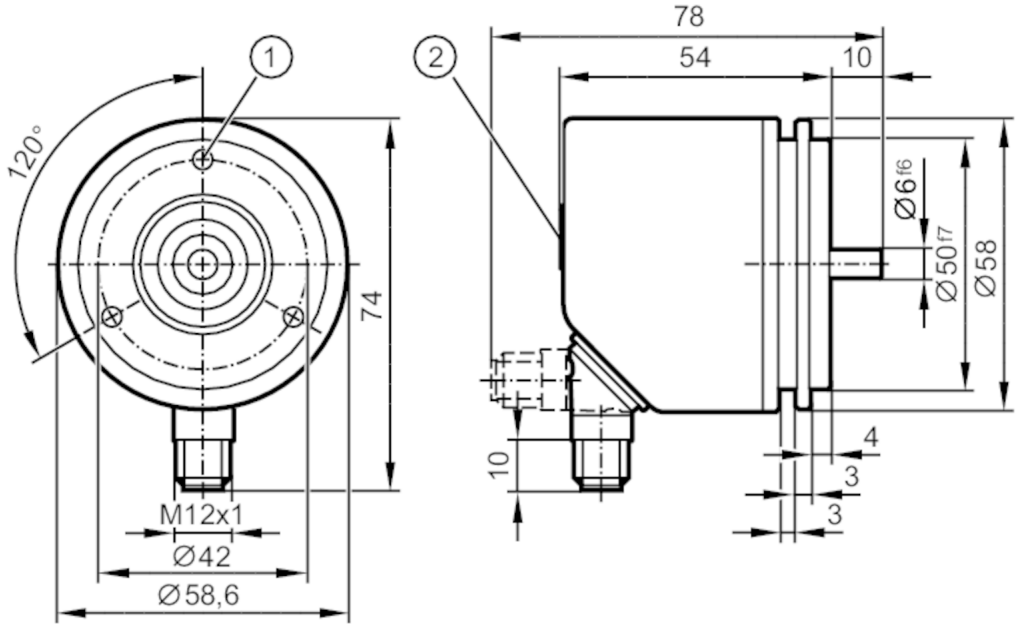
RUP500

Encóder incremental con eje macizo y pantalla

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



1 M4 x 0,7 profundidad 6 mm
2 Indicación

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
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. 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

RUP500

Encóder incremental con eje macizo 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 64)	
Homologaciones / pruebas			
Resistencia a choques			100 g
Resistencia a vibraciones			20 g
MTTF	[años]	218	
Datos mecánicos			
Peso	[g]	437	
Dimensiones	[mm]	Ø 58 / L = 64	
Materiales		collarín: aluminio; Carcasa: acero inoxidable; cubierta de la pantalla: PEI	
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]	40	
Carga máx. radial en el extremo del eje	[N]	60	

RUP500

Encóder incremental con eje macizo y pantalla

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Brida de fijación	Brida de unión

Indicaciones / elementos de mando

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

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12, radial, puede usarse axialmente; codificación: A; cuerpo: acero inoxidable; 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

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

RUP500

Encóder incremental con eje macizo y pantalla

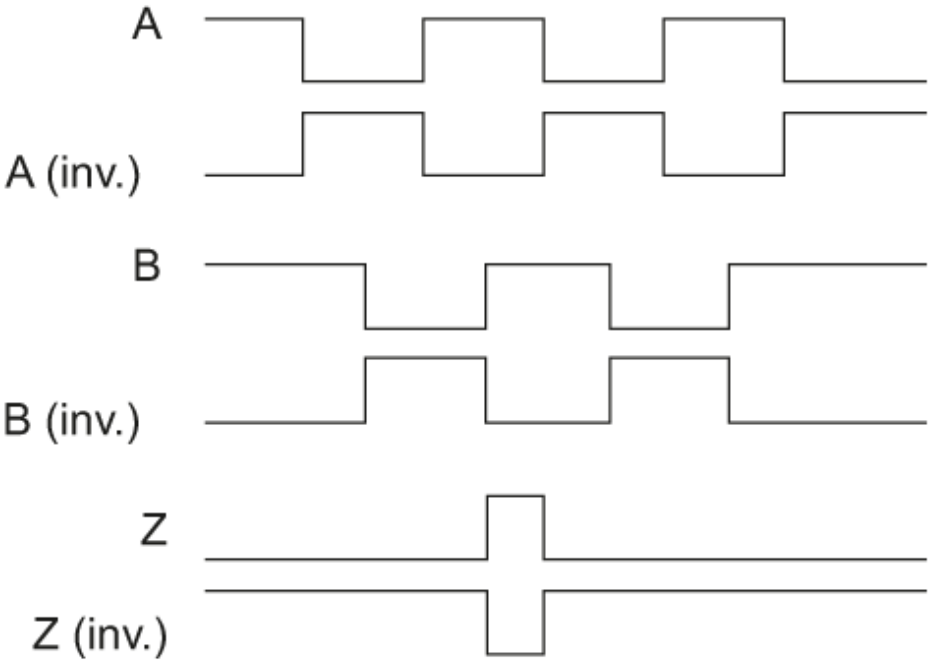
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

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

Diagramas y curvas

Diagrama de impulsos



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