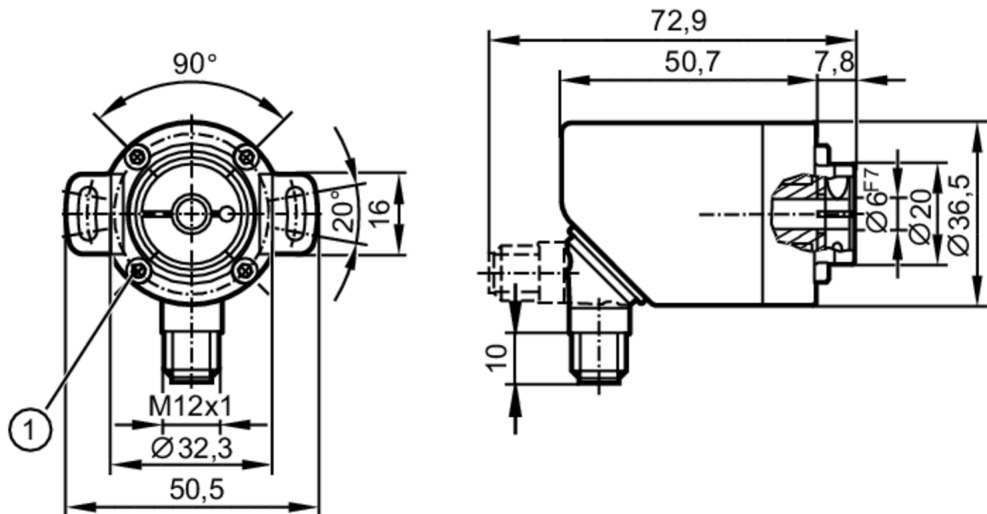


RA3101



Encoder incremental de eixo oco

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M2,5 x 0,5 profundidade 6 mm



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]	6

Campo 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
--------------	-----



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]

268,5

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]

6

Material do eixo

aço inoxidável

Instalação profundidade / eixo [mm]

18

Alinhamento do eixo axial máx. [mm]

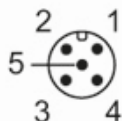
0,5

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)





Encoder incremental de eixo oco

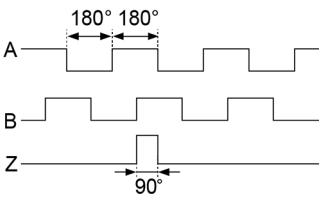
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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)