



## EL3144 | 4-Kanal-Analog-Eingangsklemme 0...20 mA, single-ended, 16 Bit

Die analoge Eingangsklemme EL3144 verarbeitet Signale im Bereich von 0 bis 20 mA. Der Strom wird mit einer Auflösung von 16 Bit digitalisiert und galvanisch getrennt zum übergeordneten Automatisierungsgerät transportiert. Bei der EtherCAT-Klemme EL3144 sind die vier Single-ended-Eingänge in 2-Leitertechnik ausgeführt und besitzen ein gemeinsames, internes Massepotenzial. Die Powerkontakte sind durchverbunden. Der Signalzustand der EtherCAT-Klemme wird durch Leuchtdioden angezeigt.

Technische Daten	EL3144   ES3144
Anzahl Eingänge	4 (single-ended)
Spannungsversorgung	über den E-Bus
Technik	single-ended
Signalstrom	0...20 mA
Oversampling-Faktor	–
Distributed-Clocks	ja
Genauigkeit Distr.-Clocks	<< 1 µs
Innenwiderstand	85 Ω typ. + Diodenspannung
Grenzfrequenz Eingangsfiler	5 kHz
Spannungsfestigkeit	max. 30 V
Wandlungszeit	~ 40 µs
Eingangssignal Bandbreite	siehe Eingangsfiler
Auflösung	16 Bit (inkl. Vorzeichen)
Messfehler	< ±0,3 % (bezogen auf den Messbereichsendwert)
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Signalspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	–
Stromaufnahme E-Bus	130 mA typ.
Breite im Prozessabbild	Inputs: 16 Byte
Konfiguration	keine Adress- oder Konfigurationseinstellung erforderlich
Besondere Eigenschaften	Standard- und Kompakt-Prozessabbild, Messwertdarstellung bei EL3142-0010 umschaltbar, FIR-/IIR-Filter aktivierbar, Grenzwertüberwachung
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/-Ausendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 20/beliebig
Steckbare Verdrahtung	bei allen ESxxxx-Klemmen