

# ENX 19 EASY INT

## Encoder Ø19 mm, 1...1024 Impulse / 4096 Schritte, Single Turn

Sterilisierbar, integriert im Motor



ENX

Eckdaten	EASY Inkremental differentiell	EASY Absolute
Anzahl Kanäle	3	
Max. Impulszahl pro Umdrehung	1024	
Schritte pro Umdrehung		4096
Auflösung (bit single turn)		12
Encoderlänge L	mm -1.4 (im Motor integriert)	-1.4 (im Motor integriert)
Umgebungstemperatur	°C -40...100	-40...100
Gewicht	g <5	<5

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

■ geeignet ▲ bedingt geeignet ● nicht geeignet

Spezifikationen	EASY Inkremental differentiell <sup>9</sup>	EASY Absolute
Versorgungsspannung V <sub>cc</sub>	V 5 ± 0.5	5 ± 0.5
Typische Stromaufnahme	mA 22	22
Max. Impulsfrequenz	kHz 4000	
Max. Drehzahl	min <sup>-1</sup> 200 000	200 000
Stecker <sup>2</sup>	10-pol 2.54 mm Federleiste (IEC/EN 60603-13 / DIN41651) Kabel AWG 26	ohne Stecker
	Pin 1 Nicht verbunden Pin 2 (schwarz) V <sub>cc</sub> Pin 3 (braun) GND Pin 4 Nicht verbunden Pin 5 (rot) Kanal A Pin 6 (orange) Kanal A Pin 7 (gelb) Kanal B Pin 8 (grün) Kanal B Pin 9 (blau) Kanal I Pin 10 (violett) Kanal I	Kabel AWG 26 grün Data schwarz V <sub>cc</sub> braun GND gelb CLK
	Ausgangssignale: EIA-Standard RS 422 Ausgangsstrom pro Kanal: ± 20 mA	Ausgangssignale: CMOS-kompatibel Ausgangsstrom pro Kanal: + 20 mA



Konfiguration	EASY Inkremental differentiell	EASY Absolute
Impulszahl pro Umdrehung <sup>1</sup>	1...1024	
Signalprotokoll		BiSS-C, SSI
Kabellänge	mm 200, 500	200, 500
Elektrischer Anschluss		Kabellänge/Pin-Anschluss/Stecker

maxon Baukastensystem	Seite	Sterilisierbedingungen	Hinweise
maxon EC motor			
ECX SPEED 19 M	193-196	Typisch 1000 mal sterilisierbar Sterilisation mit Wasserdampf Temperatur +134 ± 4°C Druckbeständig bis 2.3 bar Rel. Luftfeuchtigkeit 100% Zyklusdauer 18 Min	<sup>1</sup> maxon Steuerungen erfordern eine Auflösung von mindestens 16 Impulsen und Kommutierungssignale. <sup>2</sup> H1, Index und Winkel Null sind auf den Kommutierungswinkel Null gemäss S. 46 abgeglichen.
ECX SPEED 19 L	197-200		
		Der Stecker ist nicht sterilisierbar und muss vorgängig entfernt werden.	

xdrives.maxongroup.com