



KL5101 | Inkremental-Encoder-Interface

Die Klemme KL5101 ist ein Interface zum direkten Anschluss von Inkremental-Encodern mit Differenz- (RS422) oder Einfaehingängen. Ein 16-Bit-Zähler mit Quadraturdecoder sowie ein 16-Bit-Latch für den Nullimpuls können gelesen, gesetzt oder aktiviert werden. An den Status Eingang des Interfaces können Inkremental-Encoder mit Störmeldeausgang angeschlossen werden. Eine Periodendauermessung mit einer Auflösung von 200 ns ist möglich. Der Eingang G2 erlaubt das Sperren des Zählers (High = Stop); über G1 wird mit der steigenden Flanke ausgewertet.

Technische Daten	KL5101 KS5101
Technik	Inkremental-Encoder-Interface RS422
Anzahl Kanäle	1 Inkremental-Encoder + 1 Eingang
Geberanschluss	A, A (inv), B, B (inv), C, C (inv), Differenzeingänge (RS422); Status Eingang 5 V DC; Gate/Latch-Eingang 24 V DC
Geberbetriebsspannung	5 V DC
Geberausgangsstrom	0,5 A
Zähler	16 Bit, binär
Grenzfrequenz	4 Mio. Inkremente/s (bei 4-fach-Auswertung)
Quadraturdecoder	1-, 2-, 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	– (keine Powerkontakte)
Stromaufnahme K-Bus	60 mA typ.
Breite im Prozessabbild	Input: 1 x 16-Bit-Daten, 1 x 8-Bit-Control/Status
Gewicht	ca. 85 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