

# ENX 10 EASY / QUAD

## Encoder Ø10 mm, 1...1024 pulsos



ENX

Datos de referencia	EASY diferencial incremental	QUAD diferencial
Número de canales	3	2
Máx. número de pulsos por vuelta	1024	1
Longitud del encoder L <sup>4</sup>	mm 8.5	9.0
Temperatura ambiente	°C -40 ... +100	-40 ... +100
Peso	g <5	<5

Criterios de selección	EASY diferencial incremental	QUAD diferencial
Detección de velocidad y sentido de giro	■	■
Regulación de posición y velocidad de giro	■	▲
Diseño compacto y robusto	■	■
Alta resolución	■	●
Económico	■	■

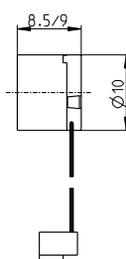
■ apto    ▲ condicionalmente apto    ● no apto

Especificaciones	EASY diferencial incremental	QUAD diferencial
Tensión de alimentación Vcc	V 5 ±0.5	3.0 - 24
Consumo de corriente nominal	mA 22	5.5
Máx. frecuencia de funcionamiento	kHz 500	2
Máx. velocidad	rpm 30000	30000
Conector	Regleta de 10 polos de 1.27 mm p.ej. de la serie Samtec FTSH	Regleta de 10 polos de 2.54 mm (IEC/EN 60603-13 / DIN41651)
	Pin 1 No conectar <sup>1</sup> (BiSS-C Data) Pin 2 V <sub>CC</sub> Pin 3 GND Pin 4 No conectar <sup>1</sup> (BiSS-C CLK) Pin 5 Canal A Pin 6 Canal A Pin 7 Canal B Pin 8 Canal B Pin 9 Canal I Pin 10 Canal I	Pin 1 Sin conectar Pin 2 V <sub>CC</sub> Pin 3 Canal A Pin 4 Canal B Pin 5 GND Pin 6 Sin conectar Pin 7 Sin conectar Pin 8 Sin conectar Pin 9 Sin conectar Pin 10 Sin conectar
	Señales de salida: norma EIA RS 422 Corriente de salida por canal: ± 20 mA	Señal de salida: compatible con TTL Corriente de salida por canal: + 10 mA



Configuración	EASY diferencial incremental	QUAD diferencial
Número de pulsos por vuelta <sup>2</sup>	1 ... 1024	1
Conexión eléctrica	Cable de banda plano / cable flexible FFC <sup>3</sup>	Conector 6 polos, 10 polos
Longitud de cable	mm 50, 100, 150, 200, 300, 500, 1000 / FFC <sup>3</sup> : 138 mm	50, 100, 150, 200, 300, 500, 1000
Alineación de la salida de cable respecto al motor (retícula) <sup>o</sup>	15	15

Sistema modular maxon	Página	Dimensiones de la configuración estándar	M 1:1	Notas
<b>maxon DC motor</b>				
DCX 10 S	EASY, QUAD	77		<sup>1</sup> El encoder se puede dañar si se aplica tensión a este pin. <sup>2</sup> Los controladores maxon necesitan una resolución de al menos 16 pulsos por vuelta. <sup>3</sup> Cable FFC: Paso de 0,5 mm, posible conector hembra Molex 52745-1097; se precisa adaptador 506579 con los controladores maxon. <sup>4</sup> Al incorporarse a motores DCX: placa intermedia adicional de 2-4 mm de grosor.
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