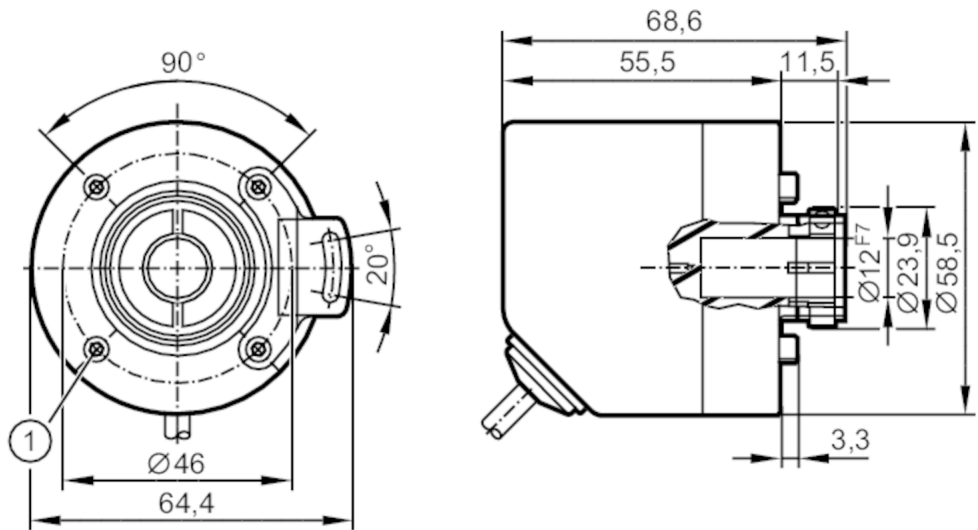


RO3500



Encoder incremental de eixo oco

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3



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]	12

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
-----------	---



Encoder incremental de eixo oco

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Precisão / desvios		
Precisão	[°]	0,1
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...80
Aviso sobre a temperatura do ambiente		com cabo de instalação flexível: -25 °C
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...80
Umidade relativa do ar máx.	[%]	95; (Condensação não admissível)
Proteção		IP 65; IP 66; (lado do invólucro: IP 67; lado da onda: IP 65)
Certificações / testes		
Resistência a choques		100 g
Resistência à vibrações		20 g
MTTF	[anos]	292
Dados mecânicos		
Peso	[g]	478
Dimensões	[mm]	Ø 58,5 / L = 68,6
Materiais		Flange: alumínio; invólucro: 1.4521 (aço inoxidável / 444); tampa do cabo: PA
Máx. torque de aperto	[Nm]	< 0,7; (Parafuso)
Rotação mecânica máx.	[U/min]	12000
Torque inicial máx.	[Nm]	2
Torque da temperatura de referência	[°C]	20
Versão do eixo		eixo oco unidirecional
Diâmetro do eixo	[mm]	12
Material do eixo		aço inoxidável
Instalação profundidade / eixo	[mm]	27
Alinhamento do eixo axial máx.	[mm]	0,5
Flange de fixação		Ø 58.5 mm

RO3500



Encoder incremental de eixo oco

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

conexão elétrica

cabo: 2 m, Ø 4,9 mm; radial, também pode ser usado axialmente; 5 x 0,14 mm²

IO-Link

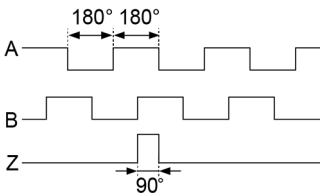
marrom	L+
branco	não utilizar
azul	L-
cinza	não utilizar
preto	IO-Link
blindagem	invólucro

encoder

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

diagrama e curvas

diagrama de pulso



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