

Encoder incremental de eixo maciço

RU-1024-I05/P1

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



- | | |
|---|-----------------------|
| 1 | posição de referência |
| 2 | M4 profundidade 5 mm |



Características do produto

Resolução	1024 traços
Versão do eixo	eixo maciço
Diâmetro do eixo [mm]	6

Dados elétricos

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

Saídas

Função elétrica		TTL
Carga de corrente máx. por saída	[mA]	20
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]	-20...100
Temperatura de armazenamento	[°C]	-30...100
Umidade relativa do ar máx.	[%]	98



Encoder incremental de eixo maciço

RU-1024-I05/P1

Proteção	IP 64
----------	-------

Certificações / testes

Resistência a choques	100 g (6 ms)
Resistência à vibrações	10 g (55...2000 Hz)

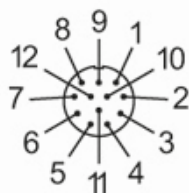
Dados mecânicos

Dimensões	[mm]	Ø 58 / L = 46
Materiais		alumínio
Rotação mecânica máx.	[U/min]	12000
Torque inicial máx.	[Nm]	1
Torque da temperatura de referência	[°C]	20
Versão do eixo		eixo maciço
Diâmetro do eixo	[mm]	6
Material do eixo		1.4104 (aço)
Carga de eixos máx. axial na extremidade do eixo	[N]	10
Carga de eixos máx. radial na extremidade do eixo	[N]	20
Flange de fixação		Flange síncrono

conexão elétrica

cabo: 1 m, PUR; axial

Conexão: 1 x M23 (ifm 1001.1)



rosa (1)	B invertido
azul (2)	+5V Sensor
vermelho (3)	0-índice
preto (4)	0-índice invertido
marrom (5)	A
verde (6)	A invertido
violeta (7)	interferência invertido
cinza (8)	B
Pino 9	n.c.
branco / verde (10)	0V (Un)
branco (11)	0V Sensor
marrom / verde (12)	+5V (Up)
tela	invólucro



Encoder incremental de eixo maciço

RU-1024-I05/P1

diagrama e curvas

diagrama de pulso



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