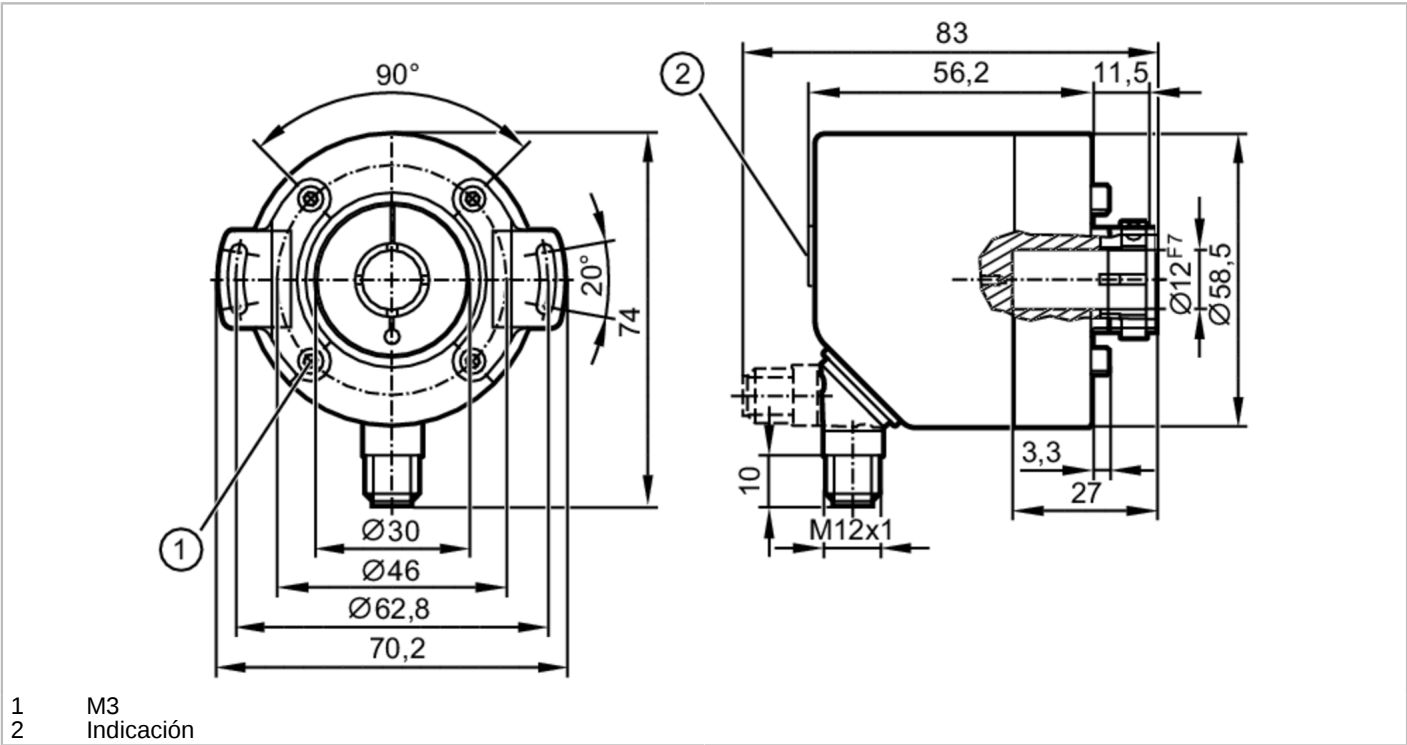


ROP521



Encóder incremental con eje hueco y pantalla

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



- 1 M3
2 Indicación



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
Aplicación	encóder; Monitor de velocidad de rotación; Contador

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	4,75...30 DC
Consumo de corriente [mA]	< 350
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
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 y pantalla

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Rango de configuración / medición		
Resolución	1...10000; (parametrizable; Configuración de fábrica: 1024) impulsos	
Monitor de velocidad de rotación		
Punto de conmutación SP	-9994...9999 U/min	-166,6...166,7 Hz
Punto de desconmutación rP	-9999...9994 U/min	-166,7...166,6 Hz
Contador		
Punto de preselección	1...9999	
Precisión / variaciones		
Precisión	[°]	0,1
Software / programación		
Opciones de parametrización	encóder; Resolución; Sentido de giro; HTL; TTL; Monitor de velocidad de rotación; Resolución	
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; (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]	218
Datos mecánicos		
Peso	[g]	481,5
Dimensiones	[mm]	Ø 58 / L = 56,2
Materiales	collarín: aluminio; Carcasa: inox (1.4521 / 444); cubierta de la pantalla: PEI	
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



Encóder incremental con eje hueco y pantalla

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Brida de fijación	Ø 58 mm
-------------------	---------

Indicaciones / elementos de mando

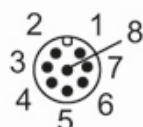
Indicación	pantalla de 10 segmentos, rojo / verde 4 dígitos parametrizable
	2 x LED, amarillo
	5 x LED, verde

Accesorios

Componentes incluidos	Acoplamiento estátor: 2
-----------------------	-------------------------

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
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

Contadores con visualizador y con preselección

1	UB
2	IN1
3	GND
4	no utilizar
5	OUT1
6	no utilizar
7	no utilizar
8	no utilizar
Apantallado	Conector macho



Encóder incremental con eje hueco y pantalla

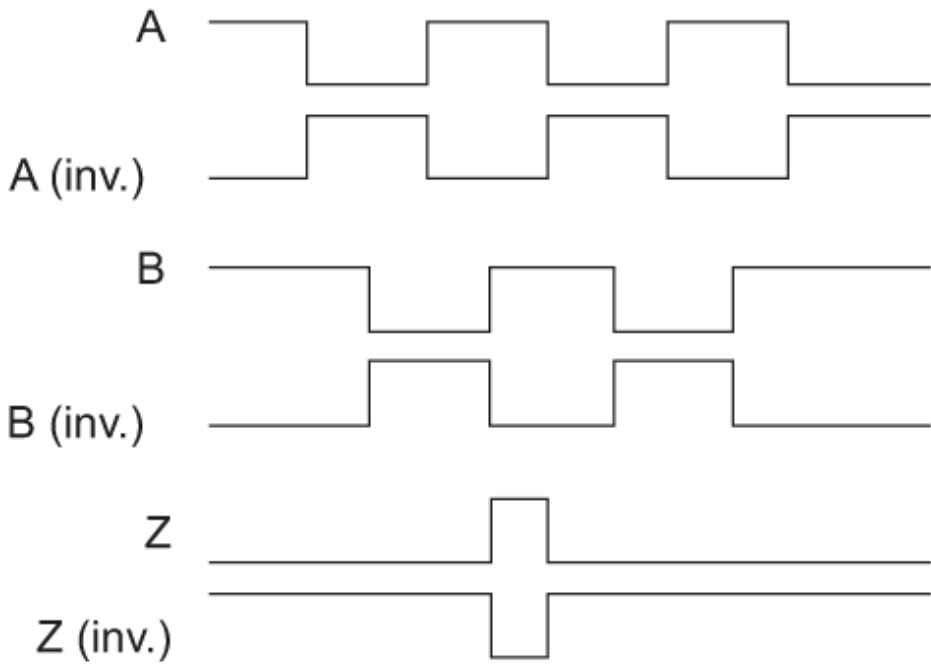
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Monitor de velocidad de rotación

1	UB
2	OUT2
3	GND
4	no utilizar
5	OUT1
6	OUT2-
7	OUT1-
8	no utilizar
Apantallado	Conector macho

Diagramas y curvas

Diagrama de impulsos



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