

EL1809 | EtherCAT-Klemme, 16-Kanal-Digital-Eingang, 24 V DC, 3 ms

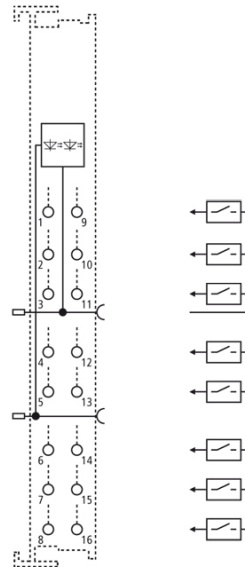
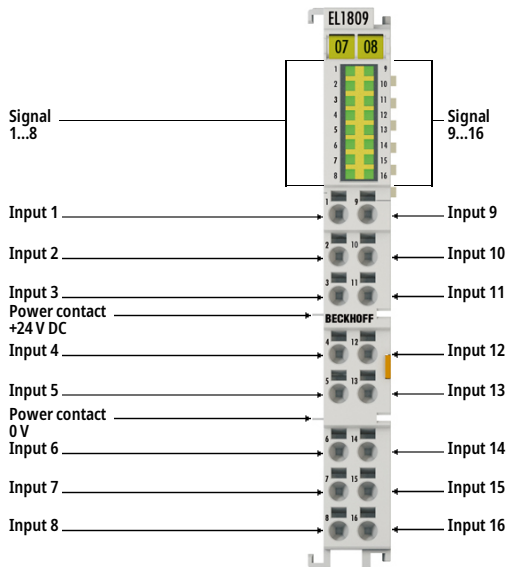
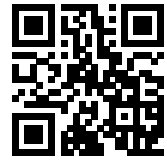


Abbildung ähnlich, kann optionales Zubehör enthalten

Produktstatus: Serienlieferung

Die digitale Eingangsklemme EL1809 erfasst binäre 24-V-Steuersignale aus der Prozessebene und transportiert sie galvanisch getrennt zum übergeordneten Automatisierungsgerät. Die EtherCAT-Klemme enthält sechzehn Kanäle, deren Signalzustand durch Leuchtdioden angezeigt wird. Die Powerkontakte sind durchverbunden. Bei der EL1809 ist die Bezugsmasse aller Eingänge der 0-V-Powerkontakt.

Besondere Eigenschaften:

- Eingangsspezifikation Typ 1/3
- kein Prellen durch mechanische Schalter dank 3-ms-Eingangsfiler
- werkzeugloser Anschluss durch Direktstecktechnik bei eindrängigen Leitern
- platzsparender Einsatz im Schaltschrank
- direkter Anschluss von mehrkanaliger Sensorik in 1-Leiteranschlusstechnik auf kleinstem Raum
- erhöhte Packungsdichte mit 16 Anschlusspunkten im Gehäuse einer 12-mm-Reihen-klemme

Produktinformationen

Technische Daten

Technische Daten	EL1809
Anschluss-technik	1-Leiter
Spezifikation	EN 61131-2, Typ 1/3

Anzahl Eingänge	16
Nennspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Signalspannung „0“	-3...+5 V (EN 61131-2, Typ 1/3)
Signalspannung „1“	11...30 V (EN 61131-2, Typ 3)
Eingangsstrom	3 mA typ. (EN 61131-2, Typ 3)
Eingangsfiler	3,0 ms typ.
Distributed Clocks	–
Stromaufnahme Powerkontakte	4 mA typ. + Last
Stromaufnahme E-Bus	100 mA typ.
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Feldspannung)
Konfiguration	keine Adress- oder Konfigurationseinstellung
Besondere Eigenschaften	Standardklemme mit hoher Kanalanzahl für langsame 24-V-DC-Flanken, Direktstecktechnik
Gewicht	ca. 65 g
Betriebstemperatur	-25...+60 °C
Lagertemperatur	-40...+85 °C
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung
Schwingungs-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
EMV-Festigkeit/-Ausendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP20/beliebig (siehe Dokumentation)
Zulassungen/Kennzeichnungen	CE, CCC, UL, ATEX, IECEx
Ex-Kennzeichnung	ATEX: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc

Gehäusedaten	EL-12-16pin
Bauform	kompaktes HD (High Density)-Gehäuse mit Signal-LEDs
Material	Polycarbonat
Montage	auf 35-mm-Tragschiene, entsprechend EN 60715 mit Verriegelung
Anreihbar durch	doppelte Nut-Feder-Verbindung
Beschriftung	Beschriftung der Serie BZxxxx
Verdrahtung	eindrätige Leiter (e): Direktstecktechnik; feindrätige Leiter (f) und Aderendhülse (a): Federbetätigung per Schraubendreher
Anschlussquerschnitt	e*: 0,08...1,5 mm ² , f*: 0,25...1,5 mm ² , a*: 0,14...0,75 mm ²

Anschlussquerschnitt AWG	e*: AWG28...16, f*: AWG22...16, a*: AWG26...19
Abisolierlänge	8...9 mm
Strombelastung Powerkontakte	I _{max} : 10 A
Abmessungen (B x H x T)	12 mm x 100 mm x 68 mm

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