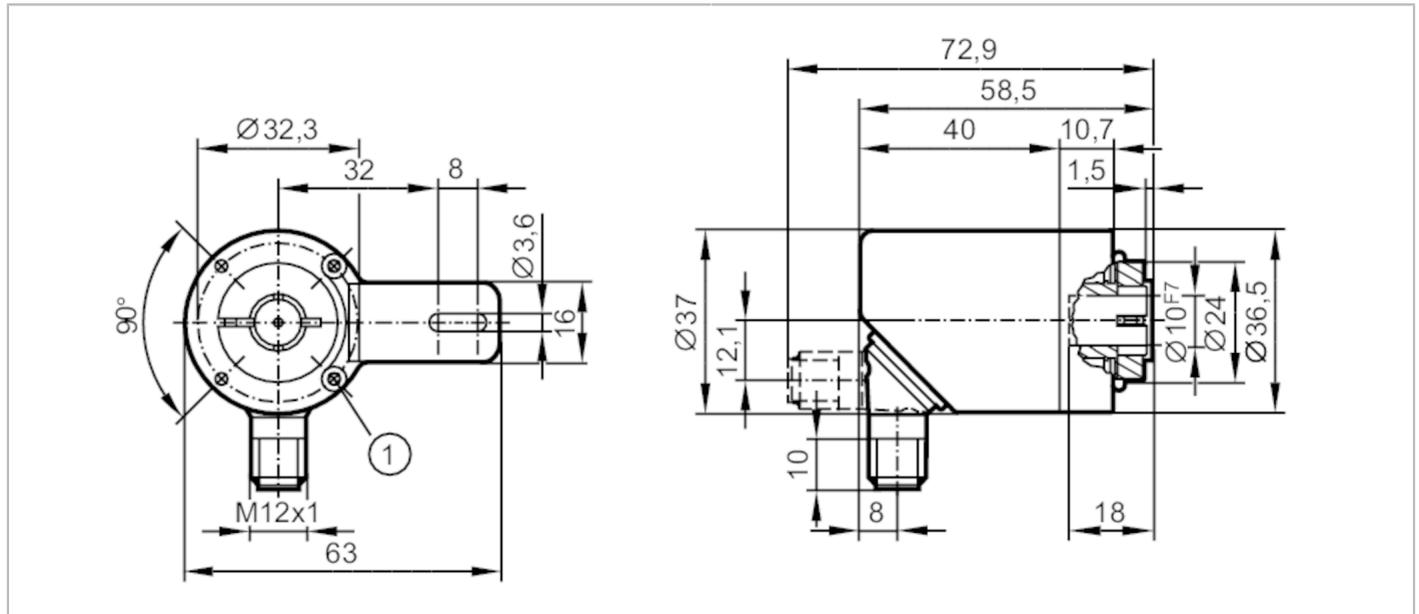


RA3103



Encoder incremental de eixo oco

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



Características do produto

Resolução	1...10000; (parametrizável; ajuste de fábrica: 1024) traços
Interface de comunicação	IO-Link
Versão do eixo	eixo oco unidirecional
Diâmetro do eixo [mm]	10

Área de aplicação

Princípio de funcionamento	incremental
Sistema de acionamento	magnético

Dados elétricos

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

Saídas

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

Faixa de medição / de ajuste

Resolução	1...10000; (parametrizável; ajuste de fábrica: 1024) traços
-----------	---

Precisão / desvios

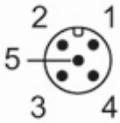
Precisão [°]	0,1
--------------	-----

RA3103



Encoder incremental de eixo oco

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Software / programação	
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	Resolução; sentido de rotação; HTL; TTL
Interfaces	
Interface de comunicação	IO-Link
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link	1.1
Modo SIO	sim
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	2,3
Condições ambientais	
Temperatura ambiente [°C]	-40...85
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...85
Umidade relativa do ar máx. [%]	95; (Condensação não admissível)
Proteção	IP 65; IP 66; (lado do invólucro: IP 67; lado da onda: IP 64)
Certificações / testes	
Resistência a choques	100 g
Resistência à vibrações	20 g
MTTF [anos]	292
Dados mecânicos	
Peso [g]	267,5
Dimensões [mm]	Ø 36,5 / L = 58,5
Materiais	Flange: alumínio; invólucro: 1.4521 (aço inoxidável / 444)
Máx. torque de aperto [Nm]	< 0,7; (Parafuso)
Rotação mecânica máx. [U/min]	12000
Torque inicial máx. [Nm]	1
Torque da temperatura de referência [°C]	20
Versão do eixo	eixo oco unidirecional
Diâmetro do eixo [mm]	10
Material do eixo	aço inoxidável
Instalação profundidade / eixo [mm]	18
Alinhamento do eixo axial máx. [mm]	0,5
Flange de fixação	Ø 36.5 mm
conexão elétrica	
Conexão: 1 x M12, radial, também pode ser usado axialmente; codificação: A; Corpo: 1.4401 (aço inoxidável / 316)	
	

RA3103



Encoder incremental de eixo oco

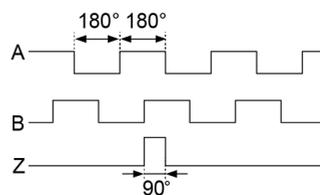
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

IO-Link	
1	L+
2	não utilizar
3	L-
4	IO-Link
5	não utilizar
blindagem	conector

encoder	
1	UB
2	A
3	GND
4	Z/0-Pulse (90 deg)
5	B
blindagem	conector

diagrama e curvas

diagrama de pulso



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