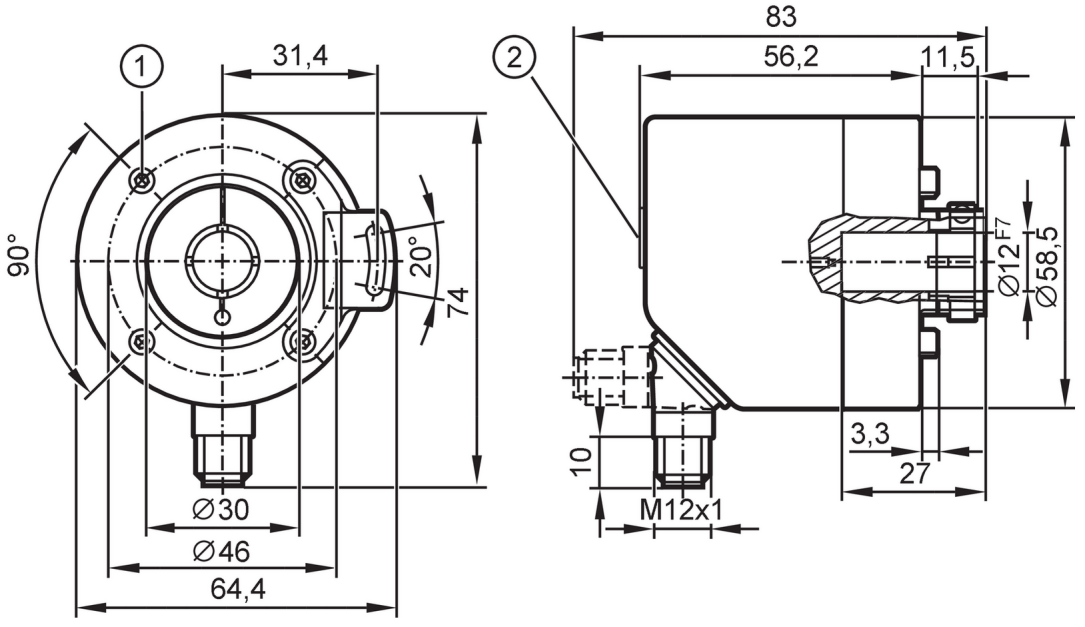
ROP520

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
Freqüência de comutação	[kHz]	1000
Ajuste de fábrica		Saída: HTL (50 mA)
Proteção contra curto-circuitos		sim
Diferença de fase A e B	[°]	90
Faixa de medição / de ajuste		
Resolução		1...10000; (parametrizável; ajuste de fábrica: 1024) traços

ROP520

Encoder incremental de eixo oco e com display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

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]	478,5	
Invólucro		Cilíndrico	
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]	0,02	
Torque da temperatura de referência	[°C]	20	
Versão do eixo		eixo oco unidirecional	
Diâmetro do eixo	[mm]	12	
Material do eixo		aço inoxidável	

ROP520

Encoder incremental de eixo oco e com display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Instalação profundidade / eixo	[mm]	27
Alinhamento do eixo axial máx.	[mm]	0,5
Flange de fixação		Ø 58.5 mm

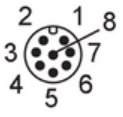
Displays / elementos de operação		
Display		display de 10 segmentos, vermelho / verde 4 dígitos parametrizável
		2 x LED, amarelo
		5 x LED, verde

Acessórios	
Material incluído	Acoplamento estático: 1

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/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

ROP520

Encoder incremental de eixo oco e com display

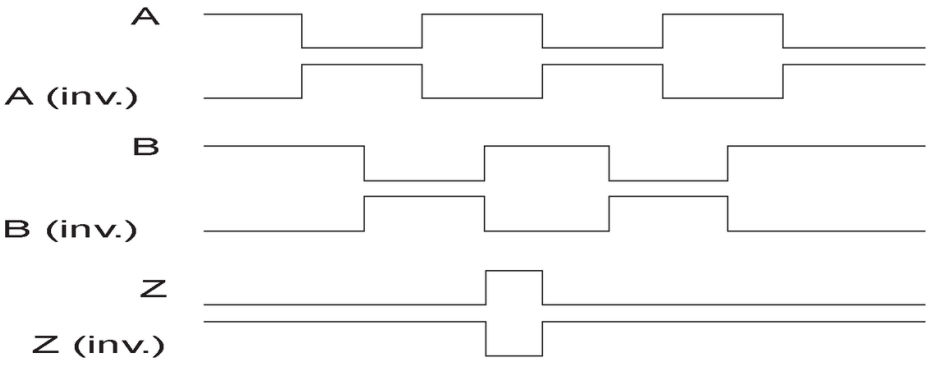
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

controlador de velocidade

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

Diagramas e curvas

diagrama de pulso



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