



## EL4024 | 4-Kanal-Analog-Ausgangsklemme 4...20 mA, 12 Bit

Die analoge Ausgangsklemme EL4024 erzeugt Signale im Bereich von 4 bis 20 mA. Der Strom wird mit einer Auflösung von 12 Bit galvanisch getrennt zur Prozessebene gespeist. Die Ausgangskanäle der EtherCAT-Klemme besitzen ein gemeinsames Massepotenzial mit der Versorgung 24 V DC. Die Ausgangsstufen werden durch die 24-V-Versorgung gespeist. Die EL4024 hat vier Kanäle. Die EtherCAT-Klemme zeigt ihren Signalzustand durch Leuchtdioden an.

Technische Daten	EL4024   ES4024
Anschluss technik	2-Leiter, single-ended
Anzahl Ausgänge	4
Spannungsversorgung	24 V DC über Powerkontakte
Signalstrom	4...20 mA
Distributed-Clocks	ja
Genauigkeit Distr.-Clocks	$\ll 1 \mu\text{s}$
Bürde	$< 350 \Omega$ (kurzschlussfest)
Ausgabefehler	$< 0,1 \%$ (bezogen auf den Endwert)
Auflösung	12 Bit
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Signalspannung)
Wandlungszeit	$\sim 250 \mu\text{s}$
Stromaufn. Powerkontakte	25 mA typ.
Stromaufnahme E-Bus	140 mA typ.
Breite im Prozessabbild	4 x 16-Bit-AO-Output
Besondere Eigenschaften	Watchdog optional: anwenderspezifischer Ausgabewert mit Rampe; Anwenderabgleich aktivierbar
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/-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