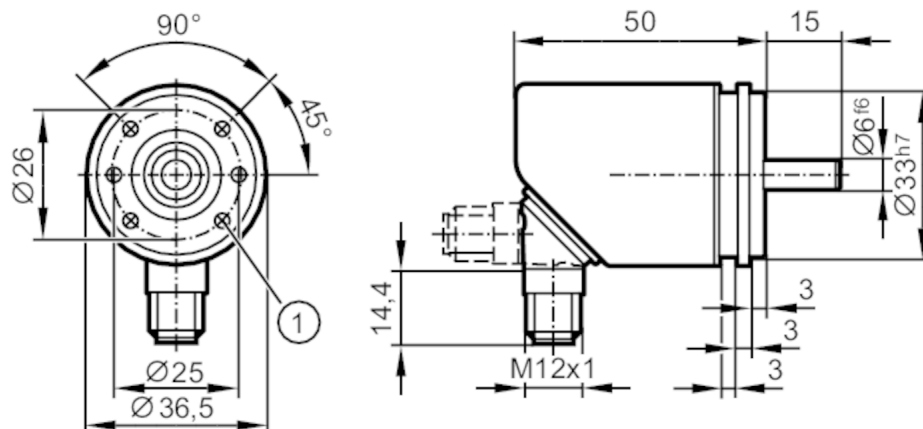


RB3100



Encóder incremental con eje macizo

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 macizo
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. eléctrica	[U/min]	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
------------	--

Precisión / diferencias

Exactitud	[°]	0,1
-----------	-----	-----



Encóder incremental con eje macizo

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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]		245
Dimensiones [mm]		Ø 36,5 / L = 65
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]		6
Material del eje		acero inoxidable
Carga máx. axial en el extremo del eje [N]		10
Carga máx. radial en el extremo del eje [N]		20
Brida de fijación		Ø 36.5 mm



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)