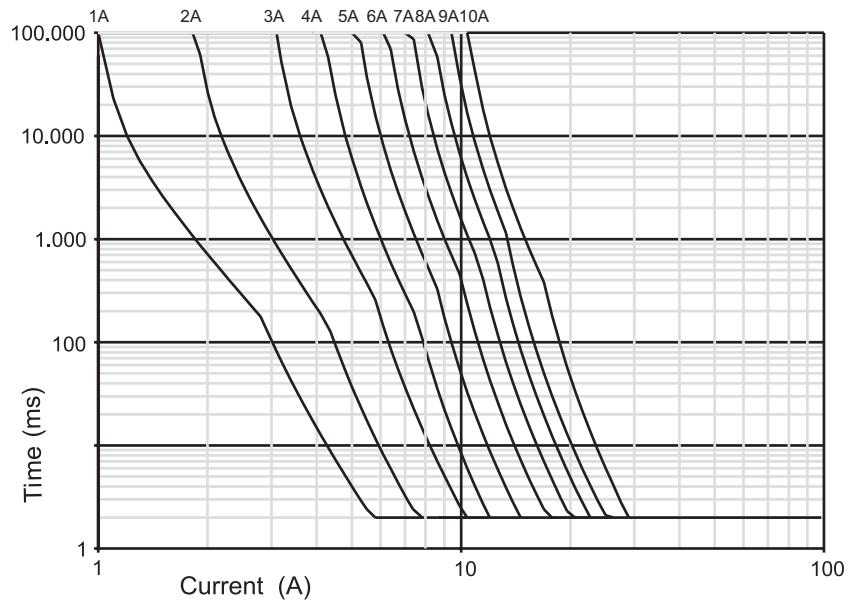
### Anschlussbild



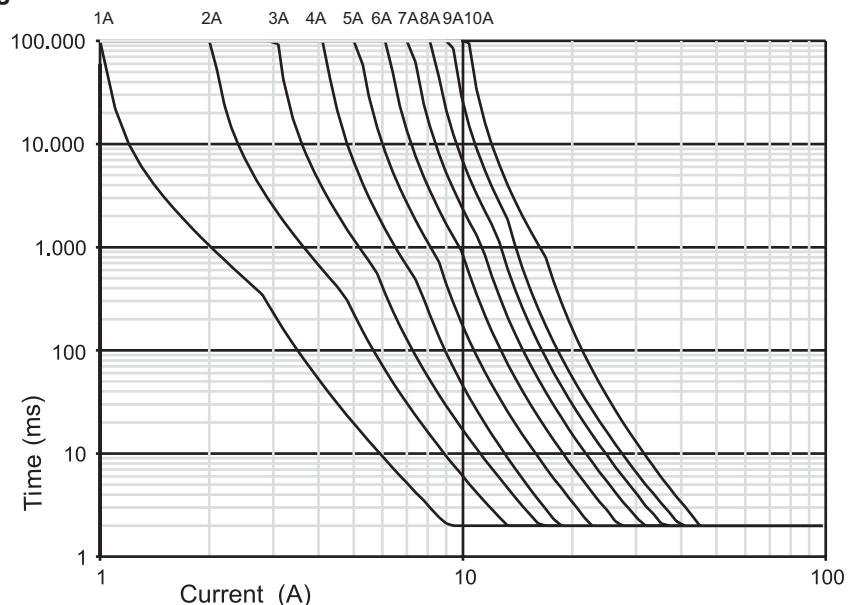
### 1: Charakteristik flink



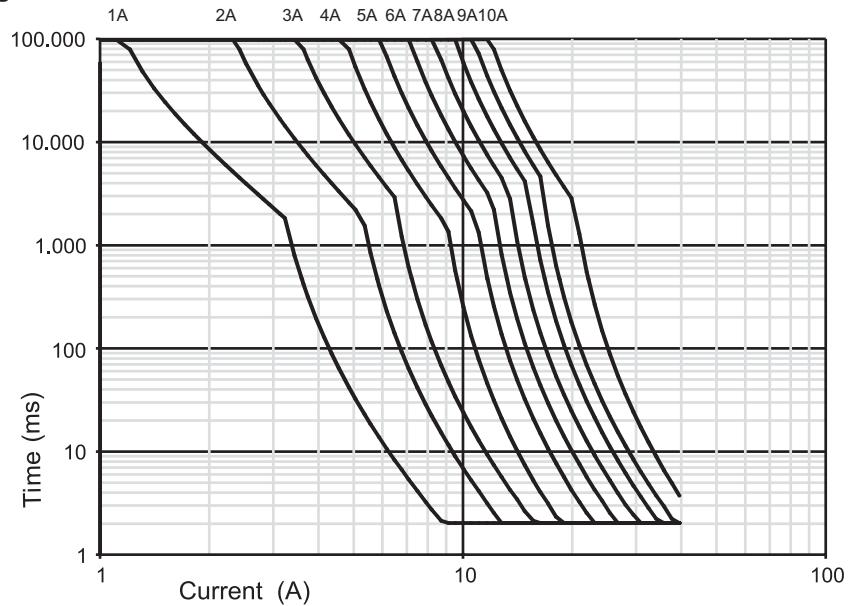
**2: Charakteristik mittel**



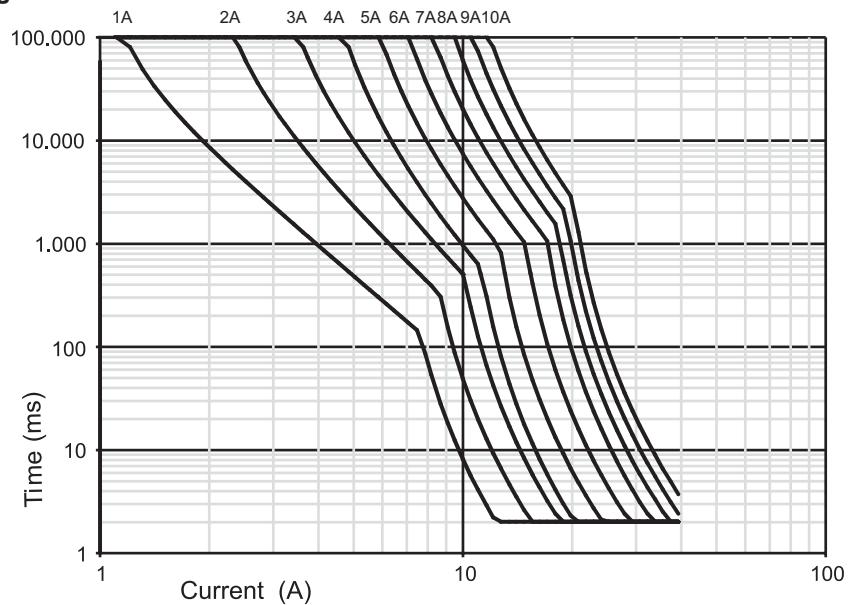
**3: Charakteristik träge-1**



**4: Charakteristik träge-2**



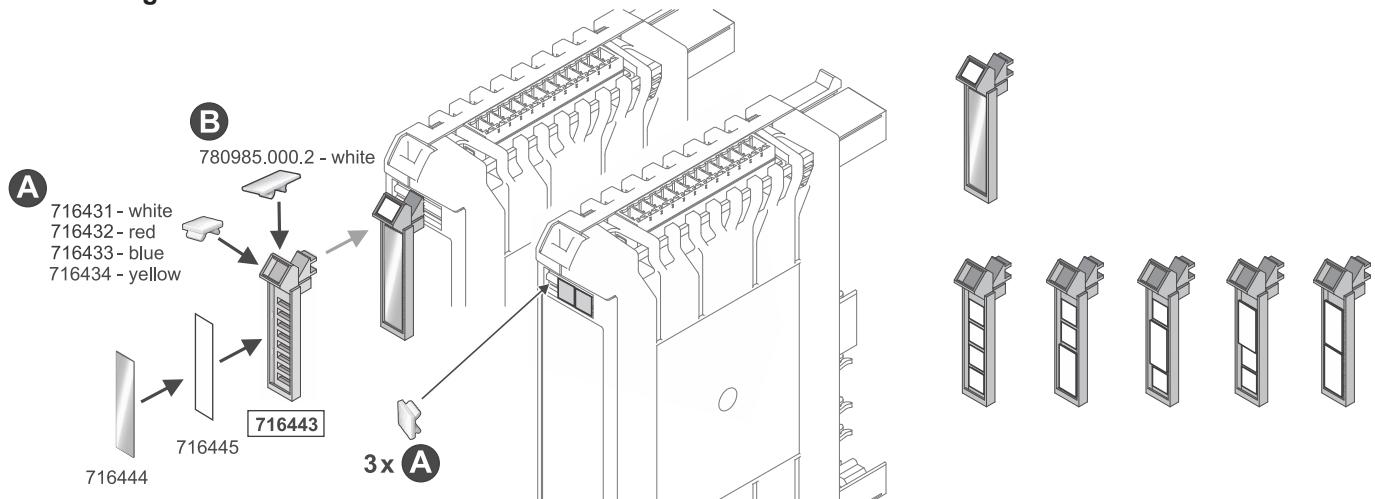
**5: Charakteristik träge-3**



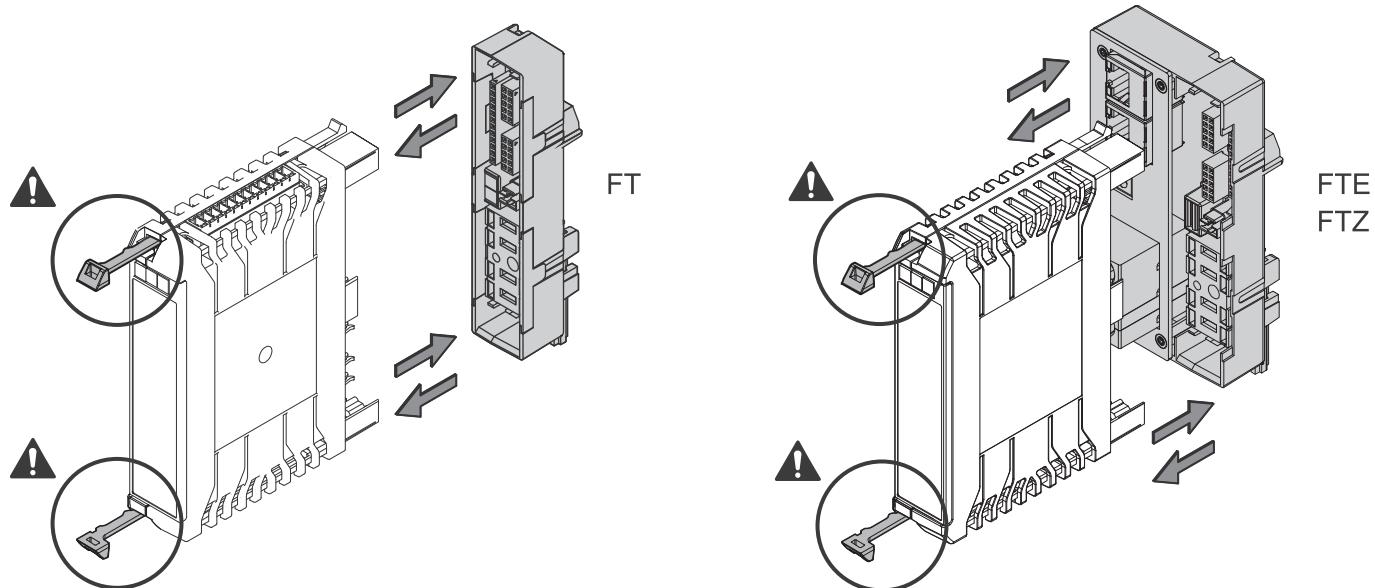
# Technisches Datenblatt

## Lastüberwachung · LCOS CC

### Anwendung

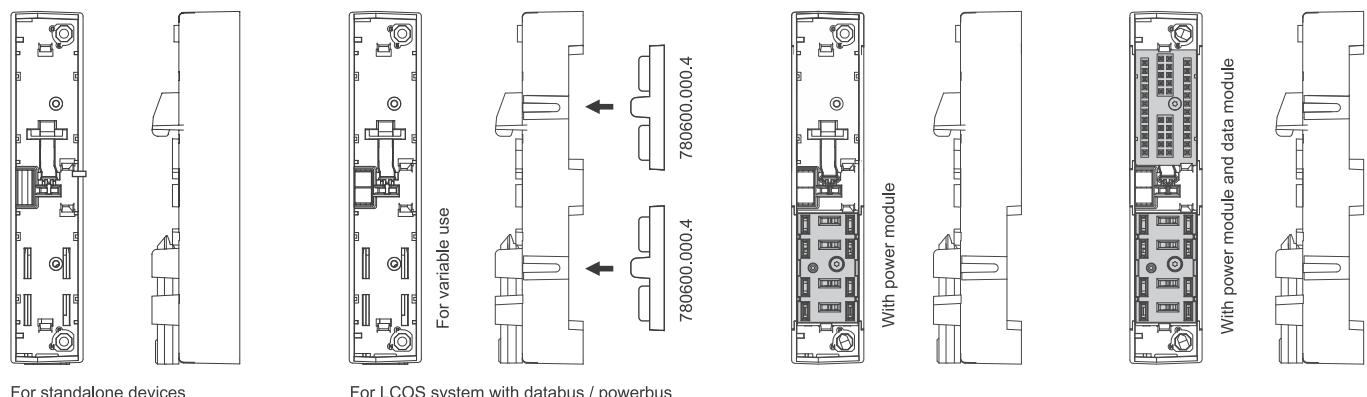


### Anwendung



### Anwendung

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



780201.225.1 - PU (units) 1  
780201.225.2 - PU (units) 10

780331.225.1 - PU (units) 1  
780331.225.2 - PU (units) 10

780402.225.1 - PU (units) 1  
780402.225.2 - PU (units) 10

780403.225.1 - PU (units) 1  
780403.225.2 - PU (units) 10