



EL5042 | 2-Kanal-BiSS-C-Interface



Das 2-kanalige BiSS-C-Interface EL5042 für den direkten Anschluss von BiSS-C-Encodern ist für exakte und schnelle Positioniervorgänge geeignet. Durch die Distributed-Clocks-Funktion gewährleistet sie eine exakte Synchronisierung mit anderen Prozessen. Die EL5042 sendet als Master das Taktsignal für die Positionserkennung über unidirektionale BiSS-C-Kommunikation an den BiSS-C-Slave (Encoder), welcher die Positionsdaten mit einer Auflösung von bis zu 64 Bit zurückgibt. Durch die Auswahl

unter verschiedenen unterstützten Betriebsarten, Übertragungsfrequenzen und Framebreiten kann die EL5042 optimal an verschiedene Encodertypen angepasst werden.

Technische Daten	EL5042
Technik	BiSS-C-Interface, unidirektional
Encodertyp	BiSS-C, unidirektional
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	–
Auflösung	max. 64 Bit Positionswert, 2 Bit Status, 16 Bit CRC
Übertragungsraten	max. 10 MHz, einstellbar
Stromaufn. Powerkontakte	150 mA typ.
Stromaufnahme E-Bus	120 mA typ.
Distributed-Clocks	ja
Besondere Eigenschaften	Baudrate, Datenlänge einstellbar, zwei Statusbits (Error und Warnung) separat auswertbar
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Feldspannung)
Gewicht	ca. 50 g
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+50 °C/-25...+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
Zulassungen	CE