



EJ5002 | 2-Kanal-SSI-Geber-Interface

Das EtherCAT-Steckmodul EJ5002 ist ein SSI-Interface zum direkten Anschluss von zwei SSI-Absolutgebern. Synchron zum von der EJ5002 vorgegebenen Takt werden die Daten an die übergeordnete Steuerung übertragen. Verschiedene Parameter ermöglichen eine flexible Anpassung an die Applikation: Unterschiedlichen Betriebsarten, SSI-Taktraten, Codierungen und Datenlängen können eingestellt und ausgewertet werden. Weiterhin kann ein Zusatzbit direkt im Prozessabbild angezeigt werden.

Die 24-V-Versorgung des Gebers kann direkt über die Einspeisung auf dem Signal-Distribution-Board erfolgen. Für eine optionale 5-V-Versorgungsspannung kann das Netzteilmodul EJ9505 eingesetzt werden.

Die EJ5002 unterstützt Distributed-Clocks: Das Auslesen des SSI-Gebers kann damit hochgenau zyklisch gestartet werden, sodass eine detaillierte dynamische Bewertung der Achsen in der Steuerung möglich ist.

Technische Daten	EJ5002
Geberanschluss	D+, D-, CI+, CI-
Eingangsspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Stromaufnahme	20 mA typ. ohne Geber
Stromaufnahme E-Bus	120 mA typ.
Übertragungsraten	einstellbar bis 1 MHz, 250 kHz voreingestellt
Serieller Eingang	24-Bit-Breite (einstellbar, max. 32 Bit)
Datenrichtung	Lesen
Distributed-Clocks	ja
Signaleingang (Daten)	Differenzsignal (RS422)
Signal Ausgang (Takt)	Differenzsignal (RS422)
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Feldspannung)
Besondere Eigenschaften	Baudrate, Kodierung und Datenlänge einstellbar
Abmessungen (B x H x T)	12 mm x 66 mm x 55 mm
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+55 °C/-25...+85 °C
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung
EMV-Festigkeit/-Ausendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart	IP 20
Zulassungen	CE