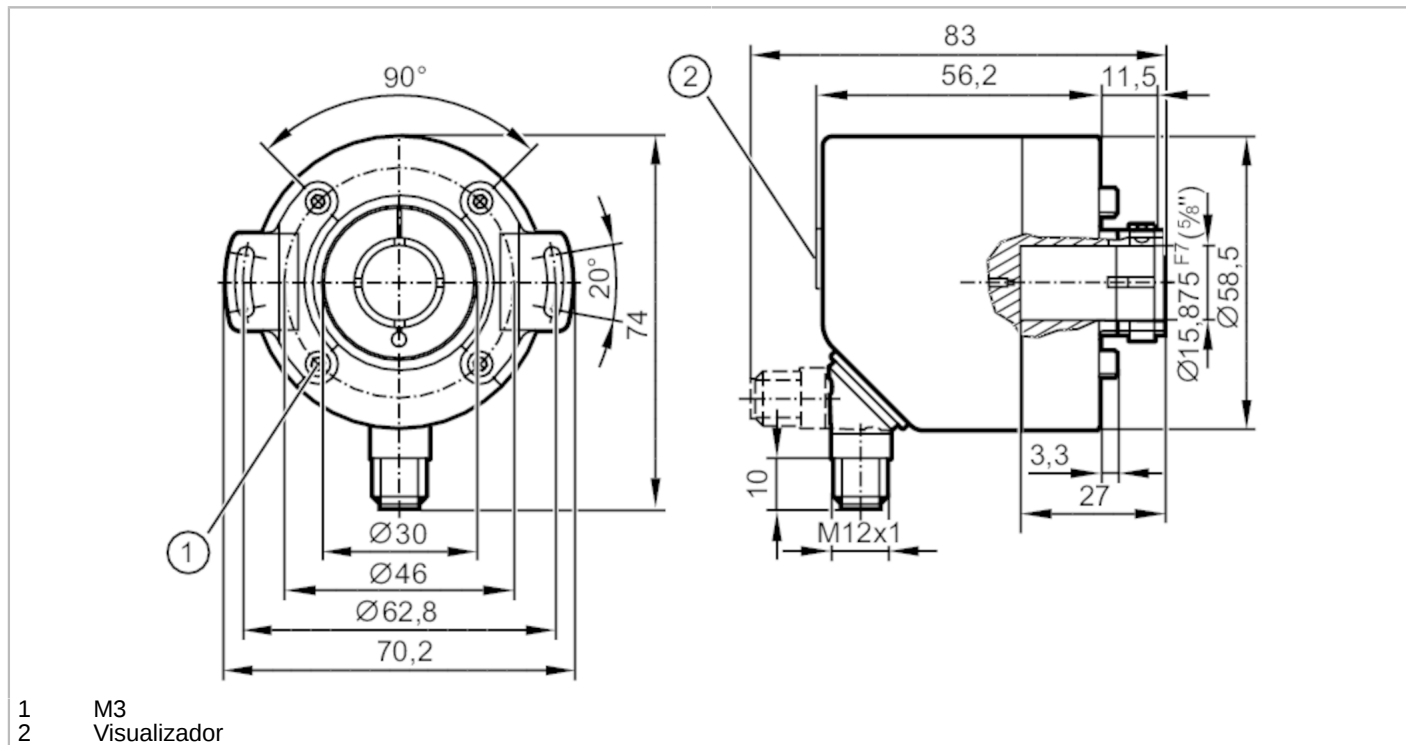


ROP524



Encoder incremental com eixo oco e display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



Características do produto

Resolução	1...10000; (parametrizável; Configuração de fábrica: 1024) resolução
Interface de comunicação	IO-Link
Formato do eixo	eixo oco unidirecional
Diâmetro do eixo [mm]	15,875

Aplicação

Princípio das funções	incremental
Sistema de acionamento	magnético
Aplicação	encoder; Monitor de velocidade; contador

Dados elétricos

Tensão de funcionamento	[V]	4,75...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 350
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
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



Encoder incremental com eixo oco e display

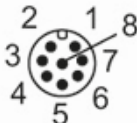
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Faixa de medição / de ajuste		
Resolução	1...10000; (parametrizável; Configuração de fábrica: 1024) resolução	
Monitor de velocidade		
Ponto de comutação SP	-9994...9999 U/min	-166,6...166,7 Hz
Ponto de reposição rP	-9999...9994 U/min	-166,7...166,6 Hz
Contador		
Ponto predefinido	1...9999	
Precisão/desvios		
Precisão	[°]	0,1
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	encoder; Resolução; sentido de rotação; HTL; TTL; Monitor de velocidade; Resolução	
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; (lado da carcaça: IP 67; lado da onda: IP 65)	
Testes/aprovações		
Resistência a choques		100 g
Resistência a vibrações		20 g
MTTF	[anos]	218
Dados mecânicos		
Peso	[g]	465,5
Dimensões	[mm]	Ø 58,5 / L = 69
Materiais	Flange: alumínio; invólucro: 1.4521 (aço inoxidável / 444); janela do display: PEI	
Rotação mecânica máx.	[U/min]	12000
Torque inicial máx.	[Nm]	2
Torque da temperatura de referência	[°C]	20
Formato do eixo	eixo oco unidirecional	
Diâmetro do eixo	[mm]	15,875
Material do eixo	aço inoxidável	
Profundidade de instalação do eixo	[mm]	27
Desalinhamento axial máx. do eixo	[mm]	0,5
Flange de fixação	Ø 58.5 mm	



Encoder incremental com eixo oco e display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador		display de 10 segmentos, vermelho / verde 4 dígitos parametrizável
		2 x LED, amarelo
		5 x LED, verde
Acessórios		
Items fornecidos	Acoplamento estático: 2	
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)		
		
IO-Link		
1	L+	
2	não utilizar	
3	L-	
4	IO-Link	
5	não utilizar	
6	não utilizar	
7	não utilizar	
8	não utilizar	
Blindagem	conector	
encoder		
1	UB	
2	A	
3	GND	
4	Z/0-Pulse (90 deg)	
5	B	
6	A-	
7	B-	
8	Z-	
Blindagem	conector	
Contadores pré-programáveis		
1	UB	
2	IN1	
3	GND	
4	não utilizar	
5	OUT1	
6	não utilizar	
7	não utilizar	
8	não utilizar	
Blindagem	conector	



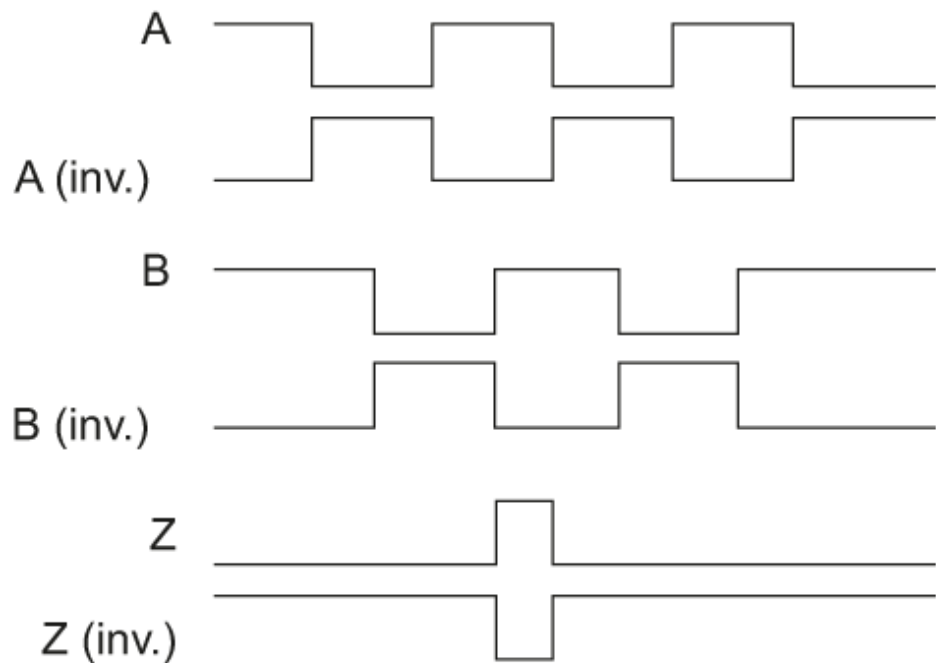
Encoder incremental com eixo oco e display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Monitor de velocidade	
1	UB
2	OUT2
3	GND
4	não utilizar
5	OUT1
6	OUT2-
7	OUT1-
8	não utilizar
Blindagem	conector

Diagramas e gráficos

diagrama de pulso



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