



EL1859 | HD-EtherCAT-Klemme, 8-Kanal-Digital-Eingang + 8-Kanal-Digital-Ausgang 24 V DC

Die digitale EtherCAT-Klemme EL1859 kombiniert acht digitale Eingänge und acht digitale Ausgänge auf einem Gerät. Die Eingänge haben einen Filter von 3,0 ms. Die Ausgänge verarbeiten Lastströme bis 0,5 A, sind kurzschlussfest und verpolungsgeschützt. Der Signalzustand der Kanäle wird über Leuchtdioden angezeigt.

Die Bezugsmasse aller Eingänge ist der 0-V-Powerkontakt, die Ausgänge werden über den 24-V-Powerkontakt gespeist. 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	EL1859
Anschluss technik	1-Leiter
Spezifikation	EN 61131-2, Typ 1/3
Anzahl Kanäle	8 Eingänge + 8 Ausgänge
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)
Eingangsfilter	3,0 ms typ.
Distributed-Clocks	–
Lastart	ohmsch, induktiv, Lampenlast
Ausgangsstrom max.	0,5 A (pro Kanal)
Verpolungsschutz	ja
Abschaltenergie (ind.) max.	< 150 mJ/Kanal
Schaltzeiten	T _{ON} : 60 µs, T _{OFF} : 300 µs typ.
Stromaufn. Powerkontakte	typ. 15 mA + Last
Stromaufnahme E-Bus	130 mA typ.
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Feldspannung)
Breite im Prozessabbild	8 Inputs + 8 Outputs
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	Kombi-EtherCAT-Klemme, 8 x Ausgang 24 V DC, Ausgangsstrom max. 0,5 A, Lastart: ohmsch, induktiv, Lampenlast, Verpolschutz
Gewicht	ca. 65 g
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+55 °C/-25...+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	IP 20/beliebig (siehe Dokumentation)

