



Eckdaten	EASY Inkremental differentiell	EASY Inkremental, Kommutierungssignal
Anzahl Kanäle	3	3
Max. Impulszahl pro Umdrehung	1024	1024
Encoderlänge L	mm 0 (im Motor integriert)	0 (im Motor integriert)
Umgebungstemperatur ²	°C -20...100 (-40...100)	-20...100 (-40...100)
Gewicht	g <4	<4

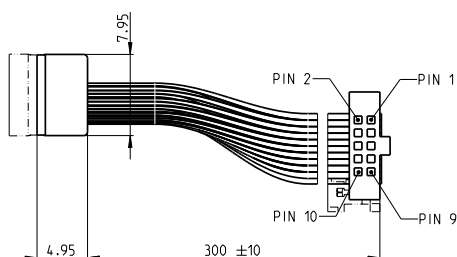
Auswahlkriterien	EASY Inkremental differentiell	EASY Inkremental, Kommutierungssignal
Drehzahl- und Drehrichtungserkennung	■	■
Drehzahl- und Positionsregelung	■	■
Kompakte und robuste Bauform	■	■
Hohe Auflösung	■	■
Kostengünstig	■	■

■ geeignet ▲ bedingt geeignet ● nicht geeignet

Spezifikationen		EASY Inkremental differentiell	EASY Inkremental, Kommutierungssignal
Versorgungsspannung Vcc	V	5 ±0.5	5 ±0.5
Typische Stromaufnahme	mA	17	17
Max. Impulsfrequenz	kHz	500	500
Max. Drehzahl	min ⁻¹	80 000	80 000
Stecker ³		10-pol 1.27 mm Federleiste z.B. Samtec FFSD-Serie Pin 1 Nicht verbinden ⁴ (BiSS-C Data) Pin 2 V _{CC} 4.5...5.5 Pin 3 GND Pin 4 Nicht verbinden ⁴ (BiSS-C CLK) Pin 5 Kanal A Pin 6 Kanal A Pin 7 Kanal B Pin 8 Kanal B Pin 9 Kanal I Pin 10 Kanal I Ausgangssignale: EIA-Standard RS 422 Ausgangstrom pro Kanal: ± 20 mA	10-pol 1.27 mm Federleiste z.B. Samtec FFSD-Serie Pin 1 Nicht verbinden ⁴ (BiSS-C Data) Pin 2 V _{CC} 4.5...5.5 Pin 3 GND Pin 4 Nicht verbinden ⁴ (BiSS-C CLK) Pin 5 H1 Pin 6 Kanal A Pin 7 H2 Pin 8 Kanal B Pin 9 H3 Pin 10 Kanal I Ausgangssignal: CMOS-kompatibel Ausgangstrom pro Kanal: + 20 mA Adapter Micromotor (Art.-Nr. 498157) bei jeder maxon Steuerung notwendig.

Konfiguration		EASY Inkremental differentiell	EASY Inkremental, Kommutierungssignal
Impulszahl pro Umdrehung ¹		1...128, 256, 512, 1024	1...128, 256, 512, 1024
Kabellänge	mm	50, 100, 150, 200, 250, 300	50, 100, 150, 200, 250, 300
Kabelisolation ²		PVC/PO/FEP	PVC/PO/FEP
Ausrichtung Kabelabgang gegenüber Motor		axial	axial

maxon Baukastensystem	Seite	Dimensionen Standard-Konfiguration	Hinweise
maxon EC motor			
ECX SPEED 8 M	166–167		¹ maxon Steuerungen erfordern eine Auflösung von



¹ maxon Steuerungen erfordern eine Auflösung von mindestens 16 Impulsen und Kommutierungssignale.

² Für PVC-Kabel (-20...100°C)

Für PO- und FEP Kabel (-40...100°C)

³ H1, Index und Winkel Null sind auf den Kommutierungswinkel-Null gemäss S. 44 abgeglichen.

⁴ Das Anlegen einer Spannung an diesen Pins kann zur Zerstörung des Encoders führen.