



## EL1809 | HD-EtherCAT-Klemme, 16-Kanal-Digital-Eingang 24 V DC

Die digitale Eingangsklemme EL1809 erfasst die binären Steuersignale aus der Prozessebene und transportiert sie, galvanisch getrennt, zum übergeordneten Automatisierungsgerät. Die EtherCAT-Klemme enthält 16 Kanäle, deren Signalzustand durch Leuchtdioden angezeigt wird. Sie eignet sich besonders gut für den platzsparenden Einsatz im Schaltschrank. Durch den Einsatz der 1-Leiteranschlusstechnik kann auf kleinstem Raum, mit geringem Verdrahtungsaufwand, eine mehrkanalige Sensorik angeschlossen werden. Die Powerkontakte sind durchverbunden.

Bei der EL1809 ist die Bezugsmasse aller Eingänge der 0-V-Powerkontakt. Der Leiteranschluss kann bei eindrätigen Leitern werkzeuglos, in Direktstecktechnik, durchgeführt werden.

Die HD-EtherCAT-Klemmen (High Density) mit erhöhter Packungsdichte enthalten im Gehäuse einer 12-mm-Reihenklemme 16 Anschlusspunkte.

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)
Eingangstrom	3 mA typ. (EN 61131-2, Typ 3)
Eingangsfilter	3,0 ms typ.
Distributed-Clocks	–
Stromaufn. Powerkontakte	typ. 4 mA + Last
Stromaufnahme E-Bus	100 mA typ.
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Feldspannung)
Breite im Prozessabbild	16 Inputs
Konfiguration	keine Adress- oder Konfigurationseinstellung
Leiterarten	eindrätigt, feindrätigt und Aderendhülse
Leiteranschluss	eindrätigte Leiter: Direktstecktechnik; feindrätigte Leiter und Aderendhülse: Federbetätigung per Schraubendreher
Bemessungsquerschnitt	eindrätigt: 0,08...1,5 mm <sup>2</sup> ; feindrätigt: 0,25...1,5 mm <sup>2</sup> ; Aderendhülse: 0,14...0,75 mm <sup>2</sup>
Besondere Eigenschaften	Standard-Eingangsklemme mit hoher Kanalanzahl für langsame oder schnelle 24-V-DC-Flanken, Direktstecktechnik
Gewicht	ca. 65 g
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+85 °C
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
Schutzart/Einbaulage	IP 20/beliebig (siehe Dokumentation)
Zulassungen	CE, UL, Ex