



KL5001 | SSI-Geber-Interface

Die SSI-Interface-Klemme KL5001 dient zum direkten Anschluss eines SSI-Gebers, der über das SSI-Interface versorgt wird. 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. Über die Schirmklemme KL9195 lässt sich eine Abschirmung anschließen.

Technische Daten	KL5001 KS5001
Technik	SSI-Geber-Interface
Anzahl Kanäle	1 Geber-Interface
Geberanschluss	Binäreingang: D+, D-, Binärausgang: Cl+, Cl-
Spannungsversorgung	24 V DC über Powerkontakte
Stromaufnahme	typ. 20 mA ohne Geber
Stromaufn. Powerkontakte	20 mA typ. + Last
Geberversorgung	24 V DC über Powerkontakte
Übertragungsraten	einstellbar bis 1 MHz, 250 kHz voreingestellt
Serieller Eingang	24-Bit-Breite (einstellbar)
Datenrichtung	Lesen
Signal Ausgang	Differenzsignal (RS422)
Signaleingang	Differenzsignal (RS422)
Potenzialtrennung	500 V (K-Bus/Feldspannung)
Stromaufnahme K-Bus	25 mA typ.
Breite im Prozessabbild	Input: 1 x 32-Bit-Daten (1 x 8-Bit-Control/Status optional)
Gewicht	ca. 60 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 KSxxxx-Klemmen
Zulassungen	CE, UL, Ex