



Encoder incremental de eixo oco

RO-0100-I24/N11

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



Características do produto

Resolução	100 traços
Versão do eixo	eixo oco contínuo
Diâmetro do eixo [mm]	10

Área de aplicação

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

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 150

Saídas

Função elétrica	HTL
Carga de corrente máx. por saída [mA]	50
Frequência de comutação [kHz]	300
Versão da proteção contra curto-circuito	< 60 s
Diferença de fase A e B [°]	90

Faixa de medição / de ajuste

Resolução	100 traços
-----------	------------

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]	-30...85
Aviso sobre a temperatura do ambiente	com cabo de assentamento fixo: -30 °C
Umidade relativa do ar máx. [%]	98
Proteção	IP 64; (lado do invólucro: IP 66; lado da onda: IP 64)



Encoder incremental de eixo oco

RO-0100-I24/N11

Certificações / testes

Resistência a choques	200 g
Resistência à vibrações	30 g

Dados mecânicos

Peso	[g]	460
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]	10
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

marrom	A
verde	A invertido
cinza	B
rosa	B invertido
vermelho	0-índice
preto	0-índice invertido
azul	L+ Sensor
branco	0V Sensor
marrom / verde	L+ (Up)
branco / verde	0V (Un)
tela	invólucro
violeta	interferência invertido

diagrama e curvas

diagrama de pulso



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