



EL1258 | 8-Kanal-Digital-Eingangsklemme mit Multi-Timestamp

Die 8-kanalige digitale Eingangsklemme EL1258 erfasst schnelle binäre Steuersignale aus der Prozessebene und überträgt sie galvanisch getrennt zur Steuerung. Die EL1258 bietet, im Vergleich zu EL1252, nicht nur eine höhere Kanaldichte, sondern durch die Multi-Timestamp-Funktion auch eine höhere Performance. Während die EL1252 pro Buszyklus einen Flankenwechsel mit Zeitstempel aufnehmen kann, bietet die EL1258 die Möglichkeit, bis zu 32 Ereignisse mit Zeitstempel zu registrieren. Die reduzierte Zeitstempelbreite von 32 Bit, die einer Auflösung von 4,29 Sekunden entspricht, stellt für die meisten Anwendungen keine Funktionseinschränkung dar. Die EL1258 wird durch das Distributed-Clocks-System mit anderen EtherCAT-Teilnehmern synchronisiert, sodass Ereignisse in der gesamten Anlage auf einer einheitlichen Zeitbasis gemessen werden können.

Technische Daten	EL1258
Anschluss technik	2-Leiter
Anzahl Eingänge	8
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)
EingangsfILTER	< 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
Stromaufn. Powerkontakte	typ. 6 mA
Stromaufnahme E-Bus	130 mA typ.
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Feldspannung)
Konfiguration	keine Adress- oder Konfigurationseinstellung
Besondere Eigenschaften	Multi-Timestamping
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, UL

Weitere Informationen	
XFC	eXtreme Fast Control Technology