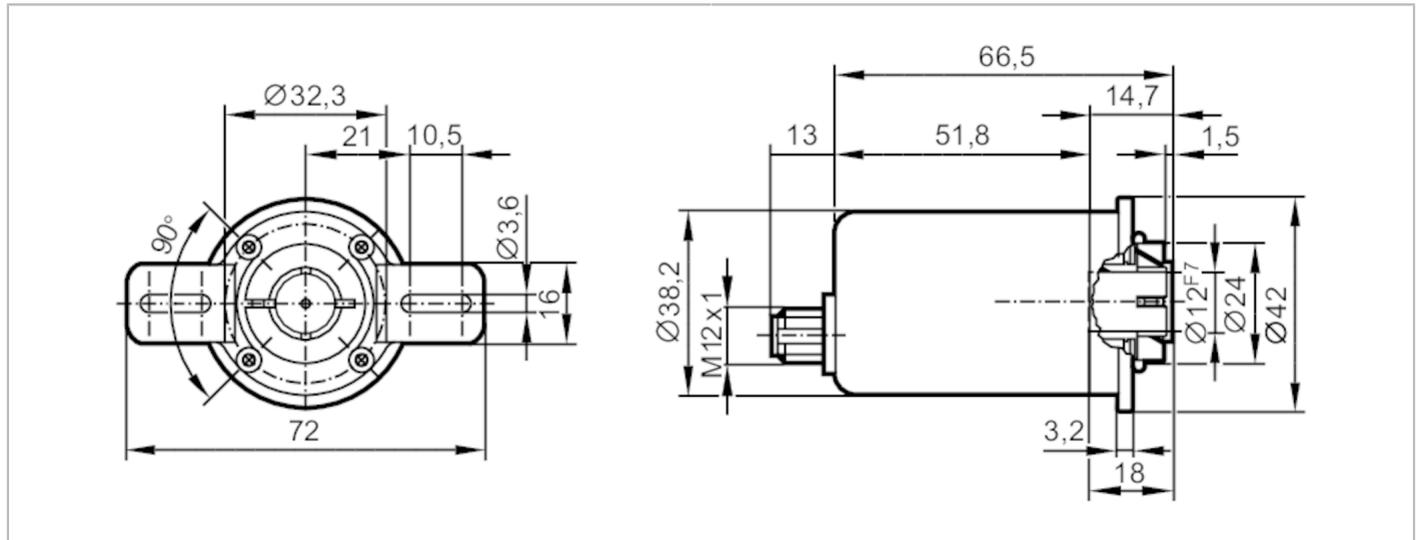


RA3110



Encóder incremental con eje hueco

INCREMENTAL ENCODER



Características del producto	
Resolución	1...10000; (parametrizable; Configuración de fábrica: 1024) impulsos
Interfaz de comunicación	IO-Link
Versión del eje	Eje hueco unidireccional
Diámetro del eje [mm]	12
Campo de aplicación	
Principio de funcionamiento	incremental
Tipo de revolución	incremental / monovuelta
Sistema de detección	magnético
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación [V]	4,75...30 DC
Consumo de corriente [mA]	< 150
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Tiempo de retardo a la disponibilidad máx. [ms]	500
Velocidad de rotación máx. [U/min] eléctrica	6000
Salidas	
Alimentación	HTL/TTL
Frecuencia de conmutación [kHz]	1000
Configuración de fábrica	Función de salida: HTL (50 mA)
Protección contra cortocircuitos	sí
Desfase canal A y B [°]	90
Rango de configuración / medición	
Resolución	1...10000; (parametrizable; Configuración de fábrica: 1024) impulsos

RA3110



Encóder incremental con eje hueco

INCREMENTAL ENCODER

Precisión / variaciones		
Precisión	[°]	0,1
Software / programación		
Opciones de parametrización	Resolución; Sentido de giro; HTL; TTL	
Interfaces		
Interfaz de comunicación	IO-Link	
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link	1.1	
Modo SIO	sí	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	2,3
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...85
Humedad relativa del aire máx.	[%]	95; (condensación no permitida)
Grado de protección	IP 68; IP 69K	
Homologaciones / pruebas		
Resistencia a vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	200 g 11 ms
Resistencia a choques continuos	DIN EN 60068-2-29	20 g / 10...1000 Hz
Resistencia a vibraciones	30 g / 10...1000 Hz	
MTTF	[años]	292
Datos mecánicos		
Peso	[g]	372,9
Dimensiones	[mm]	Ø 42 / L = 79,5
Materiales	collarín: inox (1.4404 / 316L); Carcasa: inox (1.4404 / 316L)	
Par de apriete	[Nm]	< 0,7; (Tornillo de montaje)
Velocidad de rotación máx. mecánica	[U/min]	6000
Par de apriete inicial máx.	[Nm]	5
Temperatura de referencia par de apriete	[°C]	20
Versión del eje	Eje hueco unidireccional	
Diámetro del eje	[mm]	12
Material del eje	inox (1.4112 / 440B)	
Profundidad de instalación del eje	[mm]	22
Desplazamiento axial máx. del eje	[mm]	0,5
Brida de fijación	Ø 42 mm	

RA3110

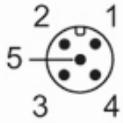


Encóder incremental con eje hueco

INCREMENTAL ENCODER

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12, axial; codificación: A; cuerpo: inox (1.4401 / 316)



IO-Link

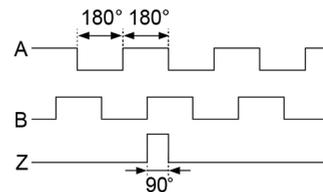
1	L+
2	no utilizar
3	L-
4	IO-Link
5	no utilizar
Apantallado	Conector macho

encóder

1	UB
2	A
3	GND
4	Z/0-Pulse (90 deg)
5	B
Apantallado	Conector macho

Diagramas y curvas

Diagrama de impulsos



giro en el sentido de las agujas del reloj (vista sobre el eje)