



Draufsicht

ELX5151 | 1-Kanal-Inkremental-Encoder-Interface NAMUR, 32 Bit, Ex i



Die EtherCAT-Klemme ELX5151 erlaubt den direkten Anschluss eines eigensicheren Inkremental-Encoders aus explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 0/20 und 1/21. Die Klemme versorgt den Encoder mit einer Spannung von 8,2 V DC und wertet ein diagnosefähiges NAMUR-Signal gemäß IEC 60947-5-6 aus. Auf diese Weise wird neben dem Schaltzustand auch Leitungsbruch oder Kurzschluss erkannt. Die ELX5151 kann auch als Vor- und Rückwärtszähler genutzt werden und erlaubt das Umschalten zwischen 16- und 32-Bit-Zählweise.

| Technische Daten | ELX5151 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Technik | Inkremental-Encoder-Interface NAMUR |
| Spezifikation | NAMUR Gleichstrom-Schaltverstärker (IEC 60947-5-6) |
| Anzahl Kanäle | 1 |
| Sensoreingänge | 1 |
| Geberanschluss | A, B |
| Geberbetriebsspannung | 8,2 V DC |
| Leerlaufspannung | 8,2 V DC typ. |
| Signalstrom „0“ | ≤ 1,2 mA |
| Signalstrom „1“ | ≥ 2,1 mA |
| Schalthyserese | 0,2 mA |
| Kurzschlussstrom | 9 mA typ. |
| Fehlererkennung | I ≤ 200 µA (Leitungsbruch), I ≥ 6,0 mA (Kurzschluss) |
| Versorgungssp. Elektronik | 24 V DC (über Powerkontakte), Einspeisung durch ELX9560 |
| Stromaufn. Powerkontakte | 15 mA typ. + Last |
| Stromaufnahme E-Bus | 80 mA typ. |
| Distributed-Clocks | ja |
| Besondere Eigenschaften | Vor-/Rückwärtszähler |
| 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/-Ausendung | gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4 |
| Schutzart/Einbaulage | IP 20/siehe Dokumentation |
| Zulassungen | CE, Ex, IECEx |