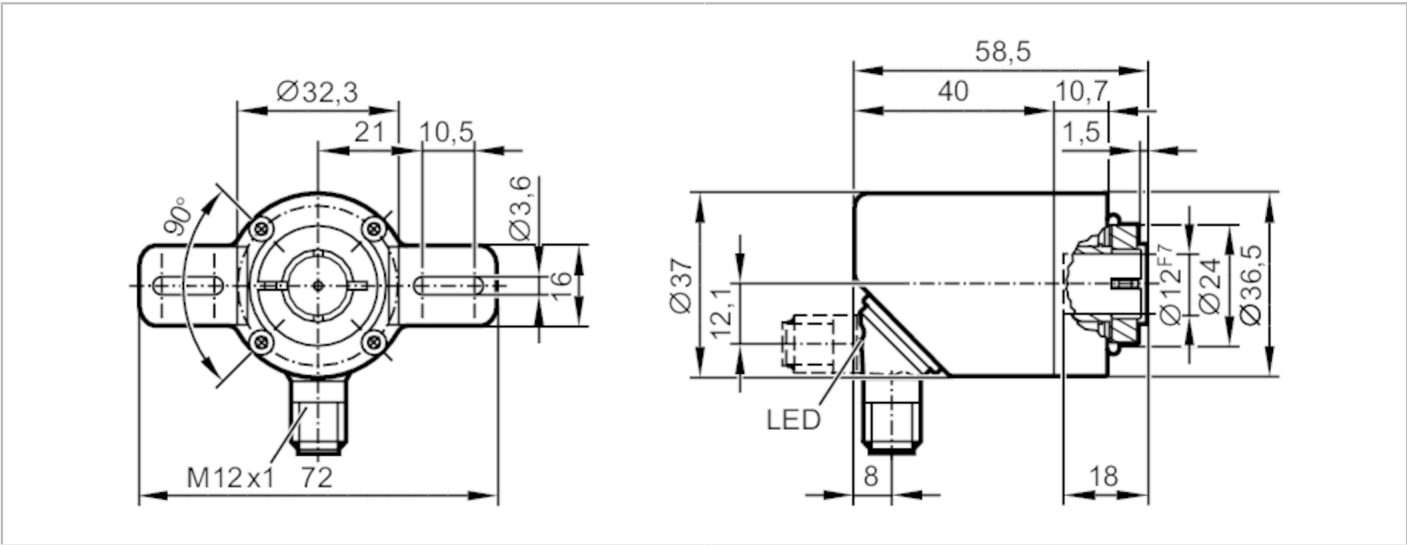


RA3102



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		
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
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



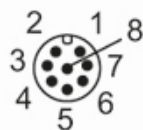
Encóder incremental con eje hueco

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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; IP 67; (en la parte de la carcasa: IP 67; en la parte del eje: IP 65)
Homologaciones / pruebas		
Resistencia a choques		200 g
Resistencia a vibraciones		30 g
MTTF [años]		292
Datos mecánicos		
Peso [g]		256,5
Dimensiones [mm]		Ø 36,5 / L = 58,5
Materiales		collarín: aluminio; Carcasa: inox (1.4521 / 444)
Par de apriete [Nm]		< 0,7; (Tornillo de montaje)
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 hueco unidireccional
Diámetro del eje [mm]		12
Material del eje		acero inoxidable
Profundidad de instalación del eje [mm]		18
Desplazamiento axial máx. del eje [mm]		0,5
Brida de fijación		Ø 36.5 mm

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12, radial, puede usarse axialmente; codificación: A; cuerpo: inox (1.4401 / 316)





Encóder incremental con eje hueco

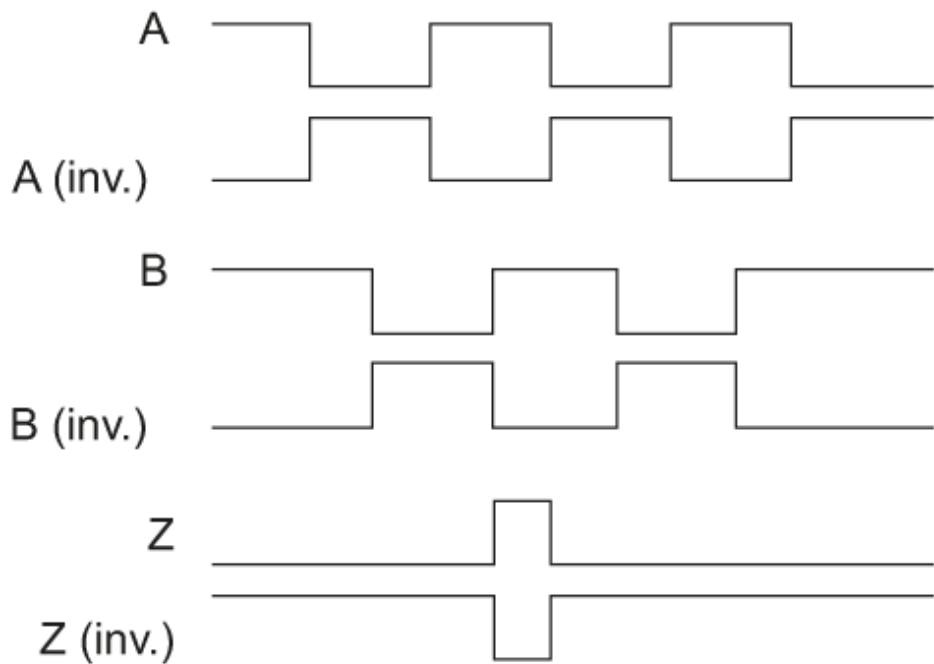
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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

encóder	
1	UB
2	A
3	GND
4	Z/0-Pulse (90 deg)
5	B
6	A-
7	B-
8	Z-
Apantallado	Conector macho

Diagramas y curvas

Diagrama de impulsos



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