



Draufsicht

EL6731 | PROFIBUS-Master-/Slaveklemme



Die PROFIBUS-Masterklemme EL6731 entspricht der Beckhoff PROFIBUS-PCI-Karte FC3101. Durch den Anschluss via EtherCAT kann auf PCI-Slots im PC verzichtet werden. Die Klemme beherrscht das PROFIBUS-Protokoll mit allen Features und ermöglicht im EtherCAT-Klemmenverbund die Integration beliebiger PROFIBUS-Geräte. Dank selbst entwickeltem PROFIBUS-Chip verfügt die Klemme über den aktuellen Stand der PROFIBUS-Technologie – samt hochpräzisem Isochronmodus für die Achssteuerung und erweiterten Diagnosemöglichkeiten. Diese Master sind die einzigen, die unterschiedliche Pollraten für die Slaves unterstützen.

Eigenschaften:

- Zykluszeiten ab 200 µs möglich
- PROFIBUS DP, PROFIBUS DP-V1, PROFIBUS DP-V2
- Master, Slave und PROFIBUS-Monitor bis 12 MBit/s
- leistungsfähige Parameter- und Diagnoseschnittstellen
- Error-Management für jeden Busteilnehmer frei konfigurierbar
- Einlesen der Buskonfiguration und automatische Zuordnung der GSD-Dateien möglich

Optional ist die EL6731 auch in Slave-Ausführung erhältlich.

Technische Daten	EL6731	EL6731-0010
Technik	PROFIBUS-Masterklemme	PROFIBUS-Slaveklemme
Zykluszeit	durch CDL-Konzept sind unterschiedliche DP-Zykluszeiten je Slave möglich	
Feldbus	PROFIBUS DP (Standard), PROFIBUS DP-V1 (Cl. 1+2: azyklische Dienste, Alarmer), DP-V2, PROFIBUS MC (Äquidistanz)	
Anzahl Feldbuskanäle	1	
Übertragungsraten	9,6 kBaud...12 MBaud	
Schnittstellen	1 x D-Sub-Buchse, 9-polig, galvanisch entkoppelt	
Busteilnehmer	max. 125 Slaves mit bis zu 244 Byte Input-, Output-, Parameter-, Konfigurations-, Diagnosedaten je Slave	
Hardwarediagnose	Status-LEDs	
Distributed-Clocks	ja	–
Breite im Prozessabbild	Summe max.: 7 kByte Input- und Output-Daten	
Stromaufn. Powerkontakte	–	
Stromaufnahme E-Bus	350 mA typ.	
Besondere Eigenschaften	Status-LEDs, Summe max. 7 kByte Input- und Output-Daten	
Gewicht	ca. 70 g	
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+55 °C/-25...+85 °C	
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung	
Vibrations-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27/29	
EMV-Festigkeit/-Ausendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4	
Schutzart/Einbaulage	IP 20/beliebig	
Zulassungen	CE, UL, Ex	