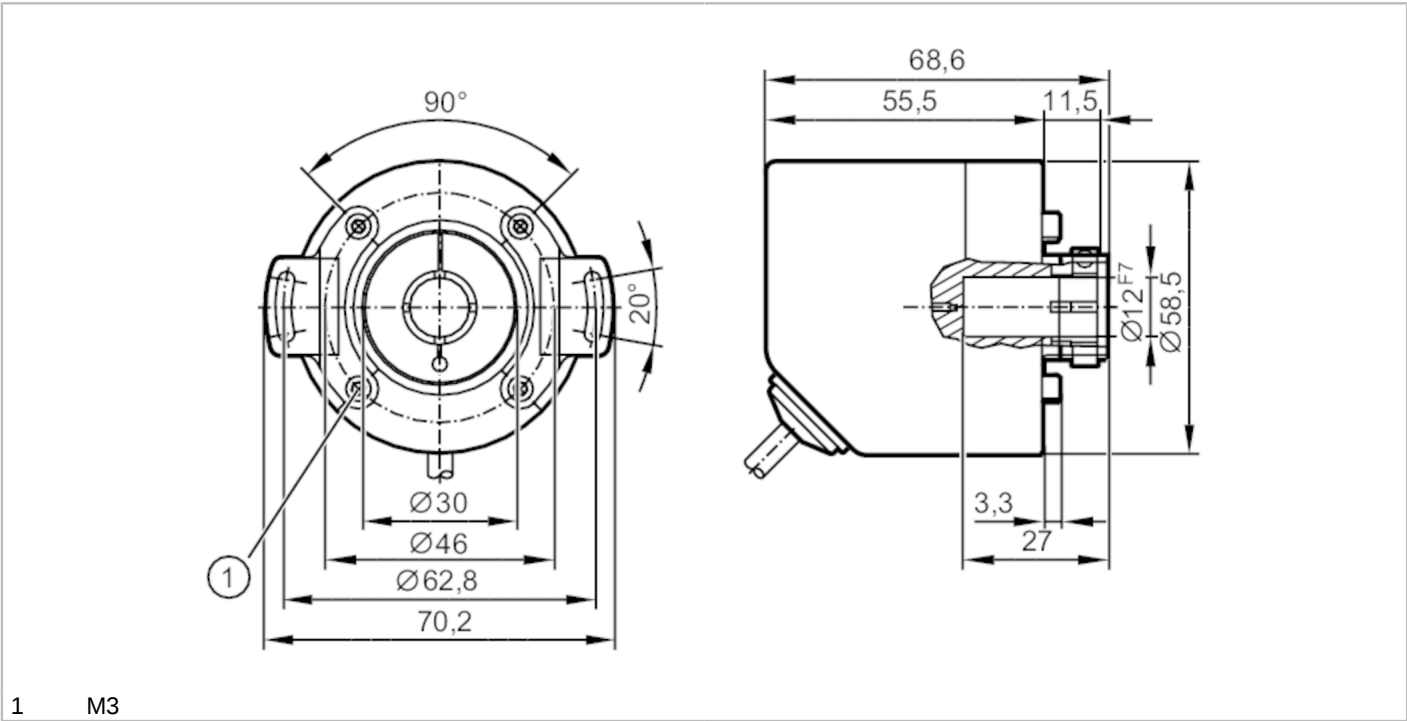


RO3501



Encóder incremental con eje hueco

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



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 / 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...80
Nota sobre la temperatura ambiente	en caso de cable tendido de forma flexible: -25 °C	
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...80
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 vibraciones		20 g
MTTF	[años]	292
Datos mecánicos		
Peso	[g]	476
Dimensiones	[mm]	Ø 58,5 / L = 68,6
Materiales	collarín: aluminio; Carcasa: inox (1.4521 / 444); extremo posterior del cable: PA	
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]	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	

RO3501



Encóder incremental con eje hueco

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Conexión eléctrica

Cable: 2 m, Ø 4,9 mm; radial, puede usarse axialmente; 5 x 0,14 mm²

IO-Link

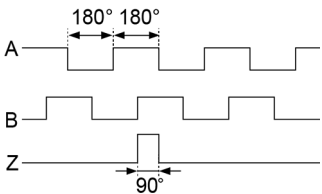
marrón	L+
blanco	no utilizar
azul	L-
gris	no utilizar
negro	IO-Link
Apantallado	Carcasa

encóder

marrón	UB
blanco	A
azul	GND
gris	B
negro	Z/0-Pulse (90 deg)
Apantallado	Carcasa

Diagramas y curvas

Diagrama de impulsos



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