



EL1259 | 8-Kanal-Digital-Eingang + 8-Kanal-Digital-Ausgang mit Multi-Timestamp

Die 16-kanalige digitale EtherCAT-Klemme EL1259 kombiniert die Funktion von der EL1258 – acht Multi-Timestamp-Eingänge – mit denen der EL2258 – acht Multi-Timestamp-Ausgänge. Die hohe Kanaldichte in Verbindung mit der Zeitstempelung der Signale erlaubt schnelle, effiziente Abläufe durch optimierte Sensor- und Aktor-Kontrolle. Auch die EL1259 wird durch das Distributed-Clocks-System mit anderen Teilnehmern synchronisiert, sodass Ereignisse in der gesamten Anlage auf einer einheitlichen Zeitbasis gemessen werden können. Die Kombination von DC-geschalteten Ein- und Ausgängen innerhalb einer Klemme kann für lokale Schaltaufträge verwendet werden.

Technische Daten	EL1259
Anschluss-technik	1-Leiter
Anzahl Kanäle	8 Eingänge + 8 Ausgänge
Nennspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Signalspannung „0“	-3...+5 V (IEC 61131-2, Typ 1/3)
Signalspannung „1“	11...30 V (IEC 61131-2, Typ 1/3)
Eingangsstrom	3 mA typ. (EN 61131-2, Typ 1/3)
Eingangsfiler	< 1 μ s typ.
Interne Abtastung/Auftragsausführung	< 10...40 μ s, entspricht 100...25 k erfassbare Flanken/s, abh. von der Konfiguration
Genauigkeit Distr.-Clocks	<< 1 μ s
Distributed-Clocks	ja
Lastart	ohmsch, induktiv, Lampenlast
Ausgangsstrom max.	0,5 A (kurzschlussfest) je Kanal
Verpolungsschutz	ja
Abschaltenergie (ind.) max.	< 150 mJ/Kanal
Schaltzeiten	T _{ON} : < 1 μ s typ., T _{OFF} : < 1 μ s typ.
Stromaufn. Powerkontakte	typ. 30 mA + Last
Stromaufnahme E-Bus	130 mA typ.
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Feldspannung)
Konfiguration	keine Adress- oder Konfigurationseinstellung
Leiterarten	eindrchtig, feindrchtig und Aderendhule
Leiteranschluss	eindrchtige Leiter: Direktstecktechnik; feindrchtige Leiter und Aderendhule: Federbettigung per Schraubendreher
Bemessungsquerschnitt	eindrchtig: 0,08...1,5 mm ² ; feindrchtig: 0,25...1,5 mm ² ; Aderendhule: 0,14...0,75 mm ²
Besondere Eigenschaften	Multi-Timestamping, Auto-Activation
Gewicht	ca. 55 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/-Aussendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 20/beliebig (siehe Dokumentation)
Zulassungen	CE, UL