

EL4001 | EtherCAT-Klemme, 1-Kanal-Analog-Ausgang, Spannung, 0...10 V, 12 Bit

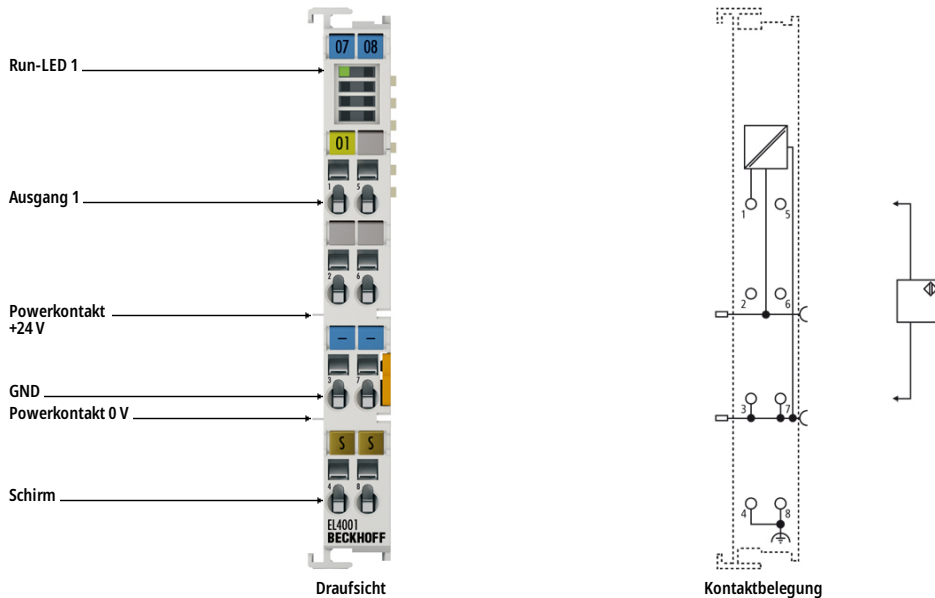
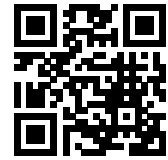


Abbildung ähnlich, kann optionales Zubehör enthalten

Produktstatus: Serienlieferung

Die analoge Ausgangsklemme EL4001 erzeugt Signale im Bereich von 0 bis 10 V. Die Spannung wird mit einer Auflösung von 12 Bit galvanisch getrennt zur Prozessebene transportiert. Die Ausgangskanäle der EtherCAT-Klemme besitzen ein gemeinsames Massepotenzial. Die EL4001 ist die einkanalige Variante und in Verbindung mit den EL95xx besonders geeignet für Signale mit galvanisch getrennten Massepotenzialen. Die Ausgangsstufen werden durch die 24-V-Versorgung gespeist. Der Signalzustand der EtherCAT-Klemme wird durch Leuchtdioden angezeigt.

Produktinformationen

Technische Daten

Technische Daten	EL4001
Anzahl Ausgänge	1
Spannungsversorgung	24 V DC über Powerkontakte
Signalspannung	0...10 V
Distributed Clocks	ja
Genauigkeit Distributed Clocks	<< 1 μ s
Bürde	> 5 k Ω (kurzschlussfest)
Auflösung	12 Bit

Ausgabefehler	< 0,1 % (bezogen auf den Endwert)
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Signalspannung)
Wandlungszeit	~ 100 µs
Stromaufnahme Powerkontakte	40 mA typ.
Stromaufnahme E-Bus	140 mA typ.
Breite im Prozessabbild	1 x 16-Bit-AO-Output
Besondere Eigenschaften	Watchdog optional: anwenderspezifischer Ausgabewert mit Rampe; Anwenderabgleich aktivierbar
Gewicht	ca. 60 g
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+85 °C
EMV-Festigkeit/-Aussendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung
Schwingungs-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
Schutzart/Einbaulage	IP20/beliebig
Steckbare Verdrahtung	bei allen ESxxx-Klemmen
Zulassungen/Kennzeichnungen	CE, UL, ATEX, IECEx
Ex-Kennzeichnung	ATEX: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc

Gehäusedaten	EL-12-8pin	ES-12-8pin
Bauform	kompaktes Klemmgehäuse mit Signal-LEDs	Klemmgehäuse mit steckbarer Verdrahtungsebene
Material	Polycarbonat	
Abmessungen (B x H x T)	12 mm x 100 mm x 68 mm	
Montage	auf 35-mm-Tragschiene, entsprechend EN 60715 mit Verriegelung	
Anreihbar durch	doppelte Nut-Feder-Verbindung	
Beschriftung	Beschriftung der Serie BZxxx	
Verdrahtung	eindräftige Leiter (e), feindräftige Leiter (f) und Aderendhülse (a): Federbetätigung per Schraubendreher	
Anschlussquerschnitt	e*: 0,08...2,5 mm ² , f*: 0,08...2,5 mm ² , a*: 0,14...1,5 mm ²	e*: 0,08...1,5 mm ² , f*: 0,08...1,5 mm ² , a*: 0,14...1,5 mm ²
Anschlussquerschnitt AWG	e*: AWG28...14, f*: AWG28...14, a*: AWG26...16	e*: AWG28...16, f*: AWG28...16, a*: AWG26...16
Abisolierlänge	8...9 mm	9...10 mm
Strombelastung Powerkontakte	I _{max} : 10 A	

*e: eindrhtig, Draht massiv; f: feindrhtig, Litze; a: mit Aderendhlse

Bestellangaben

Bestellangaben	
EL4001	EtherCAT-Klemme, 1-Kanal-Analog-Ausgang, Spannung, 0...10 V, 12 Bit
ES4001	EtherCAT-Klemme, 1-Kanal-Analog-Ausgang, Spannung, 0...10 V, 12 Bit, steckbare Verdrahtung