



EL5001 | SSI-Geber-Interfaces

Die SSI-Interface-EtherCAT-Klemme EL5001 dient zum direkten Anschluss eines SSI-Gebers. Die Schnittstellenschaltung gibt zum Auslesen des Gebers ein Taktsignal aus und stellt der Steuerung den einlaufenden Datenstrom als Datenwort im Prozessabbild zur Verfügung. Unterschiedliche Betriebsarten, Übertragungsfrequenzen und Bitbreiten können über Kontrollregister dauerhaft eingestellt werden.

Technische Daten	EL5001 ES5001
Technik	SSI-Geber-Interface
Anzahl Kanäle	1
Geberanschluss	D+, D-, Cl+, Cl-
Signal Ausgang (Takt)	Differenzsignal (RS422)
Signaleingang (Daten)	Differenzsignal (RS422)
Spannungsversorgung	24 V über Powerkontakte
Stromaufnahme	typ. 20 mA ohne Geber
Geberversorgung	24 V DC über Powerkontakte
Übertragungsraten	einstellbar bis 1 MHz, 250 kHz voreingestellt
Serieller Eingang	24-Bit-Breite (einstellbar)
Datenrichtung	Lesen
Breite im Prozessabbild	1 x 32-Bit-Input, 8-Bit-Status
Stromaufn. Powerkontakte	20 mA typ.
Stromaufnahme E-Bus	120 mA typ.
Distributed-Clocks	ja
Besondere Eigenschaften	Baudrate, Codierung und Datenlänge einstellbar
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Feldspannung)
Gewicht	ca. 55 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/-Aussendung	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	
EL5001-0011	SSI-Monitor-Klemme, kein Clockausgang (simply listening)
EL5002	2-Kanal-SSI-Geber-Interface