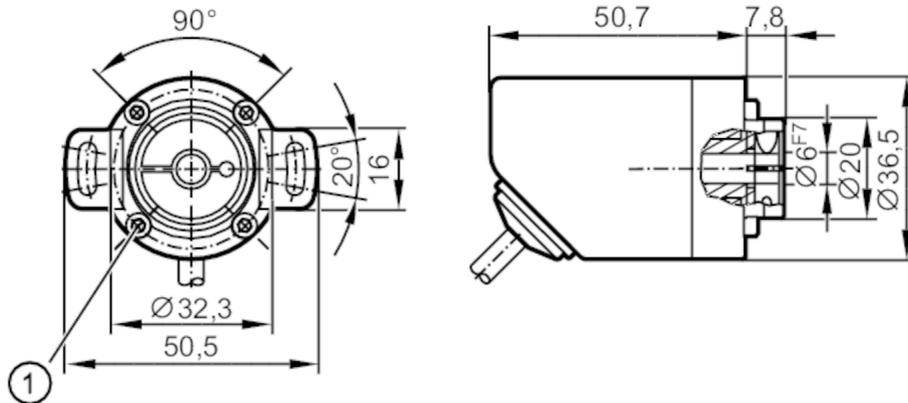


RA3501



Encóder incremental con eje hueco

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M2,5 x 0,5 profundidad 6 mm



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]	6

Campo de aplicación

Principio de funcionamiento	incremental
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 / diferencias

Exactitud [°]	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...80
Nota sobre la temperatura ambiente	en caso de cable tendido de forma flexible: -25 °C
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...80
Humedad relativa del aire máx. [%]	95; (Condensación no permitida)
Grado de protección	IP 65; IP 66; (en la parte de la carcasa: IP 67; en la parte del eje: IP 64)
Homologaciones / pruebas	
Resistencia a choques	100 g
Resistencia a las vibraciones	20 g
MTTF [años]	292
Datos mecánicos	
Peso [g]	318,5
Dimensiones [mm]	Ø 36,5 / L = 58,5
Materiales	collarín: aluminio; Carcasa: inox (1.4521 / 444); extremo posterior del cable: PA
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]	6
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	
Cable: 2 m, Ø 4,9 mm; radial, puede usarse axialmente; 5 x 0,14 mm ²	
IO-Link	
marrón	L+
blanco	no utilizar
azul	L-
gris	no utilizar
negro	IO-Link
Pantalla	Carcasa



Encóder incremental con eje hueco

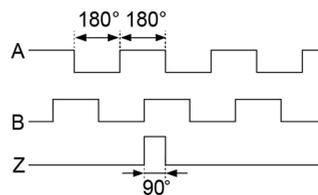
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

encóder

marrón	UB
blanco	A
azul	GND
gris	B
negro	Z/0-Pulse (90 deg)
Pantalla	Carcasa

Diagramas y curvas

Diagrama de impulsos



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