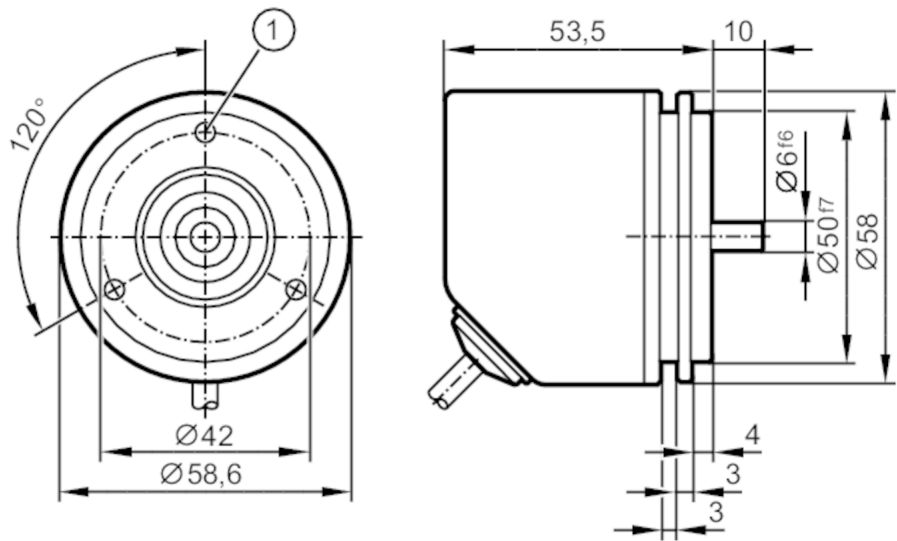




Encóder incremental con eje macizo

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M4 x 0,7 profundidad 6 mm



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
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



Encóder incremental con eje macizo

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Precisión / diferencias		
Exactitud	[°]	0,1
Software / programación		
Opciones de parametrización	Resolución; Sentido de giro; HTL; TTL	
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]	434,5
Dimensiones	[mm]	Ø 58 / L = 63,5
Materiales	collarín: aluminio; Carcasa: inox (1.4521 / 444); extremo posterior del cable: PA	
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
Brida de fijación	Brida de unión	



Encóder incremental con eje macizo

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Conexión eléctrica

Cable: 2 m, Ø 4,9 mm; radial, puede usarse axialmente; 5 x 0,14 mm²

IO-Link

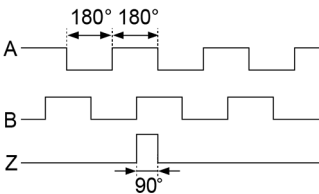
marrón	L+
blanco	no utilizar
azul	L-
gris	no utilizar
negro	IO-Link
Pantalla	Carcasa

encóder

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)