



EL2262 | 2-Kanal-Digital-Ausgangsklemme mit Oversampling

Die digitale Ausgangsklemme EL2262 schaltet die binären Ausgangssignale der Steuerung galvanisch getrennt zur Prozessebene. Die Ausgänge werden mit einem einstellbaren ganzzahligen Vielfachen (Oversampling-Faktor: n) der Buszykluszeit gesteuert (n Mikrozyklen je Buszyklus). Die EtherCAT-Klemme erhält für jeden Mikrozyklus einen Satz Prozessdaten, die nacheinander ausgegeben werden. Die Zeitbasis der Klemme kann per Distributed-Clock mit anderen EtherCAT-Teilnehmern hochgenau synchronisiert werden. Ein Ausgabemuster, mit einer deutlich höheren Pulsfolge als die Buszykluszeit, wird so exakt zur systemweiten Zeitbasis ausgegeben. Die zeitliche Auflösung der digitalen Ausgangssignale lässt sich mit diesem Verfahren auf das n -fache der Buszykluszeit steigern. Die maximale Ausgaberate beträgt 1 MSample/s.

Technische Daten	EL2262 ES2262
Anschluss technik	4-Leiter
Anzahl Ausgänge	2
Nennlastspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Lastart	ohmsch, induktiv, Lampenlast
Oversampling-Faktor	n = ganzzahliges Vielfaches der Zykluszeit, 1...1.000
Distributed-Clocks	ja
Genauigkeit Distr.-Clocks	$\ll 1 \mu\text{s}$
Ausgangsstrom max.	0,5 A (kurzschlussfest im Push-Betrieb) je Kanal
Kurzschlussstrom	$< 1,5 \text{ A typ.}$
Verpolungsschutz	ja
Strombegrenzung	4 A typ./150 μs
Abschaltenergie (ind.) max.	$< 150 \text{ mJ/Kanal}$
Schaltzeiten	$T_{\text{ON}}: < 1 \mu\text{s typ.}, T_{\text{OFF}}: < 1 \mu\text{s typ.}$
Ausgangsstufe	Push-pull
Ausgaberate	max. 1 MSample/s, min. Takt 1 μs
Stromaufnahme E-Bus	70 mA typ.
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Feldspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	typ. 35 mA + Last
Breite im Prozessabbild	$n \times 2$ Outputs + 32-Bit-CycleCounter + 32-Bit-StartTimeNextOutput
Konfiguration	über TwinCAT System Manager
Besondere Eigenschaften	bis 1.000 x Oversampling, max. 1 MSample/s, min. Ausgabetak 1 μs
Gewicht	ca. 60 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
Steckbare Verdrahtung	bei allen ESxxxx-Klemmen
Zulassungen	CE, UL, Ex

