



EL2258 | 8-Kanal-Digital-Ausgangsklemme mit Multi-Timestamp

Die 8-kanalige digitale Ausgangsklemme EL2258 schaltet die binären Ausgangssignale der Steuerung galvanisch getrennt zur Prozessebene. Die Ausgänge der EL2258 werden, wie bei der EL2252, hochgenau zum übertragenen Zeitstempel geschaltet, wobei sich die EL2258 aber in Details unterscheidet: acht statt zwei Kanäle, größere Auflösung des Zeitstempels und AutoActivation, was Schaltaufträge aufeinanderfolgend in jedem Zyklus erlaubt. Durch Multi-Timestamping können in jedem EtherCAT-Zyklus so viele Ereignisse pro Kanal einzeln erfasst oder ausgegeben werden, wie im internen Buffer vorgeladen wurden.

Als zeitliche Bezugsgröße gelten die Distributed-Clocks. In Verbindungen mit Zeitstempel-Eingangsklemmen ermöglicht die EL2258 zeitäquidistante Reaktionen, die weitgehend unabhängig von der Buszykluszeit sind.

Technische Daten	EL2258
Anschluss technik	2-Leiter
Anzahl Ausgänge	8
Nennlastspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Lastart	ohmsch, induktiv, Lampenlast
Oversampling-/Multi-Timestamp-Faktor	n = ganzzahliges Vielfaches der Zykluszeit, 1...10
Interne Abtastung/Auftragsausführung	< 10...40 µs, entspricht 100...25 k erfassbare Flanken/s, abh. von der Konfiguration
Distributed-Clocks	ja
Genauigkeit Distr.-Clocks	<< 1 µs
Ausgangsverzögerung durch 24-V-Leistungsteil	< 1 µs typ.
Ausgangsstrom max.	0,5 A (kurzschlussfest) je Kanal
Kurzschlussstrom	< 1 A typ.
Verpolungsschutz	ja
Abschaltenergie (ind.) max.	< 150 mJ/Kanal
Schaltzeiten	T _{ON} : < 1 µs typ., T _{OFF} : < 1 µs typ.
Ausgangsstufe	Push
Stromaufnahme E-Bus	130 mA typ.
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Feldspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	typ. 30 mA + Last
Breite im Prozessabbild	8-Bit-Output (Ch. 1 + Ch. 2), 9-Byte-Timestamp
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/-Ausendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 20/beliebig
Zulassungen	CE

