



KL5151 | 1-Kanal-Inkremental-Encoder-Interface

Die Busklemme KL5151 ist ein Interface mit 24-V-Eingängen zum direkten Anschluss von Inkremental-Encodern. Ein 32-Bit-Zähler mit Quadraturdecoder sowie ein 32-Bit-Latch für den Nullimpuls können gelesen, gesetzt oder aktiviert werden. Die Eingänge der KL5151 lassen sich wahlweise als Ein- oder Zweizählereingänge nutzen. Die Signaleingänge verwenden 0 V als Bezugspotenzial und sind zum K-Bus galvanisch getrennt.

Technische Daten	KL5151 KS5151
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, Gate/Latch, 24 V
Sensoreingänge	1
Geberbetriebsspannung	24 V DC
Geberausgangsstrom	–
Zähler	32 Bit, binär
Grenzfrequenz	400.000 Inkremente/s (bei 4-fach-Auswertung)
Quadraturdecoder	4-fach-Auswertung
Nullimpuls-Latch	32 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 32-Bit-Daten, 2 x 8-Bit-Control/Status
Gewicht	ca. 50 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

Sonderklemmen	
KL5151-0021	Inkremental-Encoder 1 x 32 Bit A, B, Capture-Eingang und 1 Treiberausgang 24 V, 0,5 A
KL5151-0050	Inkremental-Encoder 2 x 32 Bit A, B-Spur