

# Technisches Datenblatt

## EtherCAT Buskoppler

---

### EtherCAT Buskoppler für LCOS-CC-I und LOCC-Box-Net



---

### Identifikation

Typ	LCOS-BC-EC
Art.-Nr.	<a href="#">778000.1401</a>

---

### Produktversion

Hardware Revision	1.1
Software Version	2.1
Datenblatt Version	04

---

### Beschreibung

Beschreibung	<p>HINWEIS: Zu dem Buskoppler muss zwingend ein entsprechender LCOS-Funktionsträger mit Spannungsversorgung (FTE) bestellt werden.</p> <p>1. wenn dieser EtherCAT-Buskoppler (778000.1401) ein LCOS CCI-System steuern soll: FTE 3-pol: 780713.575.1 (Betriebsspannung: max. DC 48V), FTE 3-pol: 780731.575.1 (Betriebsspannung: AC 230V), FTE 5-pol: 780732.575.1 (Betriebsspannung: AC 500V)</p> <p>2. wenn der Buskoppler ein LOCC-Box Net System steuern soll, gibt es einen speziellen FTE BC: 780714.575.1</p> <p>Am Ende dieses Datenblattes befindet sich eine Übersichtszeichnung mit allen Teilenummern der LCOS FTE-Funktionsträger.</p>
--------------	---

---

### Feldbusanschluss

Feldbus/Netzwerkssysteme	EtherCAT Slave gemäß ETG.1300
BUS Physik	Ethernet

---

#### 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

## Technisches Datenblatt

### EtherCAT Buskoppler

---

Interface mechanisch	2 × Rechtecksteckverbinder 10-polig
Übertragungsrate	100 Mbit/s
Übertragungsstandard	IEEE 802.3, 100 Base-Tx

---

#### Kommunikation Baugruppen

---

BUS Physik	CANopen gemäß ISO 11898-1
Busabschluss	120 Ω intern
BUS Teilnehmer	max. 64 Funktionsbaugruppen
BUS Topologie	Linie

---

#### Kommunikation externe LOCC-Boxen

---

BUS Physik	LIN
Busabschluss	1 K intern
BUS Teilnehmer	max. 64 Funktionsbaugruppen
BUS Topologie	Linie
Interface mechanisch	steckbare Federzugklemme 3-polig, 0,2 – 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 – AWG 12)
Interface elektrisch	galvanisch getrennt

---

#### Kommunikation Webserver

---

BUS Physik	Ethernet gemäß IEEE 802.3 100 Base-Tx
Übertragungsrate	100 Mbit/s
Interface mechanisch	RJ45 Buchse mit galvanischer Trennung 1,5 kV

---

#### Kommunikation LOCC-PADS

---

BUS Physik	USB Spezifikation 2.0
Übertragungsrate	480 Mbit/s (USB High Speed)
Interface mechanisch	Micro USB

---

#### Statusanzeigen

---

Statusanzeige	Power: rot/grün Maintenance: gelb RUN: rot/grün FB-Error: rot/grün Status: rot/grün
---------------	---

---

#### Allgemeine Daten

---

Nennspannung	24 V
Nennspannungsbereich	DC 18 V – 31,2 V
Nennstrom	max. 240 mA über Funktionsträger mit Einspeisung (FTE)
Verlustleistung	<5 W
Schutzbeschaltung	Verpolschutzdiode
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	AC 1,5 kV <sub>eff</sub>
Einbaulage	beliebig
MTBF	2196952 h

---

# Technisches Datenblatt

## EtherCAT Buskoppler

Kühlung	Luftselbstkühlung
Gehäusematerial	PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2)
Gehäusefarbe	RAL 7012 basaltgrau
Montage	steckbar auf Funktionsträger mit Einspeisung (FTE) 780714.575.1 57,5 mm (Zubehör)
LOCC-Bus (Übertragungsrate)	9600 kbit/s
LCOS-Bus (Übertragungsrate)	1 Mbit/s
Einsatzhöhe	2000 m
Schutzart	IP20 (EN 60529)
Maße (B×H×T)	22,5 mm × 102,0 mm × 120,0 mm
Gewicht/Stück	0,25 kg
VE (Stück)	1

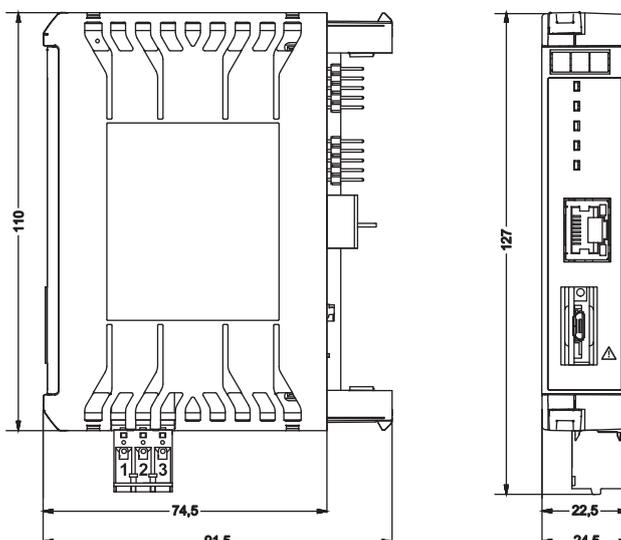
### Allgemeine Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperaturbereich	-25 °C ... +55 °C
Lagertemperaturbereich	-25 °C ... +85 °C
Relative Luftfeuchte	5 – 95 %, ohne Betauung
Vibrationsfestigkeit	0,7 g gemäß EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	15 g gemäß EN 60068-2-27

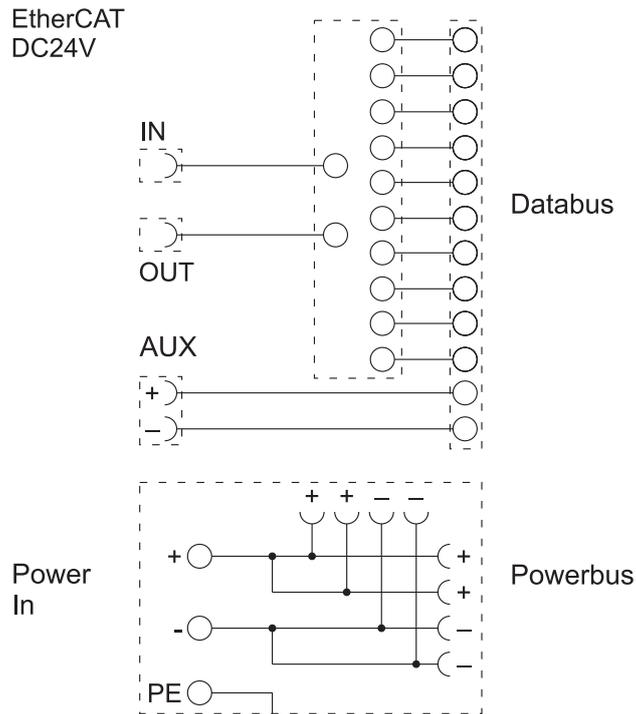
### Zertifizierungen/Normen

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

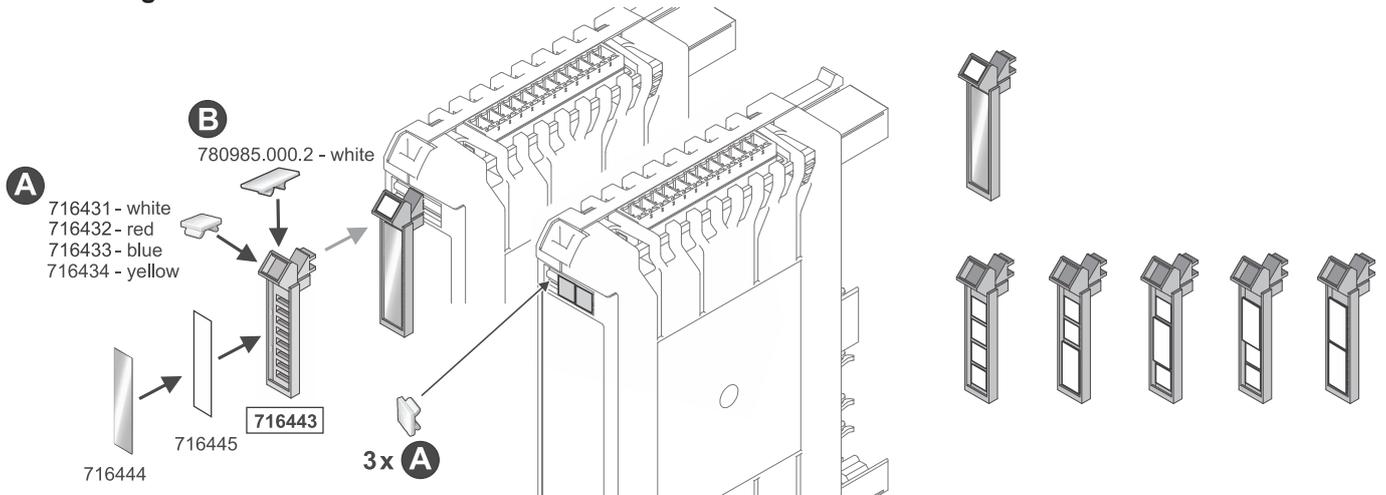
### Maßzeichnung



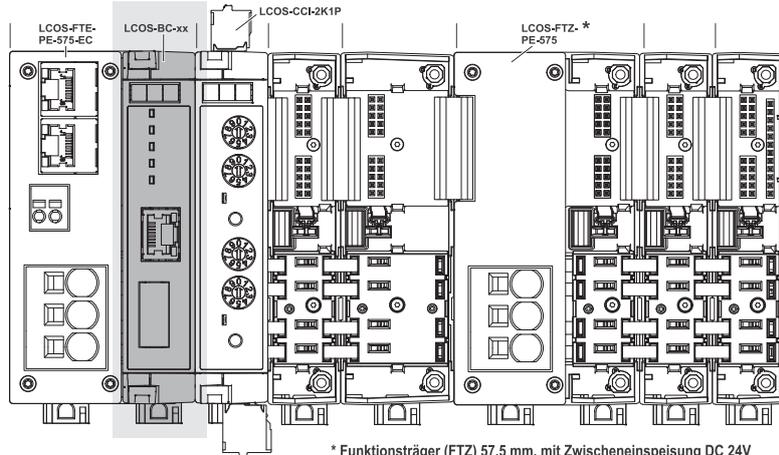
**Anschlussbild**



**Anwendung**



**Anwendung**



\* Funktionsträger (FTZ) 57,5 mm, mit Zwischeneinspeisung DC 24V  
 \* Function carrier (FTZ) 57,5 mm, with intermediate supply DC 24V  
 \* Support de fonction (FTZ) 57,5 mm, avec alimentation intermédiaire DC 24V

**Anwendung**

<p><b>LCOS CCI system</b></p> <p>FTE 3 pol</p> <p>max. DC 48V  <b>780713.575.1</b> LCOS-FTE-PE-575-UN-00-1-L</p> <p>AC230V  <b>780731.575.1</b> LCOS-FTE-PE-575-PN-01-1-L  <b>780741.575.1</b> LCOS-FTE-PE-575-EC-01-1-L  <b>780771.575.1</b> LCOS-FTE-PE-575-ETIP-01-1-L</p>	<p><b>LCOS CCI system</b></p> <p>FTE 5 pol</p> <p>AC500V  <b>780732.575.1</b> LCOS-FTE-PE-575-PN-02-1-L  <b>780742.575.1</b> LCOS-FTE-PE-575-EC-02-1-L  <b>780772.575.1</b> LCOS-FTE-PE-575-ETIP-02-1-L</p>	<p><b>LOCC-Box Net system</b></p> <p>FTE BC</p> <p><b>780714.575.1</b> LCOS-FTE-PE-575-UN-04-1-L</p>
---	---	--