

ENX 16 EASY INT

Encoder Ø16 mm, 1...1024 pulsos / 4096 posiciones, monovuelta

Esterilizables, integrado en el motor



Datos de referencia	EASY diferencial incremental	EASY Absolute
Número de canales	3	
Máx. número de pulsos por vuelta	1024	
Pulsos por vuelta		4096
Resolución (bit single turn)		12
Longitud del encoder L	mm -1 (integrado en el motor)	-1 (integrado en el motor)
Temperatura ambiente	°C -40...100	-40...100
Peso	g <5	<5

Criterios de selección	EASY diferencial incremental	EASY Absolute
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 ³	EASY Absolute
Tensión de alimentación Vcc	V 5 ± 0.5	5 ± 0.5
Consumo de corriente nominal	mA 22	22
Máx. frecuencia de funcionamiento	kHz 4000	
Máx. velocidad	rpm 200 000	200 000
Conector ²	Regleta de 10 polos de 2.54 mm (IEC/EN 60603-13 / DIN41651) cable AWG 28	sin conector
	Pin 1 N.C.	cable AWG 28
	Pin 2 (negro) V _{CC}	verde Data
	Pin 3 (moreno) GND	negro V _{CC}
	Pin 4 N.C.	moreno GND
	Pin 5 (rojo) Canal A	amarillo CLK
	Pin 6 (naranja) Canal B	
	Pin 7 (amarillo) Canal C	
	Pin 8 (verde) Canal D	
	Pin 9 (azul) Canal E	
	Pin 10 (violeta) Canal F	
	Señales de salida: norma EIA RS 422	Señal de salida: compatible con CMOS
	Corriente de salida por canal: ± 20 mA	Corriente de salida por canal: + 20 mA



Configuración	EASY diferencial incremental	EASY Absolute
Número de pulsos por vuelta ¹	1...1024	
Protocolo de señal		BiSS-C, SSI
Longitud de cable	mm 200, 500	200, 500
Conexión eléctrica		longitud de cable/conexión de pines/conector

Sistema modular maxon	Página	Condiciones de esterilización	Notas
maxon EC motor			
ECX SPEED 16 M	185-188	135°C 1000 ciclos de esterilización en autoclave valor típico)	¹ Los controladores maxon necesitan una resolución de al menos 16 pulsos por vuelta.
ECX SPEED 16 L	189-192		² H1, índice y ángulo cero están ajustados al ángulo de conmutación cero según la pág. 46.
		Esterilización con vapor	
		Temperatura	+134 ± 4°C
		Presión hasta	2.3 bar
		Humedad relativa	100%
		Duración del ciclo	18 minutos
		El conector no es esterilizable y debe retirarse previamente.	

xdrives.maxongroup.com