RM6101

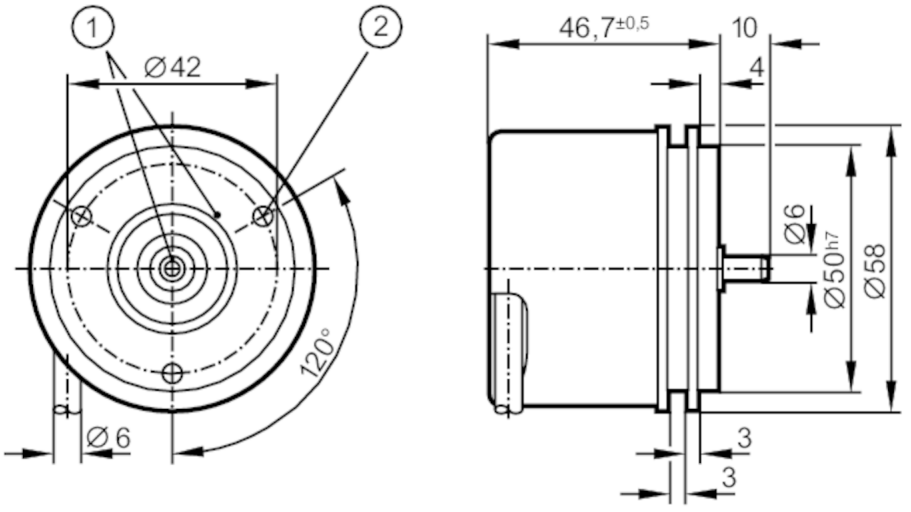
Encoder rotativo absoluto multivolta com eixo maciço

RM-8192-S24/N1A

artigo descontinuado

Produtos alternativos: RM8001

Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



M4 profundidade 5 mm

Características do produto		
Resolução		8192 resolução; 8192 passos; 4096 rotações; 25 bit
Interface de comunicação		interface de dados SSI
Formato do eixo		eixo maciço
Diâmetro do eixo	[mm]	6
Aplicação		
Princípio das funções		absoluto
Tipo de rotação		Multivoltas
Dados elétricos		
Tensão de funcionamento	[V]	4,75...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 200
Saídas		
Código		código Gray; (valores de códigos acendentes com rotação à direita (visto do eixo))
Sinal de código		Entrada de relógio; sinais compatíveis com TTL; tempo e tempo (inv.) dos controladores segundo RS 485; saída de dados; seriado síncrono; sinais compatíveis com TTL, dados e dados (inv.); sinais incrementais; 2 sinais incrementais de forma sinusoidal (A e B); e desfasagem em 90°; 1 Vss 512 períodos de sinal por rotação
Faixa de medição / de ajuste		
Resolução		8192 resolução; 8192 passos; 4096 rotações; 25 bit
Interfaces		
Interface de comunicação		interface de dados SSI

RM6101

Encoder rotativo absoluto multivolta com eixo maciço

RM-8192-S24/N1A

Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85
Humidade relativa máx. do ar	[%]	75; (rapidamente: 95 %)
Proteção		IP 64

Testes/aprovações		
Resistência a choques		100 g (6 ms)
Resistência a vibrações		30 g (55...2000 Hz)
MTTF	[anos]	46

Dados mecânicos		
Peso	[g]	459,2
Dimensões	[mm]	Ø 58 / L = 46,7
Materiais		alumínio
Rotação mecânica máx.	[U/min]	12000
Torque inicial máx.	[Nm]	1
Torque da temperatura de referência	[°C]	20
Formato 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

Notas	
Notas	cabos não usados / pinos (n.c.) não devem ser conectados!

conexão elétrica

Cabo: 1 m, PUR; Comprimento máximo do cabo: 100 m; radial, também pode ser usado axialmente

preto	n.c.
vermelho	n.c.
verde	n.c.
castanho	n.c.
marrom / verde	4,75...30 V (Up)
lilás	pulso
amarelo	pulso invertido
blindagem	invólucro
branco / verde	0V (Un)
azul / preto	B+
vermelho/preto	B-
cinza	dados
verde / preto	A+
amarelo / preto	A-
rosa	dados invertido

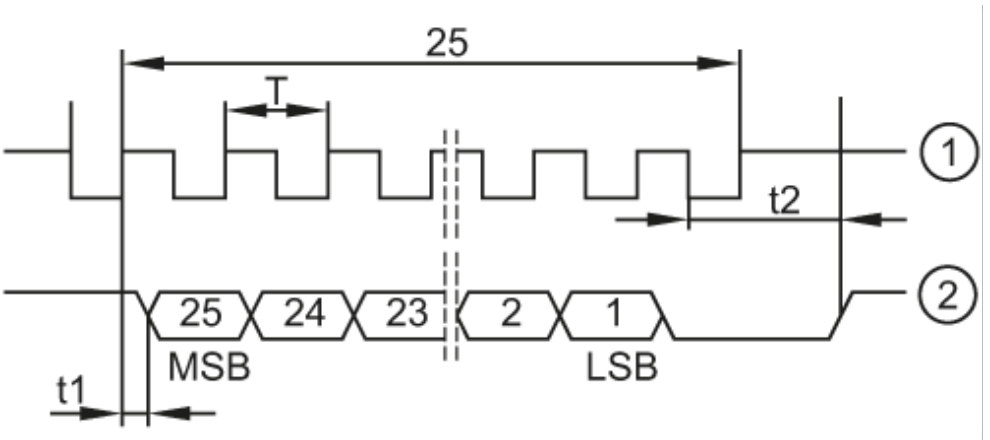
RM6101

Encoder rotativo absoluto multivolta com eixo maciço

RM-8192-S24/N1A

Diagramas e gráficos

diagrama de pulso



1 pulso

2 dados