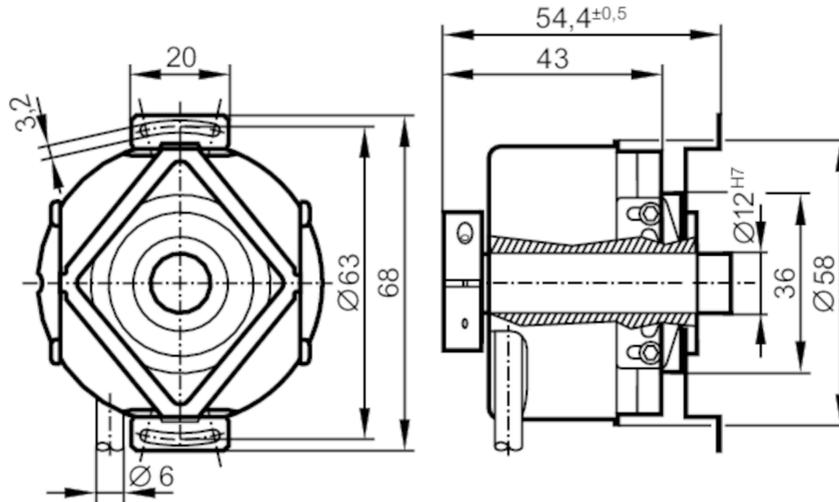




Encoder incremental de eixo oco

RO-1024-V05/N12

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



Características do produto

Resolução	1024 traços
Versão do eixo	eixo oco contínuo
Diâmetro do eixo [mm]	12

Área de aplicação

Princípio de funcionamento	incremental
----------------------------	-------------

Dados elétricos

Tolerância da tensão de operação [%]	10
Tensão de operação [V]	5 DC
Consumo de corrente [mA]	< 150

Saídas

Função elétrica	1 Vss; (formato sinusoidal)
Frequência de comutação [kHz]	300
Diferença de fase A e B [°]	90

Faixa de medição / de ajuste

Resolução	1024 traços
-----------	-------------

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]	-40...100
Umidade relativa do ar máx. [%]	98
Proteção	IP 64; (lado do invólucro: IP 66; lado da onda: IP 64)

Certificações / testes

Resistência a choques	200 g (2 ms) / 100 g (6 ms)
Resistência à vibrações	30 g (55...2000 Hz)



Encoder incremental de eixo oco

RO-1024-V05/N12

Dados mecânicos		
Peso	[g]	445
Dimensões	[mm]	Ø 58 / L = 54,4
Materiais		alumínio
Rotação mecânica máx.	[U/min]	12000; (utilizando ambos anéis de fixação no eixo)
Torque inicial máx.	[Nm]	2,5
Torque da temperatura de referência	[°C]	20
Versão do eixo		eixo oco contínuo
Diâmetro do eixo	[mm]	12
Ajuste do eixo		H7
Material do eixo		aço inoxidável
Instalação profundidade / eixo	[mm]	10
Alinhamento do eixo axial máx.	[mm]	1; (deslocamento radial máx.: ± 0,05 mm)

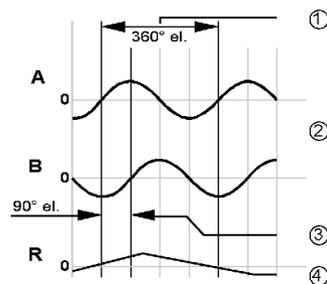
conexão elétrica

cabo: 1 m, PUR; radial, também pode ser usado axialmente

rosa	B invertido
azul	+5V Sensor
vermelho	0-índice
preto	0-índice invertido
marrom	A
verde	A invertido
violeta	interferência invertido
cinza	B
marrom / verde	+5V Up
branco / verde	0V Un
branco	0V Sensor
blindagem	invólucro

diagrama e curvas

diagrama de pulso



1 período de sinal

2 dois sinais A e B aproximadamente sinusoidais B segue o A com rotação à direita (visto sobre o eixo) tamanho de sinal 0,8...1,2 V_{ss} / Z₀ = 120 Ω

3 deslocamento de fase

4 sinal de marca de referência