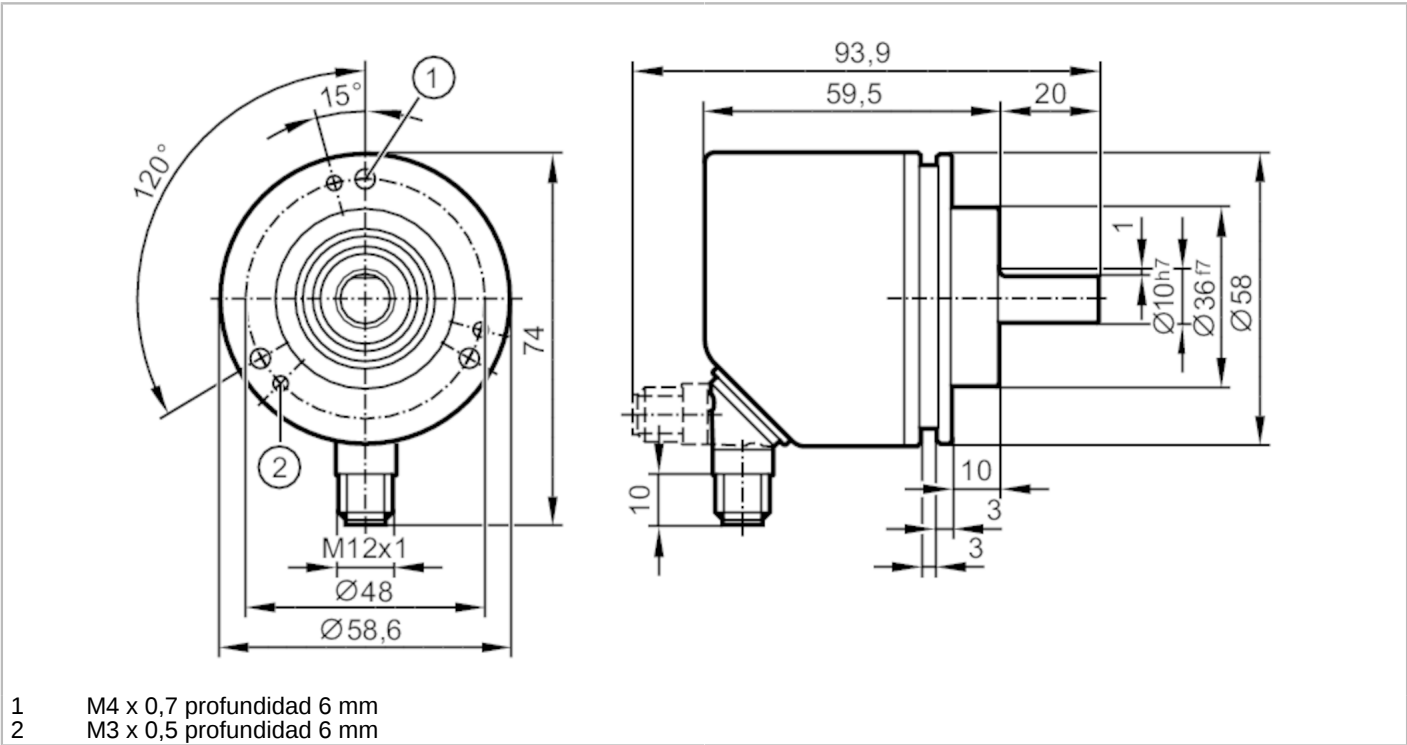


RV3100



Encóder incremental con eje macizo

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 macizo
Diámetro del eje [mm]	10
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. eléctrica [U/min]	12000
Salidas	
Alimentación	HTL/TTL
Corriente máx. de carga por salida [mA]	50
Frecuencia de conmutación [kHz]	1000
Configuración de fábrica	Función de salida: HTL (50 mA)
Protección contra cortocircuitos	sí



Encóder incremental con eje macizo

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Desfase canal A y B	[°]	90
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 64)
Homologaciones / pruebas		
Resistencia a choques		100 g
Resistencia a las vibraciones		20 g
MTTF	[años]	292
Datos mecánicos		
Peso	[g]	392
Dimensiones	[mm]	Ø 58 / L = 79,5
Materiales		collarín: aluminio; Carcasa: inox (1.4521 / 444)
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 macizo
Diámetro del eje	[mm]	10
Material del eje		acero inoxidable
Carga máx. axial en el extremo del eje	[N]	40
Carga máx. radial en el extremo del eje	[N]	60
Brida de fijación		Brida de sujeción

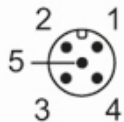


Encóder incremental con eje macizo

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)