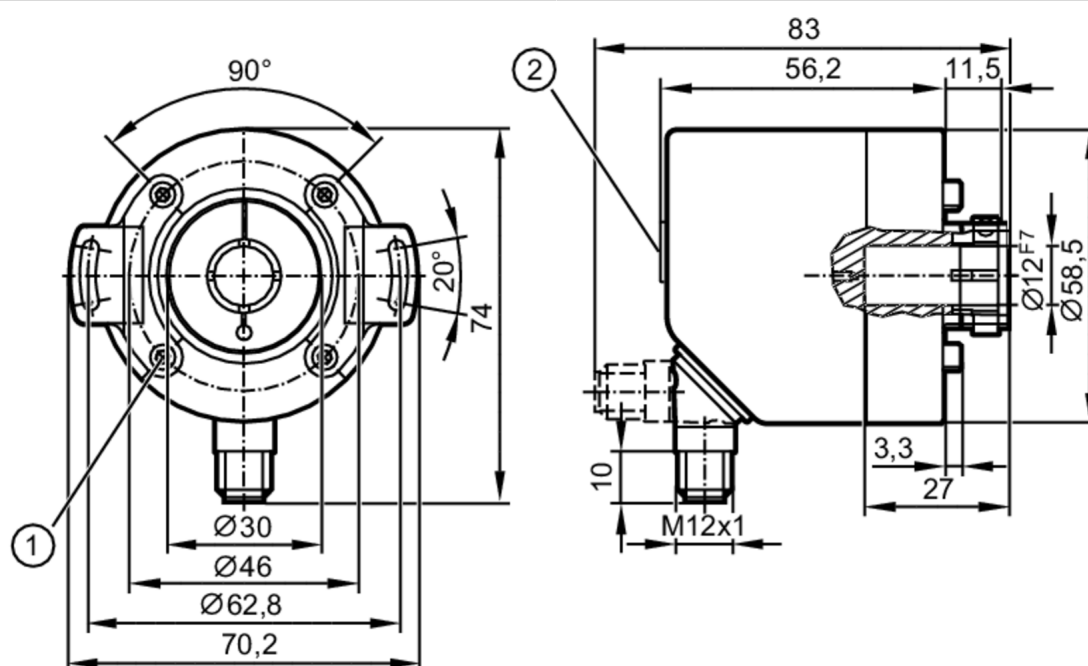


ROP521



Encoder incremental de eixo oco e com display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



- | | |
|---|---------|
| 1 | M3 |
| 2 | display |



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
Aplicação	encoder; controlador de velocidade; contador

Dados elétricos

Tensão de operação	[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

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



Encoder incremental de eixo oco e com display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Faixa de medição / de ajuste		
Resolução	1...10000; (parametrizável; ajuste de fábrica: 1024) traços	
Controlador de velocidade		
Ponto de comutação SP	-9994...9999 U/min	-166,6...166,7 Hz
Ponto de comutação e retorno rP	-9999...9994 U/min	-166,7...166,6 Hz
Contador		
Ponto do prefixo	1...9999	
Precisão / desvios		
Precisão	[°]	0,1
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	encoder; Resolução; sentido de rotação; HTL; TTL; controlador 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. do ciclo do processo	[ms]	2,3
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...85
Umidade relativa do ar máx.	[%]	95; (Condensação não admissível)
Proteção	IP 65; (lado do invólucro: IP 67; lado da onda: IP 65)	
Certificações / testes		
Resistência a choques		100 g
Resistência à vibrações		20 g
MTTF	[anos]	218
Dados mecânicos		
Peso	[g]	481,5
Dimensões	[mm]	Ø 58 / L = 56,2
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
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 mm	



Encoder incremental de eixo oco e com display

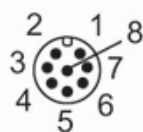
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Displays / elementos de operação		
Display		display de 10 segmentos, vermelho / verde 4 dígitos parametrizável
		2 x LED, amarelo
		5 x LED, verde

Acessórios	
Material incluído	Acoplamento estático: 2

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12, radial, também pode ser usado axialmente; codificação: A; Corpo: 1.4401 (aço inoxidável / 316); Comprimento máx. 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 de eixo oco e com display

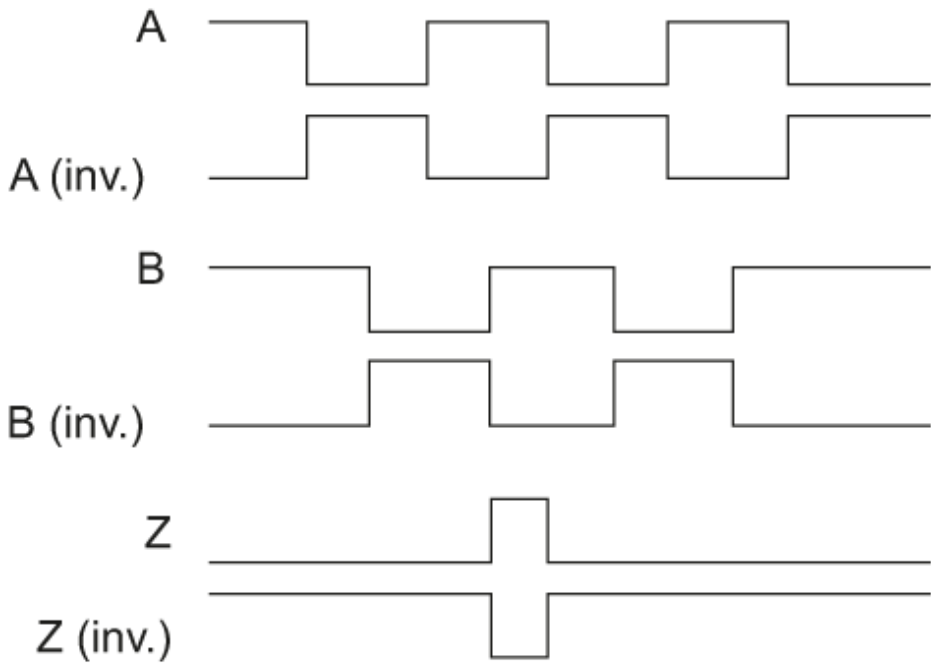
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

controlador de velocidade

1	UB
2	OUT2
3	GND
4	não utilizar
5	OUT1
6	OUT2-
7	OUT1-
8	não utilizar
blindagem	conector

diagrama e curvas

diagrama de pulso



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