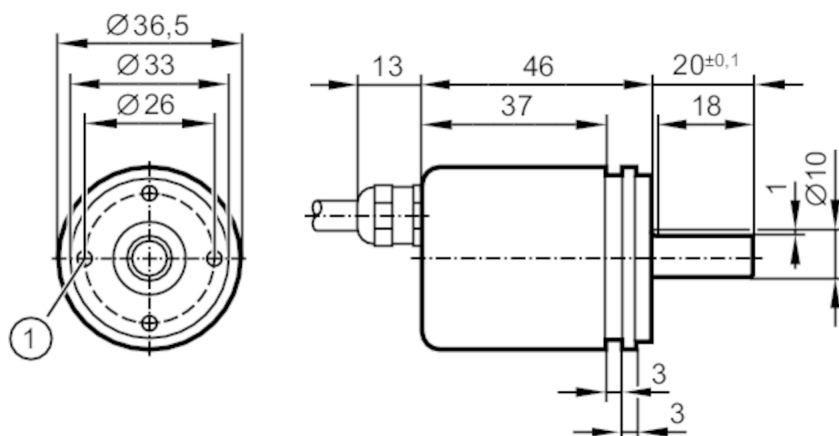




Encoder rotativo absoluto multivolta com eixo maciço

RMS4096-S24/L21



M3 profundidade 6 mm



Características do produto

Resolução	4096 resolução; 8192 rotações; 25 bit
Interface de comunicação	interface de dados SSI
Formato do eixo	eixo maciço
Diâmetro do eixo [mm]	10

Aplicação

Princípio das funções	absoluto
Tipo de rotação	Multivoltas

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	4,5...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 30

Entradas

Entradas	Reversão do sentido de rotação; reset para zero
----------	---

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 422; saída de dados; seriado síncrono; sinais compatíveis com TTL, dados e dados (inv.)

Faixa de medição / de ajuste

Resolução	4096 resolução; 8192 rotações; 25 bit
-----------	---------------------------------------

Interfaces

Interface de comunicação	interface de dados SSI
--------------------------	------------------------

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente [°C]	-40...85
Humidade relativa máx. do ar [%]	98
Proteção	IP 65

Testes/aprovações

Resistência a choques	< 300 g (6 ms)
Resistência a vibrações	30 g (10...1000 Hz)



Encoder rotativo absoluto multivolta com eixo maciço

RMS4096-S24/L21

MTTF	[anos]	350
------	--------	-----

Dados mecânicos

Peso	[g]	332
Dimensões	[mm]	Ø 36,5 / L = 79
Materiais		Flange: alumínio; invólucro: aço revestimento a pó
Rotação mecânica máx.	[U/min]	12000
Torque inicial máx.	[Nm]	3
Torque da temperatura de referência	[°C]	25
Formato do eixo		eixo maciço
Diâmetro do eixo	[mm]	10
Material do eixo		aço
Carga de eixos máx. axial na extremidade do eixo	[N]	40
Carga de eixos máx. radial na extremidade do eixo	[N]	110

Notas

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

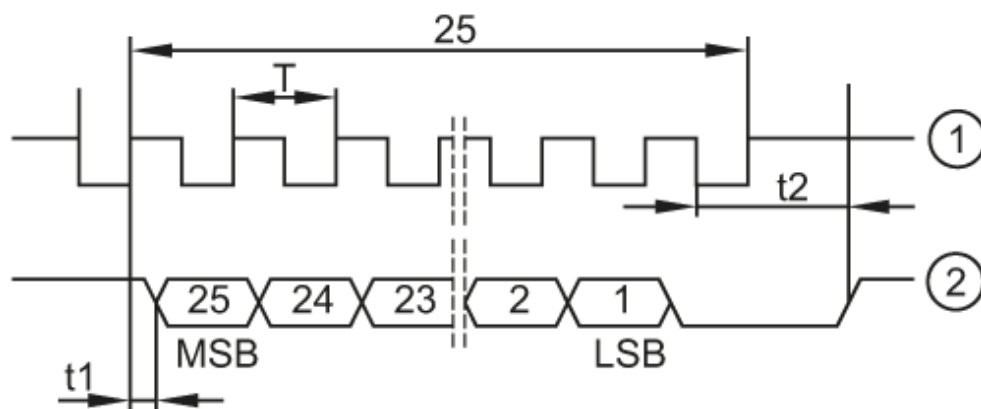
conexão elétrica

Cabo: 2 m, PUR; Comprimento máximo do cabo: 100 m; axial

branco	sensor 0 V
castanho	sensor Ub
verde	pulso
amarelo	ciclo (inv.)
cinza	dados
rosa	dados (inv.)
azul	reset para zero
vermelho	Reversão do sentido de rotação
blindagem	invólucro

Diagramas e gráficos

diagrama de pulso



- 1 pulso
- 2 dados