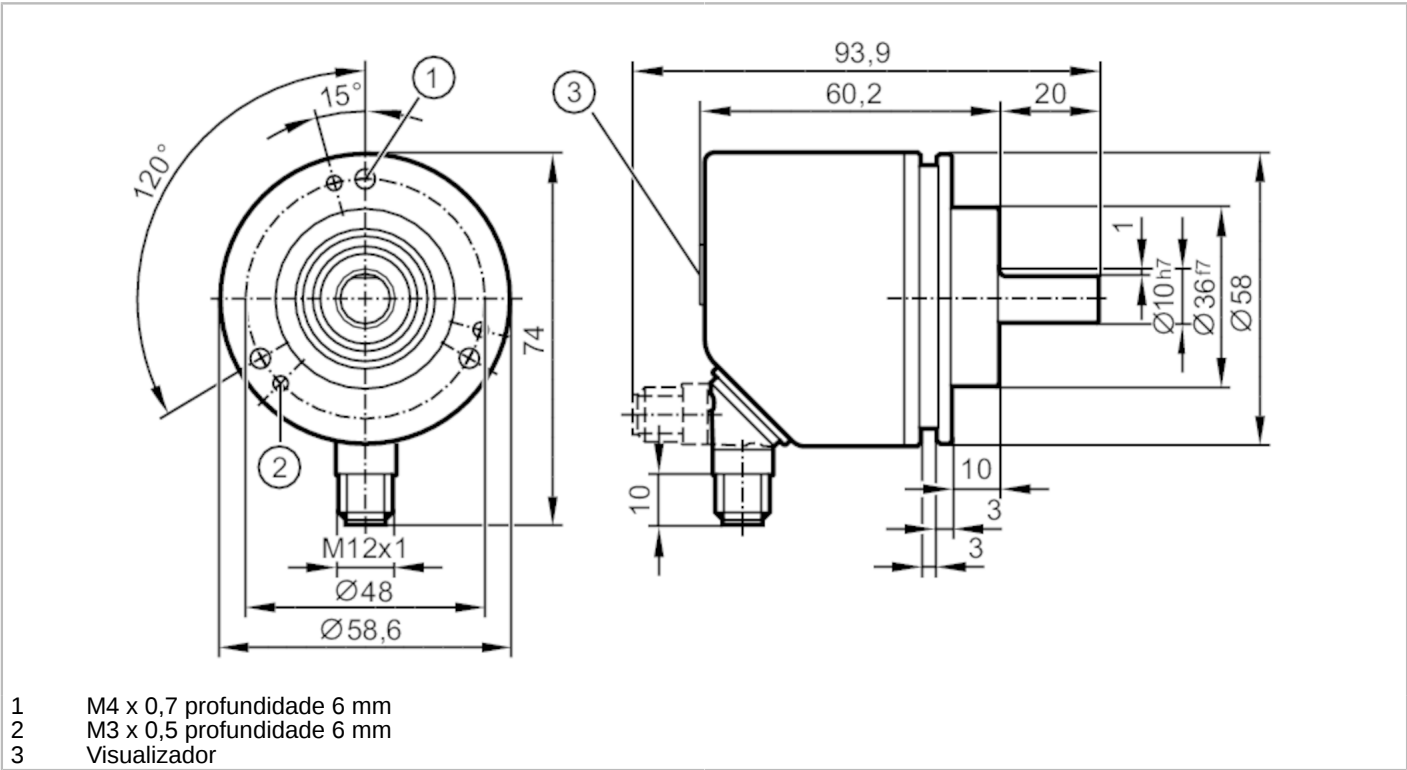


RVP510



Encoder incremental com eixo maciço 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 maciço
Diâmetro do eixo [mm]	10
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 maciço 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 64)	
Testes/aprovações		
Resistência a choques		100 g
Resistência a vibrações		20 g
MTTF	[anos]	218
Dados mecânicos		
Peso	[g]	429
Dimensões	[mm]	Ø 58 / L = 80,2
Materiais	Flange: alumínio; invólucro: 1.4521 (aço inoxidável / 444); janela do display: PEI	
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]	10
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	flange de fixação	



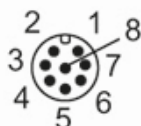
Encoder incremental com eixo maciço e display

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

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 maciço e display

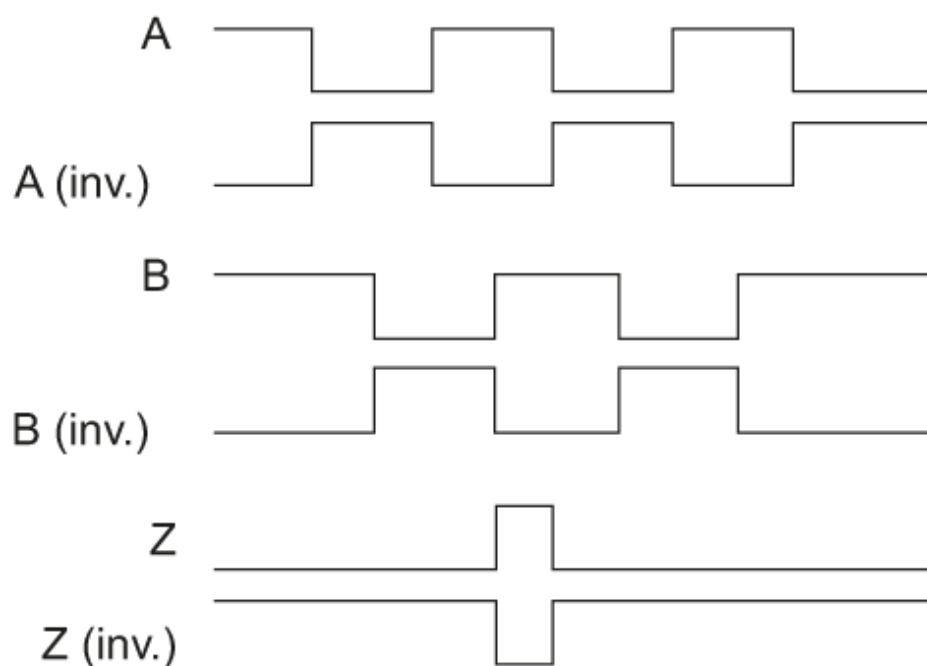
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

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)