



## EL3161 | 1-Kanal-Analog-Eingangsklemme 0...10 V, single-ended, 16 Bit

Die analoge Eingangsklemme EL3161 verarbeitet Signale im Bereich von 0 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 besitzen ein gemeinsames Massepotenzial – die Bezugsmasse. Der Signalzustand der EtherCAT-Klemme wird durch Leuchtdioden angezeigt.

Technische Daten	EL3161   ES3161
Anzahl Eingänge	1 (single-ended)
Spannungsversorgung	über den E-Bus
Technik	single-ended
Signalspannung	0...10 V
Distributed-Clocks	ja
Innenwiderstand	> 200 kΩ
Grenzfrequenz Eingangsfiler	5 kHz
Spannungsfestigkeit	max. 30 V
Wandlungszeit	~ 35 μs
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	1 x 16-Bit-Input, 1 x 8-Bit-Status
Besondere Eigenschaften	Standard- und Kompakt-Prozessabbild, FIR-/IIR-Filter aktivierbar, Grenzwertüberwachung
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 ESxxx-Klemmen