

Encoder incremental de eixo oco

RA-0100-I24/N2

Artigo descontinuado

Produtos alternativos: RA3101 + EVC544

Quando seleccionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



Características do produto

Resolução	100 traços
Versão do eixo	eixo oco unidirecional
Diâmetro do eixo [mm]	6

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
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]	-40...70
Aviso sobre a temperatura do ambiente	com cabo de assentamento fixo
Umidade relativa do ar máx. [%]	75; (para curto período: 95 %)
Proteção	IP 64



Encoder incremental de eixo oco

RA-0100-I24/N2

Certificações / testes

Resistência a choques		100 g (6 ms)
Resistência à vibrações		10 g (55...2000 Hz)
MTTF	[anos]	114

Dados mecânicos

Peso	[g]	235
Dimensões	[mm]	Ø 35 / L = 42,1
Materiais		alumínio
Rotação mecânica máx.	[U/min]	10000
Torque inicial máx.	[Nm]	2,5
Torque da temperatura de referência	[°C]	20
Versão do eixo		eixo oco unidirecional
Diâmetro do eixo	[mm]	6
Ajuste do eixo		H7
Material do eixo		1.4104 (aço)
Instalação profundidade / eixo	[mm]	6...21
Alinhamento do eixo axial máx.	[mm]	0,5

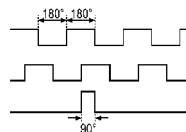
conexão elétrica

cabo: 2 m, PUR; radial, também pode ser usado axialmente

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

diagrama e curvas

diagrama de pulso



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