



EL4001 | 1-Kanal-Analog-Ausgangsklemme 0...10 V, 12 Bit

Die analoge Ausgangsklemme EL4001 erzeugt Signale im Bereich von 0 bis 10 V. Die Spannung wird mit einer Auflösung von 12 Bit galvanisch getrennt zur Prozessebene transportiert. Die Ausgangskanäle der EtherCAT-Klemme besitzen ein gemeinsames Massepotenzial. Die EL4001 ist die einkanalige Variante und in Verbindung mit den EL95xx besonders geeignet für Signale mit galvanisch getrennten Massepotenzialen. Die Ausgangsstufen werden durch die 24-V-Versorgung gespeist. Der Signalzustand der EtherCAT-Klemme wird durch Leuchtdioden angezeigt.

Technische Daten	EL4001 ES4001
Anschluss technik	2-Leiter, single-ended
Anzahl Ausgänge	1
Spannungsversorgung	24 V DC über Powerkontakte
Signalspannung	0...10 V
Distributed-Clocks	ja
Genauigkeit Distr.-Clocks	<< 1 μ s
Bürde	> 5 k Ω (kurzschlussfest)
Ausgabefehler	< 0,1 % (bezogen auf den Endwert)
Auflösung	12 Bit
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Signalspannung)
Wandlungszeit	~ 100 μ s
Stromaufn. Powerkontakte	25 mA typ.
Stromaufnahme E-Bus	140 mA typ.
Breite im Prozessabbild	1 x 16-Bit-AO-Output
Besondere Eigenschaften	Watchdog optional: anwenderspezifischer Ausgabewert mit Rampe; Anwenderabgleich aktivierbar
Gewicht	ca. 60 g
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+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
Steckbare Verdrahtung	bei allen ESxxxx-Klemmen
Zulassungen	CE, UL, Ex