



## EL4002 | 2-Kanal-Analog-Ausgangsklemmen 0...10 V, 12 Bit

Die analoge Ausgangsklemme EL4002 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 EL4002 vereint zwei Kanäle in einem Gehäuse. Die Ausgangsstufen werden durch die 24-V-Versorgung gespeist. Der Signalzustand der EtherCAT-Klemme wird durch Leuchtdioden angezeigt.

Technische Daten	EL4002   ES4002
Anschluss technik	2-Leiter, single-ended
Anzahl Ausgänge	2
Spannungsversorgung	24 V DC über Powerkontakte
Signalspannung	0...10 V
Distributed-Clocks	ja
Genauigkeit Distr.-Clocks	<< 1 $\mu$ s
Bürde	> 5 k $\Omega$ (kurzschlussfest)
Ausgabefehler	< 0,1 % (bezogen auf den Endwert)
Auflösung	12 Bit
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Signalspannung)
Wandlungszeit	~ 150 $\mu$ s
Stromaufn. Powerkontakte	25 mA typ.
Stromaufnahme E-Bus	140 mA typ.
Breite im Prozessabbild	2 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