



## EL5151 | 1-Kanal-Inkremental-Encoder-Interface

Die EtherCAT-Klemme EL5151 ist ein Interface mit 24-V-Eingängen zum direkten Anschluss von Inkremental-Encodern. Bei der EL5151 können ein 32-Bit-Zähler mit Quadraturdecoder sowie ein 32-Bit-Latch für den Nullimpuls gelesen, gesetzt oder aktiviert werden. Alternativ kann die EL5151 als Vorwärts-/Rückwärts-Zählerklemme mit Gate genutzt werden.

Die EL5151 unterstützt über die hochpräzisen EtherCAT-Distributed-Clocks (DC) das synchrone Einlesen des Geberwertes zusammen mit anderen Eingangsdaten im EtherCAT-System.

Technische Daten	EL5151   ES5151
Technik	Inkremental-Encoder-Interface 24 V DC
Anzahl Kanäle	1
Geberanschluss	A, B, C, Gate-/Latch-Eingang 24 V DC, EN 61131-2, Typ 1, „0“: < 5 V DC, „1“: > 15 V DC, 5 mA typ.
Sensoreingänge	1
Geberbetriebsspannung	24 V DC
Zähler	1 x 16/32 Bit umschaltbar
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	14-Byte-ENC-Input, 6-Byte-ENC-Output
Besondere Eigenschaften	Gate- oder Latch-Funktion, Mikroinkremente, Zeitstempelung von Flanken, Periodendauer- und Frequenzmessung, Vor-/Rückwärtszähler
Gewicht	ca. 50 g
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+85 °C
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung
Schwingungs-/Stoßfestigkeit	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

Verwandte Produkte	
<b>EL5151-0021</b>	1-Kanal-Inkremental-Encoder-Interface mit parametrierbarem 24-V-DC-Ausgang
<b>EL5152</b>	2-Kanal-Inkremental-Encoder-Interface, 32 Bit