



KL5111 | Inkremental-Encoder-Interface

Die Busklemme KL5111 ist ein Interface zum direkten Anschluss von 24-V-Inkremental-Encodern. Ein 16-Bit-Zähler mit Quadraturdecoder sowie ein 16-Bit-Latch für den Nullimpuls können gelesen, gesetzt oder aktiviert werden. Über den Feldbus wird der Zählerstand schnell und störicher zu PC, SPS oder CNC übertragen. Eine Periodendauermessung mit einer Auflösung von 200 ns ist möglich. Bis zu 64 Inkremental-Encoder können an einen Buskoppler angeschlossen werden.

Technische Daten	KL5111 KS5111
Technik	Inkremental-Encoder-Interface 24 V DC, EN 61131-2, Typ 1, „0“: < 5 V DC, „1“: > 15 V DC, 5 mA typ.
Anzahl Kanäle	1 Inkremental-Encoder
Geberanschluss	A, B, C, 24 V
Geberbetriebsspannung	24 V DC
Geberausgangsstrom	–
Zähler	16 Bit, binär
Grenzfrequenz	1 Mio. Inkremente/s (bei 4-fach-Auswertung)
Quadraturdecoder	4-fach-Auswertung
Nullimpuls-Latch	16 Bit
Befehle	Lesen, Setzen, Aktivieren
Spannungsversorgung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Versorgungsspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Stromaufn. Powerkontakte	–
Stromaufnahme K-Bus	40 mA typ.
Breite im Prozessabbild	Input/Output: 2 x 16-Bit-Daten, 2 x 8-Bit-Control/Status
Gewicht	ca. 60 g
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+55 °C/-25...+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 KSxxx-Klemmen
Zulassungen	CE, UL, Ex

Sonderklemmen	
KL5111-0010	A, B, C-Signale: 5-V-Eingänge
KL5111-0011	Sonderfunktion: Latch-Eingang setzt den Zähler auf Null
KL5111-0012	Latches auf beiden Flanken, A, B, C-Eingänge 24 V
KL5111-0013	Latches auf beiden Flanken, A, B, C-Eingänge 5 V
KL5111-0015	Frequenzmessung über ein einstellbares Zeitfenster 24-V-Eingänge
KL5111-0016	Frequenzmessung über ein einstellbares Zeitfenster 5-V-Eingänge
KL5111-0020	12-V-Eingangsschaltung