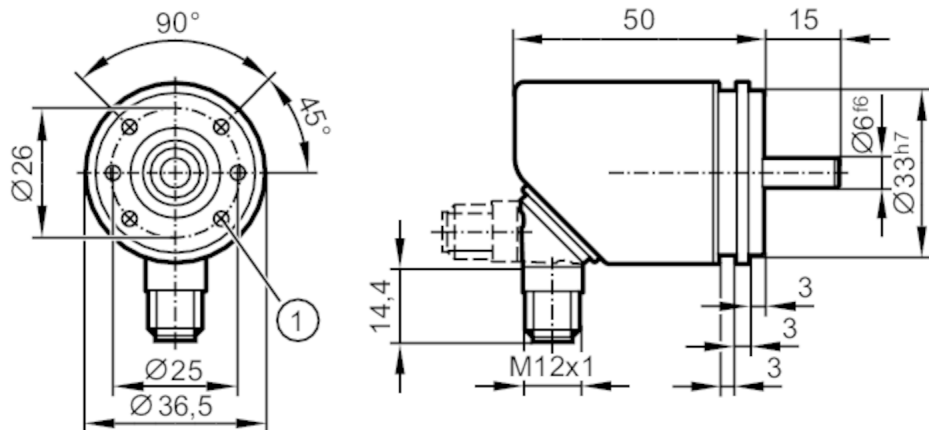


RB3100



Encoder incremental com eixo maciço

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3 x 0,5 profundidade 6 mm



Características do produto

Resolução	1...10000; (parametrizável; Configuração de fábrica: 1024) resolução
Interface de comunicação	IO-Link
Formato do eixo	eixo maciço
Diâmetro do eixo [mm]	6

Aplicação

Princípio das funções	incremental
Sistema de acionamento	magnético

Dados elétricos

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

Saídas

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

Faixa de medição / de ajuste

Resolução	1...10000; (parametrizável; Configuração de fábrica: 1024) resolução
-----------	--

Precisão/desvios

Precisão [°]	0,1
--------------	-----

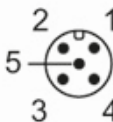
Software / programação

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



Encoder incremental com 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. de ciclo do processo [ms]	2,3	
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente [°C]	-40...85	
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...85	
Humidade relativa máx. do ar [%]	95; (condensação não permitida)	
Proteção	IP 65; IP 66; (lado da carcaça: IP 67; lado da onda: IP 64)	
Testes/aprovações		
Resistência a choques		100 g
Resistência a 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	
Formato 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 moldado: 1.4401 (aço inoxidável / 316); Comprimento máximo do cabo: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)		
		



Encoder incremental com eixo maciço

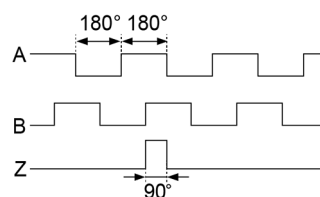
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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

Diagramas e gráficos

diagrama de pulso



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