

Encoder incremental de eixo oco

RP-2048-I24/N10

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



Características do produto

Resolução	2048 traços
Versão do eixo	eixo oco contínuo
Diâmetro do eixo [mm]	20

Campo 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]	160
Diferença de fase A e B [°]	90

Faixa de medição / de ajuste

Resolução	2048 traços
-----------	-------------



Encoder incremental de eixo oco

RP-2048-I24/N10

Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-30...50
Aviso sobre a temperatura do ambiente		temperatura mais alta sob solicitação para o diagrama, veja as instruções de instalação
Temperatura de armazenamento	[°C]	-30...100
Umidade relativa do ar máx.	[%]	75; (para curto período: 95 %; Condensação não admissível)
Proteção		IP 64
Certificações / testes		
Resistência a choques		100 g (6 ms)
Resistência à vibrações		10 g (55...2000 Hz)
Dados mecânicos		
Peso	[g]	955
Dimensões	[mm]	Ø 87 / L = 40
Materiais		alumínio
Rotação mecânica máx.	[U/min]	6000
Torque inicial máx.	[Nm]	15
Torque da temperatura de referência	[°C]	20
Versão do eixo		eixo oco contínuo
Diâmetro do eixo	[mm]	20
Ajuste do eixo		H7
Material do eixo		1.4104 (aço)
Instalação profundidade / eixo	[mm]	> 46
Alinhamento do eixo axial máx.	[mm]	1,5; (Somente para compensar tolerâncias de montagem e dilatação térmica.; Não é permitido movimento dinâmico.)
conexão elétrica		
cabos: 1 m, PUR; radial		
marrom	A	
verde	A invertido	
cinza	B	
rosa	B invertido	
vermelho	0-índice	
preto	0-índice invertido	
azul	10...30V Sensor	
branco	0V Sensor	
marrom / verde	10...30V (Up)	
branco / verde	0V (Un)	
violeta	interferência invertido	
tela	invólucro	



Encoder incremental de eixo oco

RP-2048-I24/N10

diagrama e curvas

diagrama de pulso



Saída A

Saída B

0-índice