



EL1809, EL1819 | HD-EtherCAT-Klemmen, 16-Kanal-Digital-Eingang 24 V DC

Die digitalen Eingangsklemmen EL1809 und EL1819 erfassen die binären Steuersignale aus der Prozessebene und transportieren sie, galvanisch getrennt, zum übergeordneten Automatisierungsgerät. Die EtherCAT-Klemmen enthalten je 16 Kanäle, deren Signalzustand durch Leuchtdioden angezeigt wird. Sie eignen 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 den EtherCAT-Klemmen EL1809 und EL1819 ist die Bezugsmasse aller Eingänge der 0-V-Powerkontakt. Die Varianten besitzen unterschiedlich schnelle Eingangsfilter. 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	EL1819
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“	15...30 V (EN 61131-2, Typ 3)	
Eingangsstrom	3 mA typ. (EN 61131-2, Typ 3)	
Eingangsfilter	3,0 ms typ.	10 µs 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 ² ; feindrätigt: 0,25...1,5 mm ² ; Aderendhülse: 0,14...0,75 mm ²	
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	