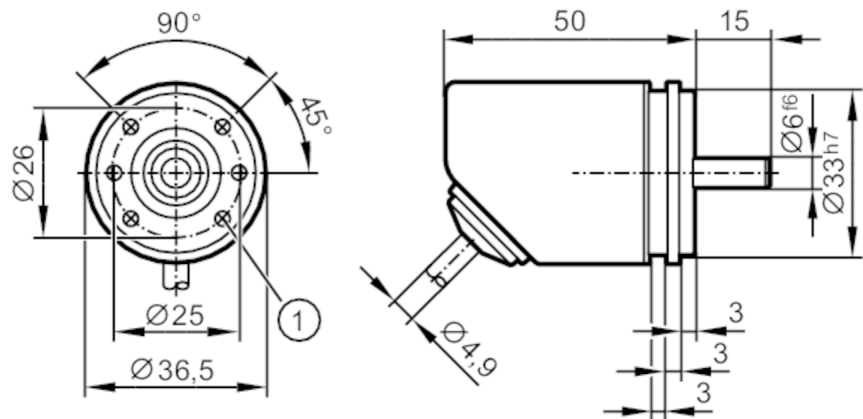


RB3500



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

Software / programação

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



Encoder incremental de eixo maciço

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. 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 64)
Certificações / testes		
Resistência a choques		100 g
Resistência à vibrações		20 g
MTTF	[anos]	292
Dados mecânicos		
Peso	[g]	293
Dimensões	[mm]	Ø 36,5 / L = 65
Materiais		Flange: alumínio; invólucro: 1.4521 (aço inoxidável / 444); tampa do cabo: PA
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]	40
Carga de eixos máx. radial na extremidade do eixo	[N]	60
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		
marrom	L+	
branco	não utilizar	
azul	L-	
cinza	não utilizar	
preto	IO-Link	
blindagem	invólucro	

RB3500



Encoder incremental de eixo maciço

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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

diagrama e curvas

diagrama de pulso

