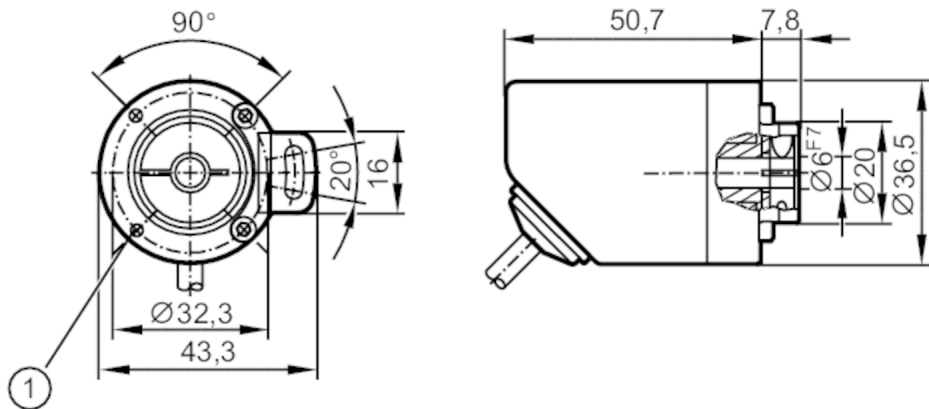




Encóder incremental con eje hueco

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]	317
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 mm²		
IO-Link		
marrón	L+	
blanco	no utilizar	
azul	L-	
gris	no utilizar	
negro	IO-Link	
Pantalla	Carcasa	



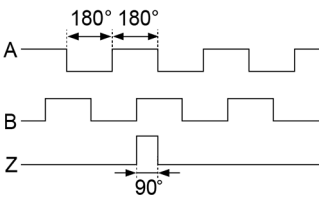
Encóder incremental con eje hueco

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)