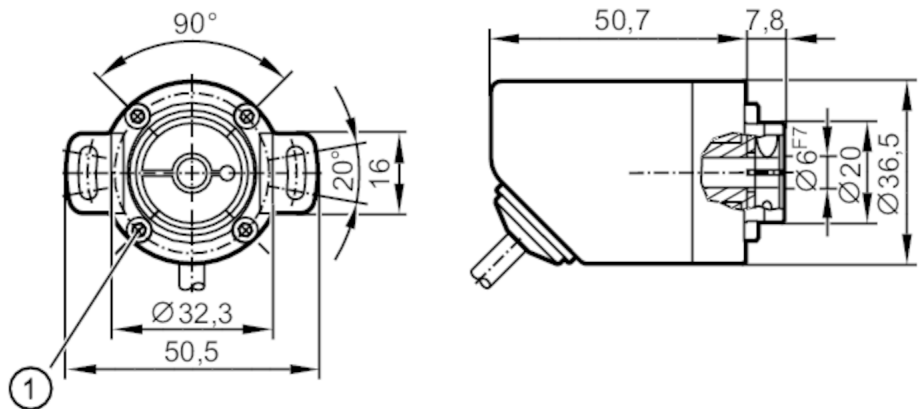


RA3501



Encoder incremental com eixo oco

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M2,5 x 0,5 profundidade 6 mm



Características do produto

Resolução	1...10000; (parametrizável; Configuração de fábrica: 1024) resolução
Interface de comunicação	IO-Link
Formato do eixo	eixo oco unidirecional
Diâmetro do eixo [mm]	6

Aplicação

Princípio das funções	incremental
Sistema de acionamento	magnético

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	4,75...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 150
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar [s]	0,5
Rotação elétrica máx. [U/min]	12000

Saídas

Conceção elétrica	HTL/TTL
Frequência de comutação [kHz]	1000
Configuração de fábrica	Função de saída: HTL (50 mA)
Proteção contra curto-circuito	sim
Diferença de fase A e B [°]	90

Faixa de medição / de ajuste

Resolução	1...10000; (parametrizável; Configuração de fábrica: 1024) resolução
-----------	--

Precisão/desvios

Precisão [°]	0,1
--------------	-----

Software / programação

Possibilidades de ajuste dos parâmetros	Resolução; sentido de rotação; HTL; TTL
---	---



Encoder incremental com eixo oco

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Interfaces		
Interface de comunicação		IO-Link
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link		1.1
Modo SIO		sim
Tempo mín. de ciclo do processo [ms]		2,3
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente [°C]		-40...80
Nota sobre a temperatura ambiente		com cabo de instalação flexível: -25 °C
Temperatura de armazenamento [°C]		-40...80
Humidade relativa máx. do ar [%]		95; (condensação não permitida)
Proteção		IP 65; IP 66; (lado da carcaça: IP 67; lado da onda: IP 64)
Testes/aprovações		
Resistência a choques		100 g
Resistência a vibrações		20 g
MTTF [anos]		292
Dados mecânicos		
Peso [g]		318,5
Dimensões [mm]		Ø 36,5 / L = 58,5
Materiais		Flange: alumínio; invólucro: 1.4521 (aço inoxidável / 444); tampa do cabo: PA
Binário de aperto [Nm]		< 0,7; (Parafuso de fixação)
Rotação mecânica máx. [U/min]		12000
Torque inicial máx. [Nm]		1
Torque da temperatura de referência [°C]		20
Formato do eixo		eixo oco unidirecional
Diâmetro do eixo [mm]		6
Material do eixo		aço inoxidável
Profundidade de instalação do eixo [mm]		18
Desalinhamento axial máx. do eixo [mm]		0,5
Flange de fixação		Ø 36.5 mm
conexão elétrica		
Cabo: 2 m, Ø 4,9 mm; radial, também pode ser usado axialmente; 5 x 0,14 mm²		
IO-Link		
castanho	L+	
branco	não utilizar	
azul	L-	
cinza	não utilizar	
preto	IO-Link	
Blindagem	invólucro	

**Encoder incremental com eixo oco**

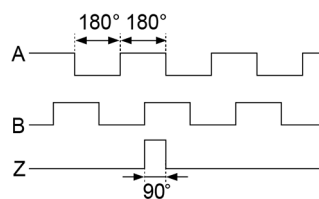
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

encoder

castanho	UB
branco	A
azul	GND
cinza	B
preto	Z/0-Pulse (90 deg)
Blindagem	invólucro

Diagramas e gráficos

diagrama de pulso



direção de rotação no sentido horário (visto sobre o eixo)