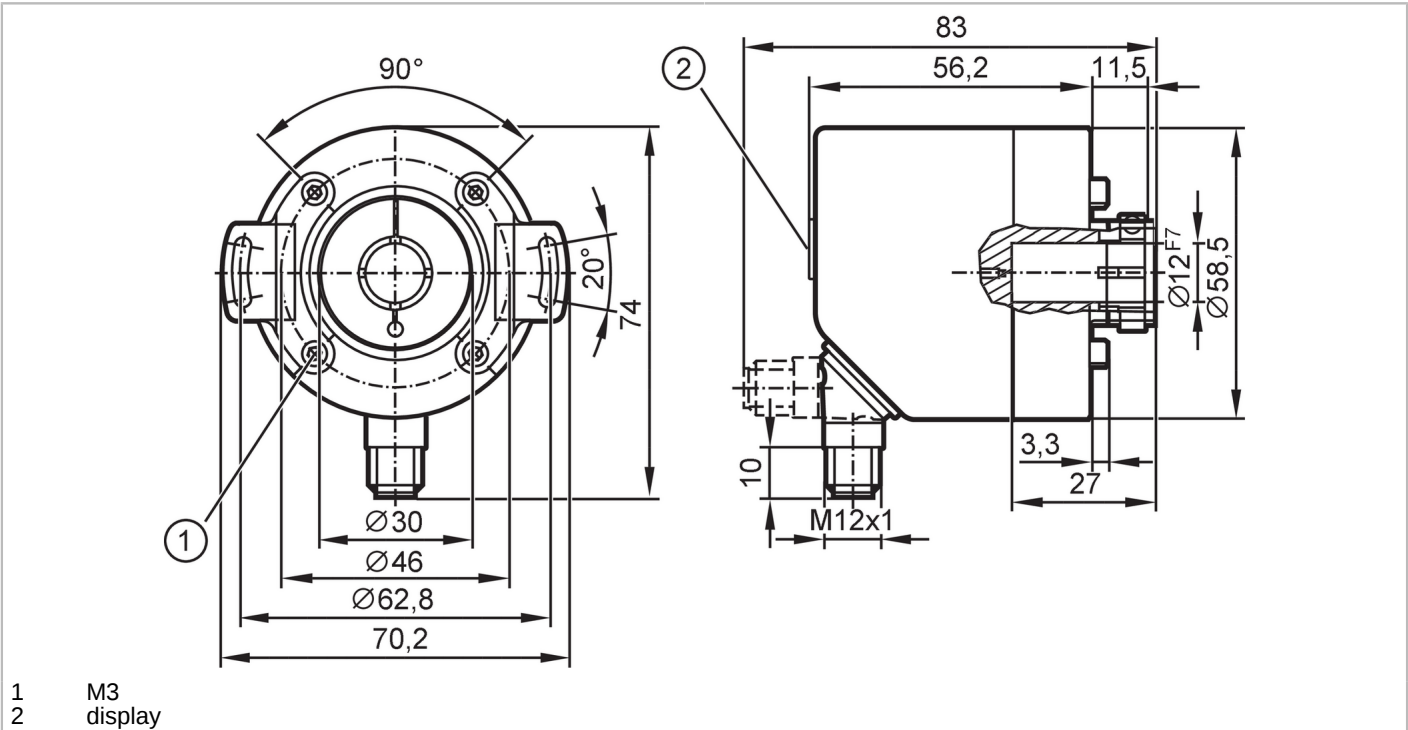


ROP521



Encoder incremental de eixo oco e com display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



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	
Perfil	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
Modo SIO	sim	
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	2,7
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	496
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
Invólucro	Cilíndrico	
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]	0,02
Torque da temperatura de referência	[°C]	20
Versão do eixo	eixo oco unidirecional	



Encoder incremental de eixo oco e com display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

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

Displays / elementos de operação

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

Acessórios

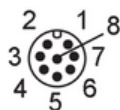
Material incluído	Acoplamento estático: 2
-------------------	-------------------------

Observações

Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

Conexão elétrica

Conexão: 1 x M12, radial, também pode ser usado axialmente; codificação: A; Contatos: 8; 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/O-Pulse (90 deg)
5	B
6	A-
7	B-
8	Z-
blindagem	conector



Encoder incremental de eixo oco e com display

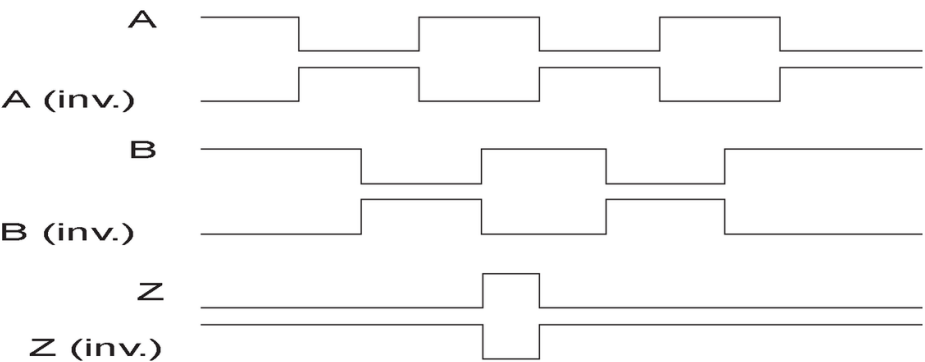
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

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

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

Diagramas e curvas

diagrama de pulso



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