



EL5152 | 2-Kanal-Inkremental-Encoder-Interface

Die EtherCAT-Klemme EL5152 ist ein Interface mit 24-V-Eingängen zum direkten Anschluss von Inkremental-Encodern. Bei der EL5152 können zwei 32-Bit-Zähler mit Quadraturdecoder gelesen und gesetzt werden.

Die EL5152 unterstützt über die hochpräzisen EtherCAT-Distributed-Clocks (DC) das synchrone Einlesen des Geberwertes zusammen mit anderen Eingangsdaten im EtherCAT-System.

Technische Daten	EL5152 ES5152
Technik	Inkremental-Encoder-Interface 24 V DC
Anzahl Kanäle	2
Geberanschluss	A1, B1, A2, B2, EN 61131-2, Typ 1, „0“: < 5 V DC, „1“: > 15 V DC, 5 mA typ.
Sensoreingänge	2
Geberbetriebsspannung	24 V DC
Zähler	2 x 32 Bit
Eingangsfrequenz	max. 400.000 Inkremente/s (bei 4-fach-Auswertung)
Quadraturdecoder	4-fach-Auswertung
Befehle	Lesen, Setzen, Latchen
Distributed-Clocks	ja
Eingangssignal	24 V DC
Versorgungsspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Nennspannung	24 V DC an Powerkontakt
Stromaufn. Powerkontakte	100 mA typ. + Last
Auflösung	1/256 Bit Mikroinkremente
Stromaufnahme E-Bus	130 mA typ.
Breite im Prozessabbild	28-Byte-ENC-Input, 12-Byte-ENC-Output
Besondere Eigenschaften	Mikroinkremente, Periodendauer- und Frequenzmessung, Vor-/Rückwärtszähler
Gewicht	ca. 50 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/beliebig
Steckbare Verdrahtung	bei allen ESxxxx-Klemmen
Zulassungen	CE, UL, Ex, IECEx

Verwandte Produkte	
EL5151	1-Kanal-Inkremental-Encoder-Interface, 32 Bit
EL5151-0021	1-Kanal-Inkremental-Encoder-Interface mit parametrierbarem 24-V-DC-Ausgang