

EL4032 | EtherCAT-Klemme, 2-Kanal-Analog-Ausgang, Spannung, ± 10 V, 12 Bit

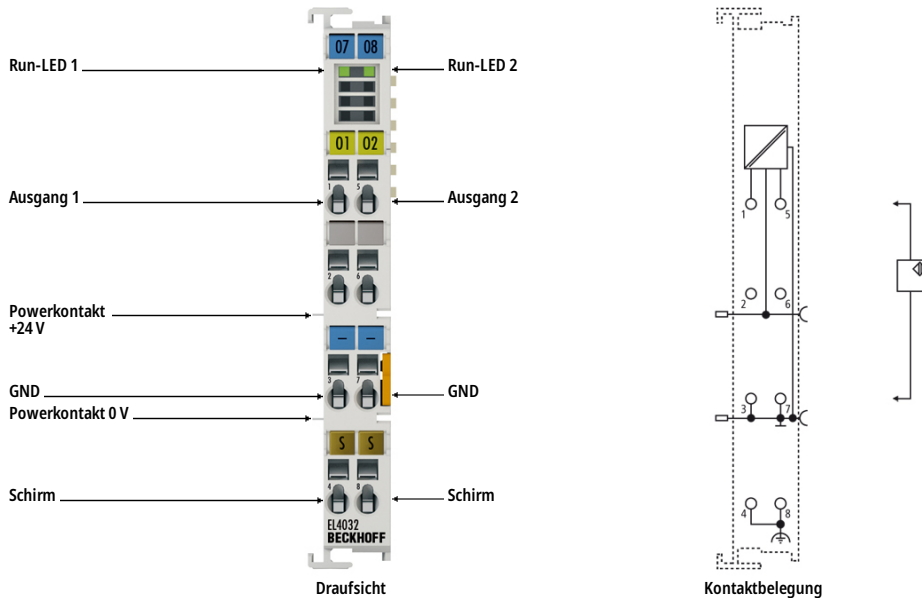


Abbildung ähnlich, kann optionales Zubehör enthalten

Produktstatus: Serienlieferung

Die analoge Ausgangsklemme EL4032 erzeugt Signale im Bereich von -10 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 EL4032 vereint zwei Kanäle in einem Gehäuse. Die Ausgangsstufen werden durch die 24-V-Versorgung gespeist. Der Signalfeld der EtherCAT-Klemme wird durch Leuchtdioden angezeigt.

Produktinformationen

Technische Daten

Technische Daten	EL4032
Anzahl Ausgänge	2
Spannungsversorgung	24 V DC über Powerkontakte
Signalspannung	$-10 \dots +10$ V
Distributed Clocks	ja
Genauigkeit Distributed Clocks	$\ll 1 \mu\text{s}$
Bürde	$> 5 \text{ k}\Omega$ (kurzschlussfest)
Auflösung	12 Bit
Ausgabefehler	$< 0,1 \%$ (bezogen auf den Endwert)

Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Signalspannung)
Wandlungszeit	~ 150 µs
Stromaufnahme Powerkontakte	40 mA typ.
Stromaufnahme E-Bus	140 mA typ.
Breite im Prozessabbild	2 x 16-Bit-AO-Output
Besondere Eigenschaften	Watchdog optional: anwenderspezifischer Ausgabewert mit Rampe; Anwenderabgleich aktivierbar
Gewicht	ca. 55 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	eindrätige Leiter (e), feindrätige 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: eindrätig, Draht massiv; f: feindrätig, Litze; a: mit Aderendhülse

Bestellangaben

Bestellangaben	
EL4032	EtherCAT-Klemme, 2-Kanal-Analog-Ausgang, Spannung, ± 10 V, 12 Bit
ES4032	EtherCAT-Klemme, 2-Kanal-Analog-Ausgang, Spannung, ± 10 V, 12 Bit, steckbare Verdrahtung
