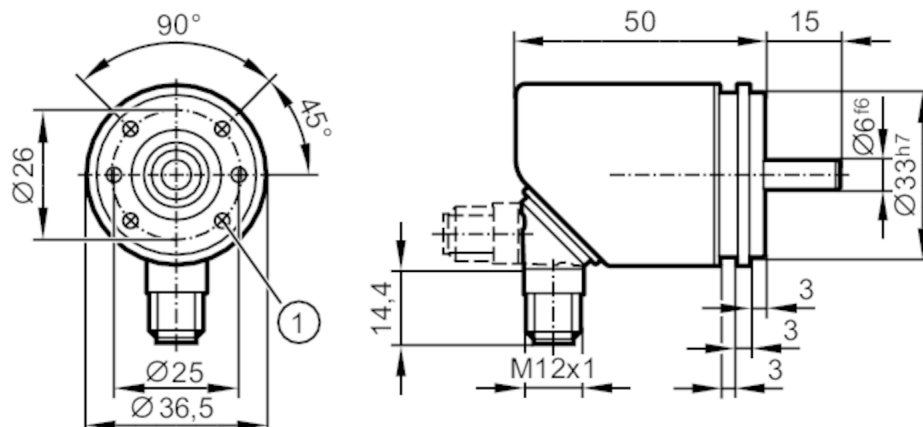


RB3100



Encoder incremental de eixo maciço

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3 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 maciço
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 maciço

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]

245

Dimensões [mm]

Ø 36,5 / L = 65

Materiais

Flange: alumínio; invólucro: 1.4521 (aço inoxidável / 444)

Rotação mecânica máx. [U/min]

12000

Torque inicial máx. [Nm]

1

Torque da temperatura de referência [°C]

20

Versão do eixo

eixo maciço

Diâmetro do eixo [mm]

6

Material do eixo

aço inoxidável

Carga de eixos máx. axial na extremidade do eixo [N]

10

Carga de eixos máx. radial na extremidade do eixo [N]

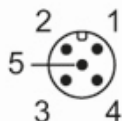
20

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); Comprimento máx. do cabo: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)



**Encoder incremental de eixo maciço**

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 | 180° 180° A B Z 90° direção de rotação no sentido horário (visto sobre o eixo) |