



EL5032 | 2-Kanal-EnDat-2.2-Interface

Die EnDat-2.2-EtherCAT-Klemme EL5032 dient zum direkten Anschluss zweier Geber mit EnDat-2.2-Interface. Die EL5032 ermöglicht das Auslesen von Positionswerten, Diagnosedaten des Gebers, internen und externen Temperaturwerten sowie des elektronischen Typenschildes. Mit dem elektronischen Typenschild stehen alle messgerätespezifischen Informationen direkt zur Verfügung. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, benutzerdefinierte Daten im Speicher des Gebers anzulegen. Dieses ermöglicht eine kostengünstige und verkürzte Inbetriebnahme. Der Positionswert wird mit bis zu 48 Bit in Abhängigkeit von der Auflösung des angeschlossenen Messgerätes ausgegeben. Zusätzlich zum Positionswert können weitere Informationen wie Statusangaben, Adressen und Daten übertragen werden. Eine Liste der vom Geber unterstützten Zusatzinformationen wird in den Parametern abgelegt. Die EL5032 verfügt über Distributed-Clocks, das Auslesen des Positionswertes kann damit exakt systemsynchron erfolgen. Bei deaktivierter Distributed-Clock-Funktion taktet die EL5032 synchron mit dem EtherCAT-Zyklus.

| Technische Daten | EL5032 |
|-------------------------------|--|
| Technik | EnDat-2.2-Interface |
| Anzahl Kanäle | 2 |
| Geberanschluss | D+, D-, C+, C- |
| Geberbetriebsspannung | wahlweise 5 V DC oder 9 V DC, 0,5 A |
| Geberausgangsstrom | max. 0,5 A für beide Kanäle |
| Versorgungsspg. Elektronik | 24 V DC (über Powerkontakte) |
| Befehle | Positionswerte lesen inkl. Zusatzinformation wählbar über MRS-Code (Memory Range Select), Parameter lesen und schreiben, Reset-Funktionen |
| Auflösung | max. 48 Bit Positionswert |
| Stromaufn. Powerkontakte | 150 mA typ. |
| Stromaufnahme E-Bus | 120 mA typ. |
| Distributed-Clocks | ja |
| Besondere Eigenschaften | Speicherung der Nullpunktverschiebung, elektronisches Typenschild, Diagnose, Warnung, inkl. Leitungslängenkompensation bis 100 m, Auslesen der Geber-Temperaturwerte |
| Potenzialtrennung | 500 V (E-Bus/Feldspannung) |
| Gewicht | ca. 50 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 |
| Zulassungen | CE, UL |