

ENX 10 EASY / QUAD

Encoder $\varnothing 10$ mm, 1...1024 Impulse



ENX

Eckdaten	EASY Inkremental differentiell	QUAD Inkremental
Anzahl Kanäle	3	2
Max. Impulszahl pro Umdrehung	1024	1
Encoderlänge L ⁴	mm 8,5	9,0
Umgebungstemperatur	°C -40 ... +100	-40 ... +100
Gewicht	g <5	<5

Auswahlkriterien	EASY Inkremental differentiell	QUAD Inkremental
Drehzahl- und Drehrichtungserkennung	■	■
Drehzahl- und Positionsregelung	■	▲
Kompakte und robuste Bauform	■	■
Hohe Auflösung	■	●
Kostengünstig	■	■

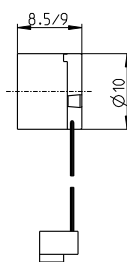
■ geeignet ▲ bedingt geeignet ● nicht geeignet

Spezifikationen	EASY Inkremental differentiell	QUAD Inkremental
Versorgungsspannung Vcc	V 5 ±0.5	3.0–24
Typische Stromaufnahme	mA 22	5.5
Max. Impulsfrequenz	kHz 500	2
Max. Drehzahl	min ⁻¹ 30000	30000
Stecker	10-pol 1.27 mm Federleiste z.B. Samtec FFSD-Serie	10-pol 2.54 mm Federleiste ³ (IEC/EN 60603-13 / DIN41651)
	Pin 1 Nicht verbinden ¹ (BiSS-C Data) Pin 2 V _{cc} Pin 3 GND Pin 4 Nicht verbinden ¹ (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	Pin 1 Nicht verbunden Pin 2 V _{cc} Pin 3 Kanal A Pin 4 Kanal B Pin 5 GND Pin 6 Nicht verbunden Pin 7 Nicht verbunden Pin 8 Nicht verbunden Pin 9 Nicht verbunden Pin 10 Nicht verbunden
	Ausgangssignale: EIA-Standard RS 422 Ausgangstrom pro Kanal: ± 20 mA	Ausgangssignale: TTL-kompatibel Ausgangstrom pro Kanal: + 10 mA



Konfiguration	EASY Inkremental differentiell	QUAD Inkremental
Impulszahl pro Umdrehung ²	1 ... 1024	1
Elektrischer Anschluss	Flachbandkabel / Flexkabel FFC ³	Stecker 6-pol, 10-pol
Kabellänge	mm 50, 100, 150, 200, 300, 500, 1000 / FFC ³ : 138 mm	50, 100, 150, 200, 300, 500, 1000
Ausrichtung Kabelabgang gegenüber Motor (Raster) °	15	15

maxon Baukastensystem	Seite	Dimensionen Standard-Konfiguration	M 1:1	Hinweise
maxon DC motor				
DCX 10 S	EASY, QUAD	77		¹ Das Anlegen einer Spannung an diesen Pins kann zur Zerstörung des Encoders führen. ² maxon Steuerungen erfordern eine Auflösung von mindestens 16 Impulsen. ³ FFC-Kabel: Rastermass 0.5 mm, möglicher Gegenstecker Molex 52745-1097; Adapter 506579 bei maxon Steuerungen notwendig. ⁴ Bei Anbau an DCX-Motoren: zuzüglich 2–4 mm dicke Zwischenplatte.
DCX 10 L	EASY, QUAD	78		
DCX 12 S	EASY, QUAD	79		
DCX 12 L	EASY, QUAD	80		
DCX 14 L	EASY, QUAD	81–82		
DCX 16 S	EASY, QUAD	83–84		
DCX 16 L	EASY, QUAD	85–86		
DCX 19 S	EASY, QUAD	87–88		
DCX 22 S	EASY, QUAD	89–90		
DCX 22 L	EASY, QUAD	91–92		
DCX 26 L	EASY, QUAD	93–94		
DCX 32 L	EASY, QUAD	95		
DCX 35 L	EASY, QUAD	96		
DC-max 16 S	EASY, QUAD	99–100		
DC-max 22 S	EASY, QUAD	101–102		
DC-max 26 S	QUAD	103–104		



xdrives.maxongroup.com