



EL3101 | 1-Kanal-Analog-Eingangsklemme -10...+10 V, Differenzeingang, 16 Bit

Die analoge Eingangsklemme EL3101 verarbeitet Signale im Bereich von -10 bis +10 V. Die Spannung wird mit einer Auflösung von 16 Bit digitalisiert und galvanisch getrennt zum übergeordneten Automatisierungsgerät transportiert. Die Eingangskanäle der EtherCAT-Klemme sind Differenzeingänge und besitzen ein gemeinsames, internes Massepotenzial. Der Signalzustand der EtherCAT-Klemme wird durch Leuchtdioden angezeigt.

Technische Daten	EL3101 ES3101
Anzahl Eingänge	1 (differenziell)
Spannungsversorgung	über den E-Bus
Technik	Differenzeingang
Signalspannung	-10...+10 V
Oversampling-Faktor	–
Distributed-Clocks	ja
Genauigkeit Distr.-Clocks	<< 1 μ s
Innenwiderstand	> 200 k Ω
Grenzfrequenz Eingangsfiler	5 kHz
Gleichtaktspannung U_{cm}	35 V max. (bezogen auf internes GND)
Wandlungszeit	~ 40 μ s
Eingangssignal Bandbreite	–
Auflösung	16 Bit (inkl. Vorzeichen)
Messfehler	< $\pm 0,3$ % (bezogen auf den Messbereichsendwert)
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Signalspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	–
Stromaufnahme E-Bus	130 mA typ.
Breite im Prozessabbild	Inputs: 4 Byte
Besondere Eigenschaften	Standard- und Kompakt-Prozessabbild, Messwertdarstellung 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