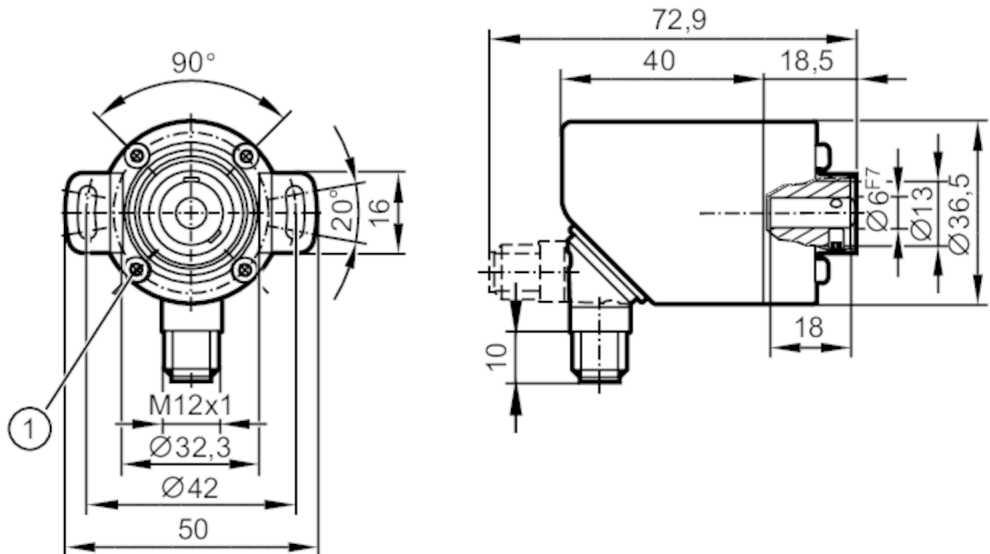


RA3104



Encóder incremental con eje hueco

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M2 x 1,5 profundidad 6 mm



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]	6

Campo de aplicación

Principio de funcionamiento	incremental
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
Retardo a la disponibilidad [s]	0,5
Velocidad de rotación máx. [U/min] eléctrica	12000

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
------------	--



Encóder incremental con eje hueco

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Precisión / diferencias		
Exactitud	[°]	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 65; IP 66; (en la parte de la carcasa: IP 67; en la parte del eje: IP 64)	
Homologaciones / pruebas		
Resistencia a choques		100 g
Resistencia a las vibraciones		20 g
MTTF	[años]	292
Datos mecánicos		
Peso	[g]	266,9
Dimensiones	[mm]	Ø 36,5 / L = 58,5
Materiales	collarín: aluminio; Carcasa: inox (1.4521 / 444)	
Par de apriete	[Nm]	< 0,7; (Tornillo)
Velocidad de rotación máx. mecánica	[U/min]	12000
Par de apriete inicial máx.	[Nm]	1
Temperatura de referencia par de apriete	[°C]	20
Versión del eje	Eje hueco unidireccional	
Diámetro del eje	[mm]	6
Material del eje	acero inoxidable	
Profundidad de instalación del eje	[mm]	18
Desplazamiento axial máx. del eje	[mm]	0,5
Brida de fijación	Ø 36.5 mm	

RA3104

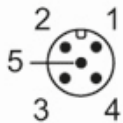


Encóder incremental con eje hueco

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12, radial, puede usarse axialmente; codificación: A; cuerpo: inox (1.4401 / 316)



IO-Link

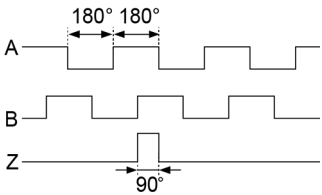
1	L+
2	no utilizar
3	L-
4	IO-Link
5	no utilizar
Pantalla	Conector macho

encóder

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

Diagramas y curvas

Diagrama de impulsos



Sentido de giro en el sentido de las agujas del reloj (mirando hacia el eje)