



EL3154 | 4-Kanal-Analog-Eingangsklemme 4...20 mA, single-ended, 16 Bit

Die analoge Eingangsklemme EL3154 verarbeitet Signale im Bereich von 4 bis 20 mA. Der Strom wird mit einer Auflösung von 16 Bit digitalisiert und galvanisch getrennt zum übergeordneten Automatisierungsgerät transportiert. Die Eingangselektronik ist unabhängig von der Versorgungsspannung der Powerkontakte. Bei der EL3154 mit vier Eingängen ist der 24-V-Powerkontakt auf die Klemme geführt, um den Anschluss von nicht fremd versorgten Sensoren in 2-Leiter-Technik zu ermöglichen. Die Powerkontakte sind durchverbunden. Der Signalzustand der EtherCAT-Klemme wird durch Leuchtdioden angezeigt. Die Error-LEDs signalisieren Überlastung und Drahtbruch.

Technische Daten	EL3154 ES3154
Anzahl Eingänge	4 (single-ended)
Technik	single-ended
Signalstrom	4...20 mA
Distributed-Clocks	ja
Innenwiderstand	85 Ω typ. + Diodenspannung
Grenzfrequenz Eingangsfiler	5 kHz
Spannungsfestigkeit	max. 30 V
Wandlungszeit	~ 100 μ s
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: 16 Byte
Konfiguration	keine Adress- oder Konfigurationseinstellung erforderlich
Besondere Eigenschaften	Standard- und Kompakt-Prozessabbild, 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/-Aussendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 20/beliebig
Steckbare Verdrahtung	bei allen ESxxxx-Klemmen