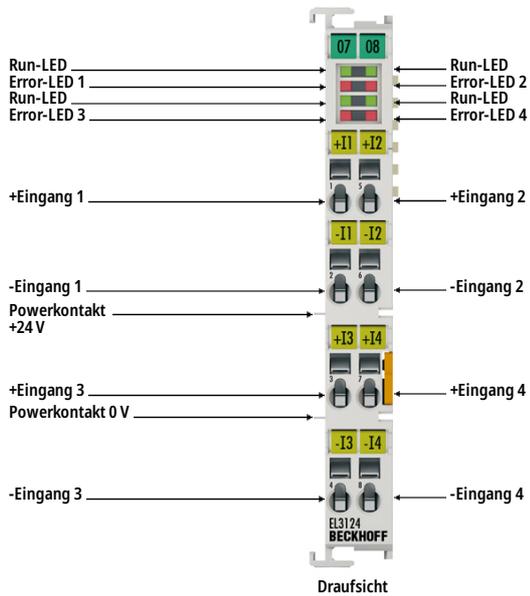
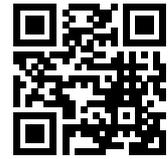
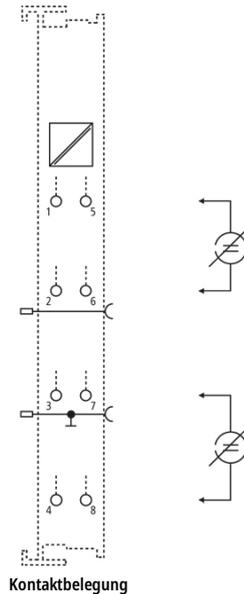


# EL3124 | EtherCAT-Klemme, 4-Kanal-Analog-Eingang, Strom, 4...20 mA, 16 Bit, differentiell



Draufsicht



Kontaktbelegung

Abbildung ähnlich, kann optionales Zubehör enthalten

## Produktstatus: Serienlieferung

Die analoge Eingangsklemme EL3124 verarbeitet Signale im Bereich von 4 bis 20 mA. Der Strom wird mit einer Auflösung von 16 Bit digitalisiert und galvanisch getrennt zum übergeordneten Automatisierungsgerät transportiert. Die Eingangskanäle der EtherCAT-Klemmen sind Differenzeingänge und besitzen ein gemeinsames, internes Massepotenzial. Die EL3124 vereint vier Kanäle in einem Gehäuse. Leitungsbruch und Überlastung werden erkannt und der Klemmenstatus über den E-Bus zur Steuerung weitergeleitet. Die EtherCAT-Klemme zeigt ihren Signalzustand durch Leuchtdioden an. Überlastung und Drahtbruch signalisieren Error-LEDs.

## Produktinformationen

### Technische Daten

Technische Daten	EL3124
Anzahl Eingänge	4 (differentiell)
Spannungsversorgung	über den E-Bus
Signalstrom	4...20 mA
Distributed Clocks	ja
Innenwiderstand	85 $\Omega$ typ. + Diodenspannung
Grenzfrequenz Eingangfilter	5 kHz

Gleichtaktspannung $U_{cm}$	max. 10 V
Wandlungszeit	~ 100 $\mu$ s
Auflösung	16 Bit (inkl. Vorzeichen)
Messfehler/Unsicherheit	< $\pm 0,3$ % (bezogen auf den Messbereichsendwert)
Überspannungsfestigkeit	35 V DC
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Signalspannung)
Stromaufnahme Powerkontakte	–
Stromaufnahme E-Bus	130 mA typ.
Breite im Prozessabbild	Inputs: 16 Byte
Konfiguration	keine Adress- oder Konfigurationseinstellung
Besondere Eigenschaften	Standard- und Kompakt-Prozessabbild, FIR-/IIR-Filter aktivierbar, Grenzwertüberwachung
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+85 °C
Gewicht	ca. 60 g
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung
Schwingungs-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
EMV-Festigkeit/-Aussendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Steckbare Verdrahtung	bei allen ESxxx-Klemmen
Zulassungen/Kennzeichnungen	CE, UL, ATEX, IECEX, cFMus
Schutzart/Einbaulage	IP20/beliebig
Ex-Kennzeichnung	ATEX: II 3G Ex ec IIC T4 Gc IECEX: Ex ec IIC T4 Gc cFMus: Class I, Division 2, Groups A, B, C, D Class I, Zone 2, AEx 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 <sup>2</sup> , f*: 0,08...2,5 mm <sup>2</sup> , a*: 0,14...1,5 mm <sup>2</sup>	e*: 0,08...1,5 mm <sup>2</sup> , f*: 0,08...1,5 mm <sup>2</sup> , a*: 0,14...1,5 mm <sup>2</sup>
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 <sub>max</sub> : 10 A	

\*e: eindrätig, Draht massiv; f: feindrätig, Litze; a: mit Aderendhülse

## Bestellangaben

Bestellangaben	
EL3124	EtherCAT-Klemme, 4-Kanal-Analog-Eingang, Strom, 4...20 mA, 16 Bit, differentiell
ES3124	EtherCAT-Klemme, 4-Kanal-Analog-Eingang, Strom, 4...20 mA, 16 Bit, differentiell, steckbare Verdrahtung