



IE5109 | 1-Kanal-Inkremental-Encoder-Interface, 1 MHz

Die Baugruppe IE5109 ist ein Interface zum direkten Anschluss von Inkremental-Encodern mit Differenzeingängen (RS485) oder Einfacheingängen. Ein 16-Bit-Zähler mit Quadraturdecoder sowie ein 16-Bit-Latch für den Nullimpuls können gelesen, gesetzt oder aktiviert werden. Die Eingänge können wahlweise als Komplementär- oder Einfacheingänge genutzt werden. An den Statureingang des Interfaces können Inkremental-Encoder mit Störmeldeausgang angeschlossen werden. Eine Periodendauermessung mit einer Auflösung von 200 ns ist möglich. Der Toreingang (Gate) erlaubt das Sperren des Zählers (High = Stop), über den Latch-Eingang wird mit der steigenden Flanke ausgewertet.

Technische Daten	IE5109
Anzahl Kanäle	1
Anschluss Encoder/Sensor	M23-Buchse mit Außengewinde, 12-polig
Nennspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Anschluss Gate/Latch	M12, schraubbar
Geberversorgung	5 V DC
Sensorversorgung	aus Steuerspannung, max. 0,5 A, gesamt kurzschlussfest
Zähler	16 Bit, binär
Grenzfrequenz	1 MHz (bei 4-fach-Auswertung)
Quadraturdecoder	1-, 2-, 4-fach-Auswertung
Nullimpuls-Latch	16 Bit
Befehle	Lesen, Setzen, Aktivieren
Anschluss Spannungsversorg.	Einspeisung: 1 x M8-Stecker, 4-polig; Weiterleitung: 1 x M8-Buchse, 4-polig
Stromaufnahme aus Us (ohne Sensorstrom)	55 mA
Breite im Prozessabbild	Input/Output: 2 x 16-Bit-Daten + 1 x 8-Bit-Control/Status
Potenzialtrennung	ja, durch IP-Link
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+55 °C/-25...+85 °C
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 65/66/67 (gemäß EN 60529)/beliebig
Zulassungen	CE, UL