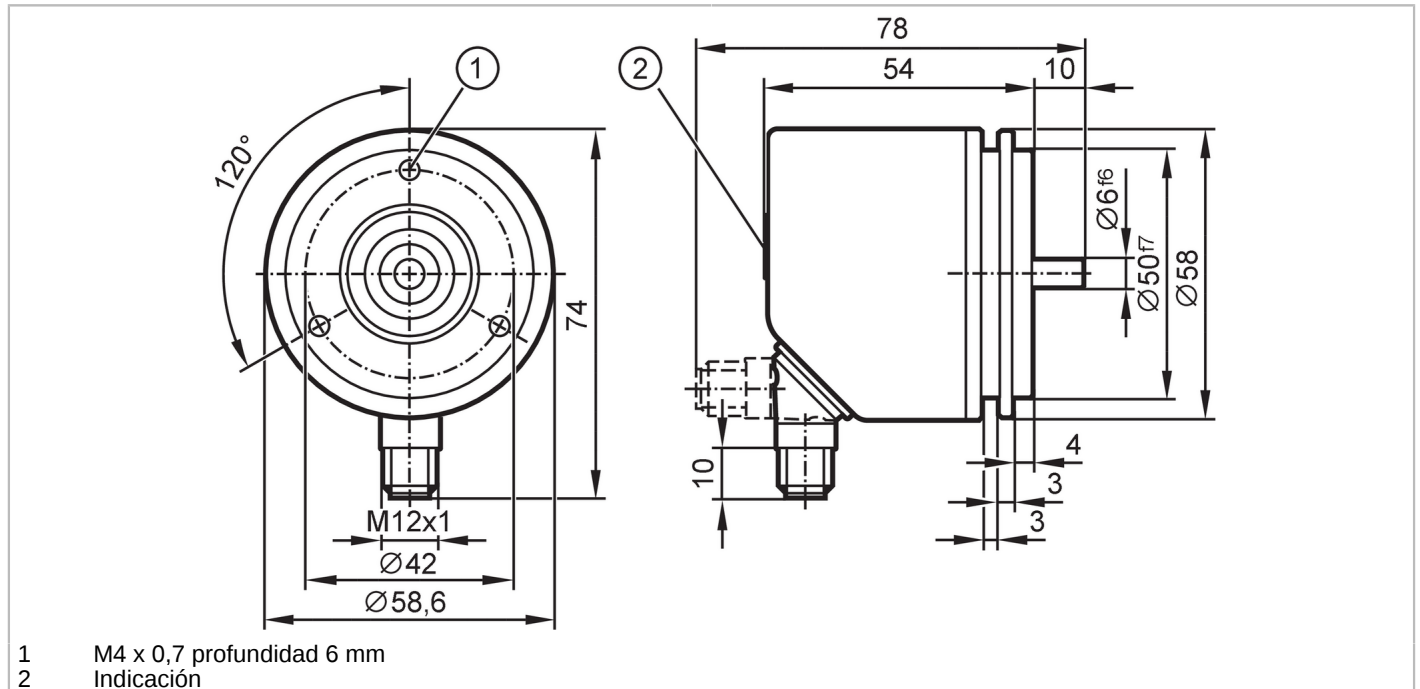


# RUP500



## Encóder incremental con eje macizo y pantalla

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



### 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. [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 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	
Perfiles	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
Modo SIO	sí	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	2,7
DeviceIDs compatibles	<b>Modo de funcionamiento</b>	<b>DeviceID</b>
	default	496
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
Carcasa		cilíndrico
Dimensiones	[mm]	Ø 58 / L = 64
Materiales	brida: aluminio; Carcasa: acero inoxidable; cubierta de la pantalla: PEI	
Velocidad de rotación máx. mecánica	[U/min]	12000
Par de apriete inicial máx.	[Nm]	0,01
Temperatura de referencia par de apriete	[°C]	20

# RUP500



## Encóder incremental con eje macizo y pantalla

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

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
Brida de fijación		Brida de unión

### Indicaciones / elementos de mando

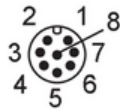
Indicación		pantalla de 10 segmentos, rojo / verde 4 dígitos parametrizable
		2 x LED, amarillo
		5 x LED, verde

### Notas

Cantidad por pack		1 unid.
-------------------	--	---------

### Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12, radial, puede usarse axialmente; codificación: A; Contactos: 8; 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



## Encóder incremental con eje macizo y pantalla

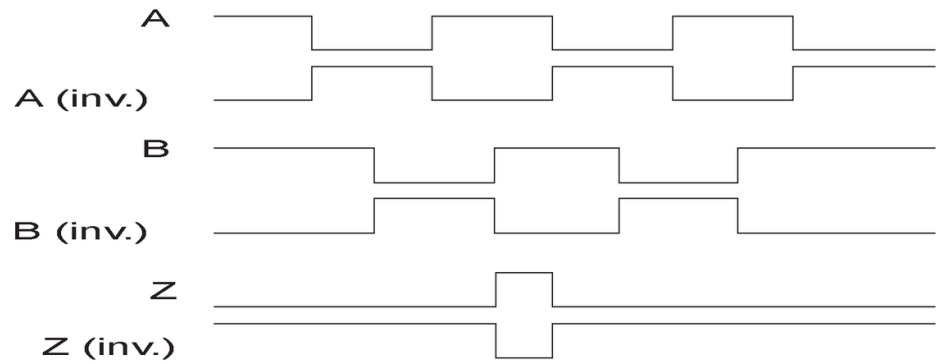
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

### 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)