



## EL3001 | 1-Kanal-Analog-Eingangsklemme -10...+10 V, single-ended, 12 Bit

Die analoge Eingangsklemme EL3001 verarbeitet Signale im Bereich von -10 bis +10 V. Die Spannung wird mit einer Auflösung von 12 Bit digitalisiert und galvanisch getrennt zum übergeordneten Automatisierungsgerät transportiert. Die Eingangskanäle der EtherCAT-Klemme sind Single-ended-Eingänge und besitzen ein gemeinsames, internes Massepotenzial. Die EL3001 zeichnet sich durch ihre feine Granularität und die Potenzialfreiheit aus. Der Signalzustand der EtherCAT-Klemme wird durch Leuchtdioden angezeigt.

Technische Daten	EL3001   ES3001
Anzahl Eingänge	1 (single-ended)
Spannungsversorgung	über den E-Bus
Technik	single-ended
Signalspannung	-10...+10 V
Distributed-Clocks	–
Innenwiderstand	> 130 kΩ
Grenzfrequenz Eingangsfiler	1 kHz
Spannungsfestigkeit	max. 30 V
Wandlungszeit	0,625 ms voreingestellt, konfigurierbar
Auflösung	12 Bit (16 Bit Darstellung, inkl. Vorzeichen)
Messfehler	< ±0,3 % (bezogen auf den Messbereichsendwert)
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Feldspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	–
Stromaufnahme E-Bus	130 mA typ.
Breite im Prozessabbild	Inputs: 4 Byte
Konfiguration	keine Adress- oder Konfigurationseinstellung erforderlich
Besondere Eigenschaften	Standard- und Kompakt-Prozessabbild, Messwertdarstellung umschaltbar, FIR-/IIR-Filter aktivierbar, Grenzwertüberwachung, Überlastanzeige in den Prozessdaten
Gewicht	ca. 70 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
Zulassungen	CE, UL, Ex