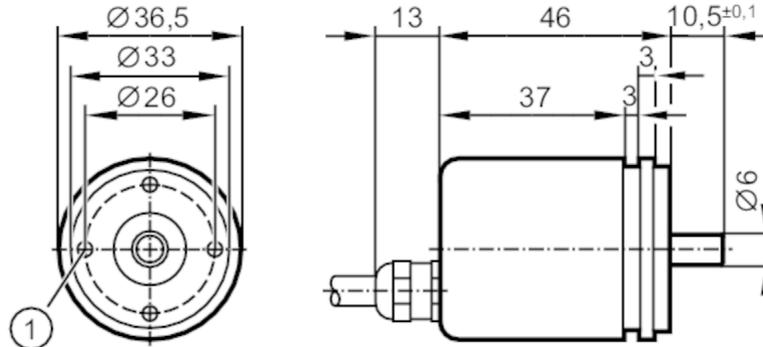


# RM8001



## Encoder absoluto multivolta de eixo maciço

RMS4096-S24/L2A



M3 profundidade 6 mm



### Características do produto

Resolução	4096 traços; 8192 rotações; 25 Bit
Interface de comunicação	interface de dados SSI
Versão do eixo	eixo maciço
Diâmetro do eixo [mm]	6

### Área de aplicação

Princípio de funcionamento	absoluto
Tipo de rotação	Multigiros/Multiturn

### Dados elétricos

Tensão de operação [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 clock; 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 traços; 8192 rotações; 25 Bit
-----------	------------------------------------

### Interfaces

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

### Condições ambientais

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

### Certificações / testes

Resistência a choques	< 300 g (6 ms)
Resistência à vibrações	30 g (10...1000 Hz)
MTTF [anos]	350



## Encoder absoluto multivolta de eixo maciço

RMS4096-S24/L2A

Dados mecânicos		
Peso	[g]	323
Dimensões	[mm]	Ø 36,5 / L = 69,5
Materiais		Flange: alumínio; invólucro: aço revestido com pó
Rotação mecânica máx.	[U/min]	12000
Torque inicial máx.	[Nm]	3
Torque da temperatura de referência	[°C]	25
Versão do eixo		eixo maciço
Diâmetro do eixo	[mm]	6
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
Flange de fixação		Ø 36.5 mm

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

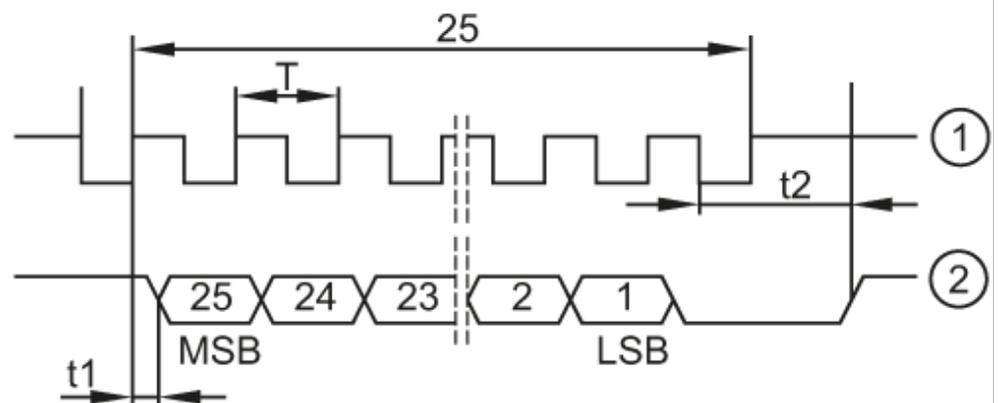
### conexão elétrica

cabo: 2 m, PUR; Comprimento máx. do cabo: 100 m; axial

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

### diagrama e curvas

diagrama de pulso



- 1 pulso
- 2 dados