



## 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 Eingangfilter   | 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   |