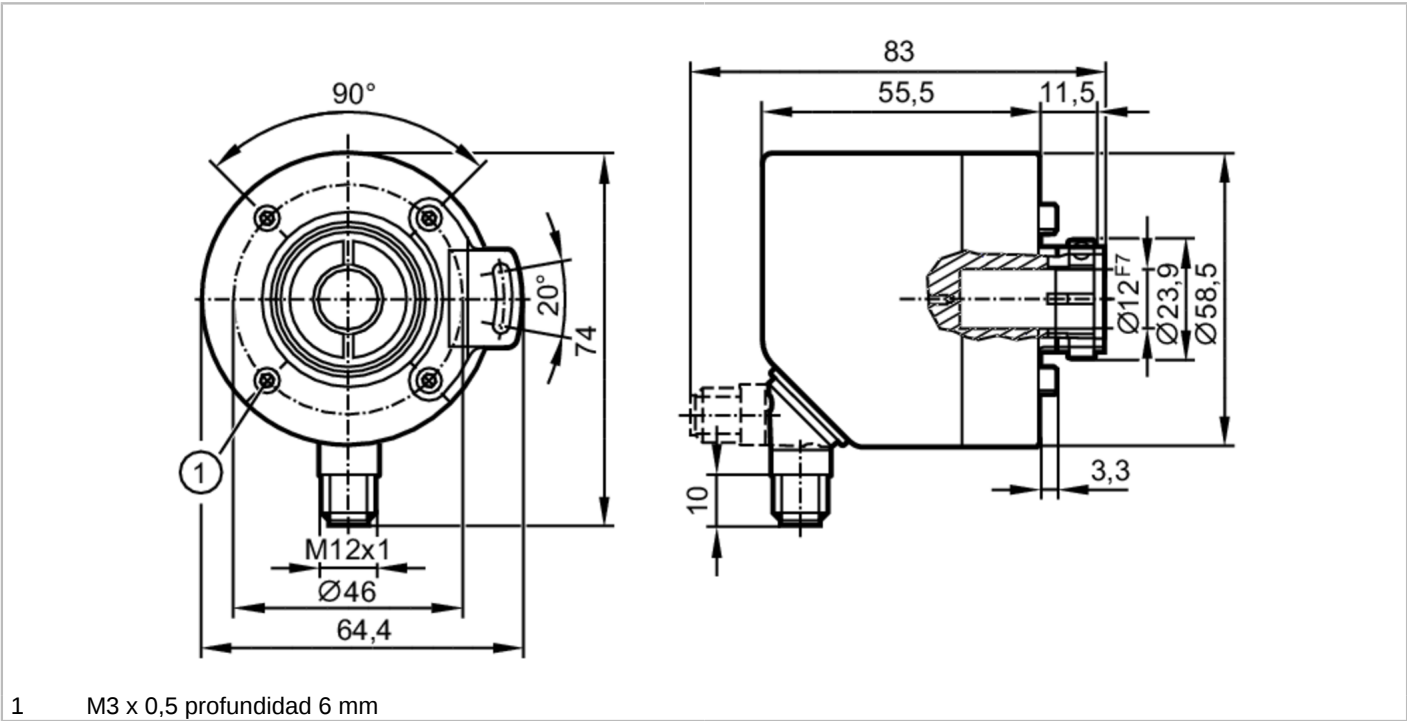


RO3100



Encóder incremental con eje hueco

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3 x 0,5 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]		12
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 BASIC LINE

Rango de configuración / medición		
Resolución		1...10000; (parametrizable; Configuración de fábrica: 1024) impulsos
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 65)
Homologaciones / pruebas		
Resistencia a choques		100 g
Resistencia a las vibraciones		20 g
MTTF	[años]	292
Datos mecánicos		
Peso	[g]	425
Dimensiones	[mm]	Ø 58,5 / L = 69
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]	2
Temperatura de referencia par de apriete	[°C]	20
Versión del eje		Eje hueco unidireccional
Diámetro del eje	[mm]	12
Material del eje		acero inoxidable
Profundidad de instalación del eje	[mm]	27
Desplazamiento axial máx. del eje	[mm]	0,5
Brida de fijación		Ø 58.5 mm

RO3100

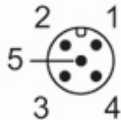


Encóder incremental con eje hueco

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Conexión eléctrica

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



IO-Link

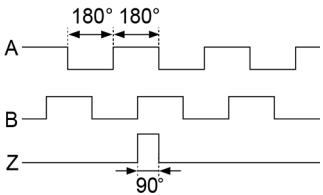
1	L+
2	no utilizar
3	L-
4	IO-Link
5	no utilizar
Pantalla	Conector macho

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)