TSX 40 RIO Encoder, ∅40 mm, 1...524 288 Impulse/21 bits

Optisch – saubere Umgebung muss gewährleistet sein

BiSS INTERFACE CERTIFIED

NEW

TSX

Eckdaten		TSX RIO Inkremental und Absolute
Anzahl Kanäle		3
Impulszahl pro Umdrehung	Impulse	1...524 288
Schritte pro Umdrehung		1...2 097 152
Auflösung (bit single turn)		1...21
Encoderlänge L	mm	11.7
Umgebungstemperatur	°C	-40...+105
Gewicht	g	16
Schutzklasse		nicht geschützt

Auswahlkriterien	TSX RIO Inkremental und Absolute
Drehzahl- und Drehrichtungserkennung	■
Drehzahl- und Positionsregelung	■
Kompakte und robuste Bauform	■
Hohe Auflösung	■
Kostengünstig	▲

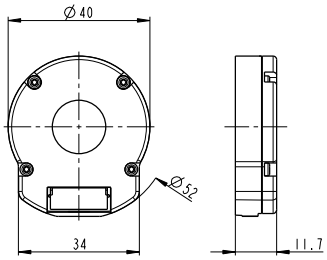
■ geeignet ▲ bedingt geeignet ● nicht geeignet

Spezifikationen		Axialer Kabelabgang	Radialer Kabelabgang
Versorgungsspannung V_{CC}	V	5V ±0.5	5V ±0.5
Typische Stromaufnahme	mA	60	60
Max. Impulsfrequenz	MHz	6.67	6.67
Max. elektr. Drehzahl	min^{-1}	1500...42 000	1500...42 000
Axial-Stecker-Hersteller	Molex	Pin 1 NTC-	Pin 1 V_{CC}
Axialer Stecker	Art.-Nr. 501331-1407	Pin 2 NTC+	Pin 2 GND
Radial-Stecker-Hersteller	JST	PIn 3 DATA/ (SLO/)	Pin 3 $\overline{A}$
Radialer Stecker	Art.-Nr. SM14B-NSHSS-TB	Pin 4 DATA (SLO)	Pin 4 A
		Pin 5 CLK/ (MA/)	Pin 5 $\overline{B}$
		Pin 6 CLK (MA)	Pin 6 B
		Pin 7 I	Pin 7 $\overline{I}$
		Pin 8 $\overline{I}$	Pin 8 I
		Pin 9 B	Pin 9 CLK (MA)
		Pin 10 $\overline{B}$	Pin 10 CLK/ (MA/)
		Pin 11 A	Pin 11 DATA (SLO)
		Pin 12 $\overline{A}$	Pin 12 DATA/ (SLO/)
		Pin 13 GND	Pin 13 NTC+
		Pin 14 V_{CC}	Pin 14 NTC-
		Ausgangssignale: EIA-Standard RS 422	Ausgangssignale: EIA-Standard RS 422
		Ausgangstrom pro Kanal: ±20 mA	Ausgangstrom pro Kanal: ±20 mA
Zusätzliches 300-mm-Adapterkabel zu		EPOS4: 708582 EPOS4 Disk: 865363	EPOS4: 708585 EPOS4 Disk: 865362

Varianten		Axialer Kabelabgang		Radialer Kabelabgang	
Artikelnummer		850587	850586	779667	746421
Kabelabgang		axial	axial	radial	radial
Impulszahl pro Umdrehung[1]	CPT	32768	32768	32768	32768
Auflösung (bit single turn)[1]		19	19	19	19
Signalprotokoll		BiSS-C	SSI	BiSS-C	SSI

Baukastensystem	Seite
EC frameless	
EC-i 40	302–307
EC-i 52	308–309

Dimensionen Standard-Konfiguration 1:2



Hinweise

Der Winkel «Null» und der Index sind auf den Kommutierungswinkel Null gemäss S. 64 abgeglichen.
Schaltbild für Hall-Sensoren siehe S. 65.
[1]Bei Auflösungen über 19 bit bzw. 32768 Impulsen/ Umdrehung ist der Encoder nicht mehr «rauschfrei». Siehe Produktinformationen.
Anderen Auflösungen auf Anfrage.

Weitere Produktinformationen finden Sie im maxon online shop unter Downloads.

© 2024 maxon. Alle Rechte vorbehalten. Ausgabe Juli. Daten provisorisch. Änderungen vorbehalten.