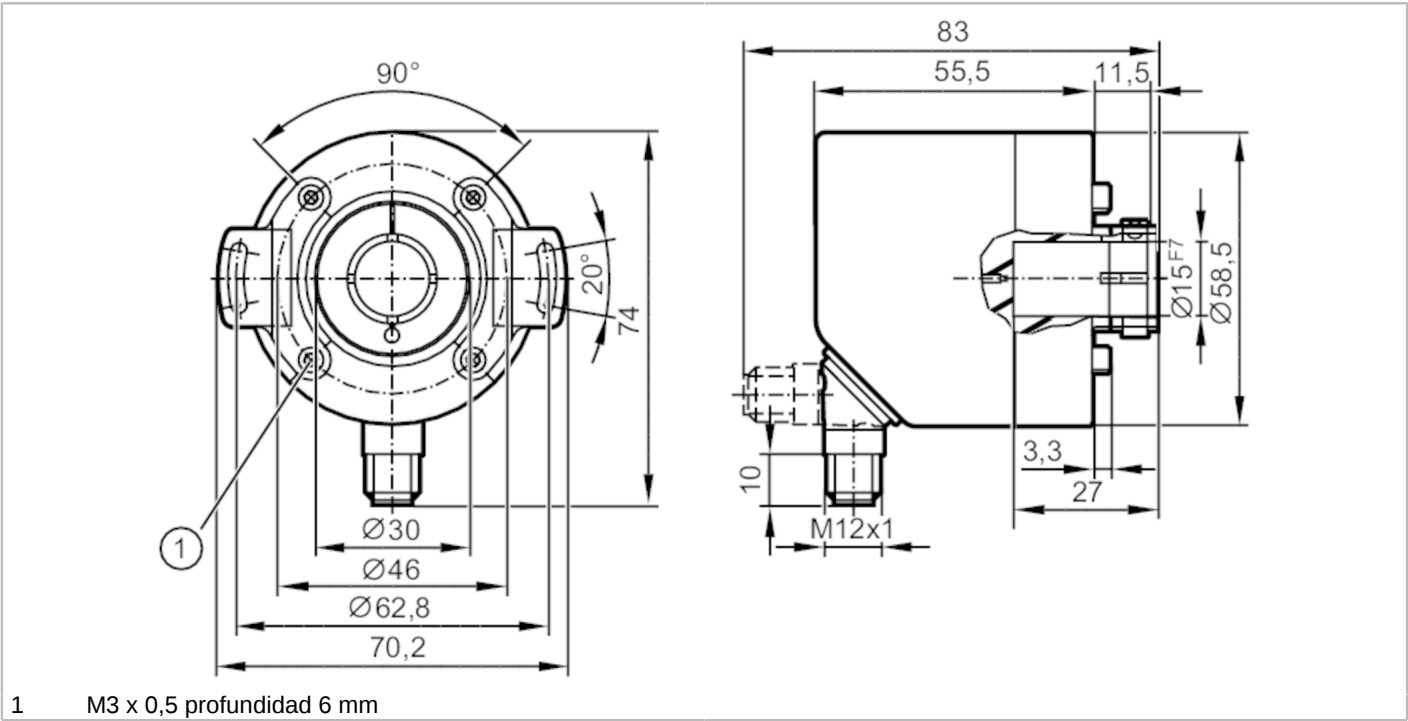


RO3110



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]	15
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



Encóder incremental con eje hueco

INCREMENTAL ENCODER

Rango de configuración / medición		
Resolución		1...10000; (parametrizable; Configuración de fábrica: 1024) impulsos
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 67; (en la parte de la carcasa: IP 67; en la parte del eje: IP 67)
Homologaciones / pruebas		
Resistencia a choques		100 g
Resistencia a vibraciones		20 g
MTTF	[años]	292
Datos mecánicos		
Peso	[g]	665
Dimensiones	[mm]	Ø 58,5
Materiales		collarín: inox (1.4571 / 316Ti); Carcasa: inox (1.4521 / 444); NBR
Par de apriete	[Nm]	< 0,7; (Tornillo de montaje)
Velocidad de rotación máx. mecánica	[U/min]	12000
Par de apriete inicial máx.	[Nm]	2
Temperatura de referencia par de apriete	[°C]	20
Versión del eje		Eje hueco unidireccional
Diámetro del eje	[mm]	15
Material del eje		inox (1.4571 / 316Ti)
Profundidad de instalación del eje	[mm]	27
Desplazamiento axial máx. del eje	[mm]	0,5
Brida de fijación		Ø 58.5 mm

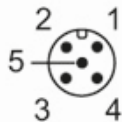


Encóder incremental con eje hueco

INCREMENTAL ENCODER

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12, radial, puede usarse axialmente; codificación: A; cuerpo: inox (1.4401 / 316); Longitud máx. del cable: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)



IO-Link

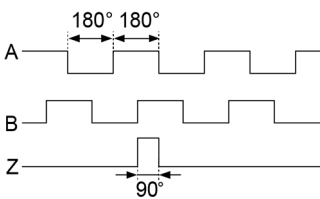
1	L+
2	no utilizar
3	L-
4	IO-Link
5	no utilizar
Apantallado	Conector macho

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)