



## EL3051 | 1-Kanal-Analog-Eingangsklemme 4...20 mA, single-ended, 12 Bit

Die analoge Eingangsklemme EL3051 hat die Aufgabe, im Feld befindliche Messumformer zu versorgen und analoge Messsignale galvanisch getrennt zum Automatisierungsgerät zu übertragen. Die Versorgungsspannung für die Sensoren wird über die Powerkontakte an die Klemme geführt. Die Powerkontakte können wahlweise über die Standardversorgung oder eine Einspeiseklemme (EL9xxx) mit galvanischer Trennung für die Betriebsspannung versorgt werden. Die Eingangelektronik ist unabhängig von der Versorgungsspannung der Powerkontakte. Das Bezugspotenzial für die Eingänge ist der 0-V-Powerkontakt. Die EtherCAT-Klemme zeigt ihren Signalzustand durch Leuchtdioden an. Überlastung und Drahtbruch signalisieren die Error-LEDs.

| Technische Daten              | EL3051   ES3051  |
|-------------------------------|--|
| Anzahl Eingänge               | 1 (single-ended)   |
| Spannungsversorgung           | über den E-Bus   |
| Technik                       | single-ended   |
| Signalstrom                   | 4...20 mA  |
| Distributed-Clocks            | –  |
| Innenwiderstand               | 85 $\Omega$ typ.   |
| Grenzfrequenz Eingangsfiler   | 1 kHz  |
| Spannungsfestigkeit           | max. 30 V  |
| Wandlungszeit                 | 0,625 ms voreingestellt, konfigurierbar, Multiplex                                     |
| Auflösung                     | 12 Bit (16-Bit-Darstellung 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, 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   |
| Zulassungen/Kennzeichnungen   | CE, UL, ATEX   |
| Ex-Kennzeichnung              | II 3 G Ex nA IIC T4 Gc   |