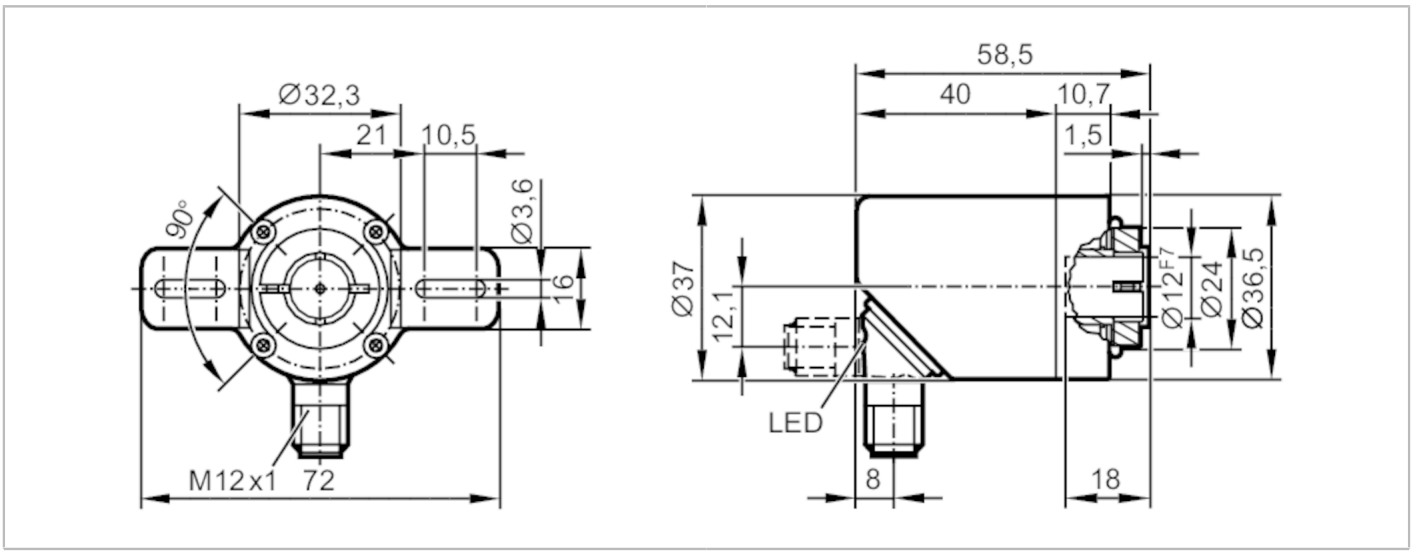
RA3102

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. 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
Software / programación		
Opciones de parametrización		Resolución; Sentido de giro; HTL; TTL

RA3102

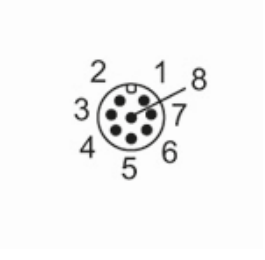
Encóder incremental con eje hueco

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 las 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)
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)



RA3102

Encóder incremental con eje hueco

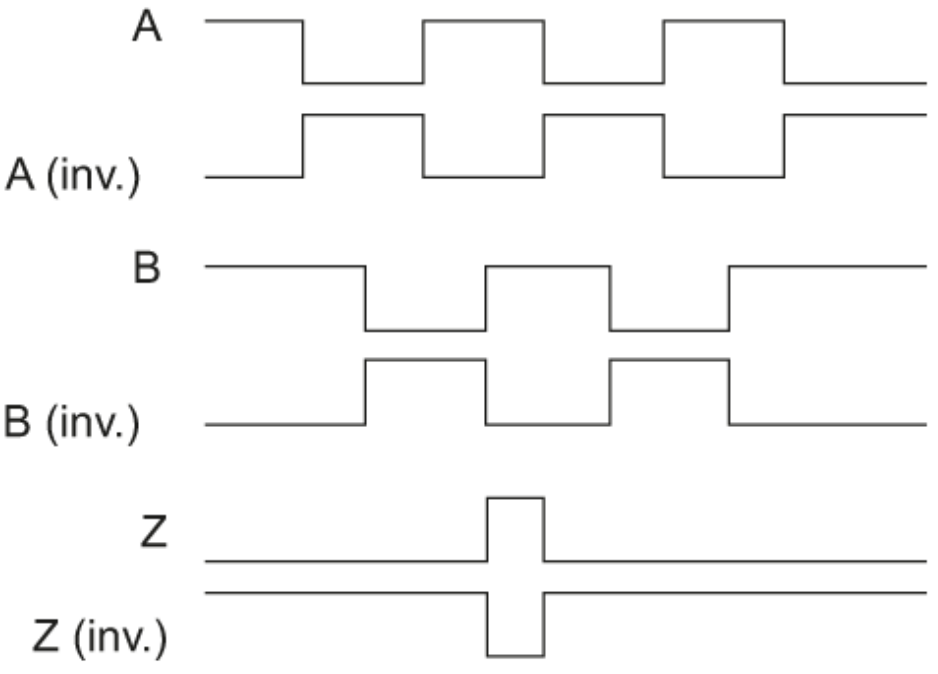
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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

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

Diagramas y curvas

Diagrama de impulsos



Sentido de giro en el sentido de las agujas del reloj (mirando hacia el eje)