

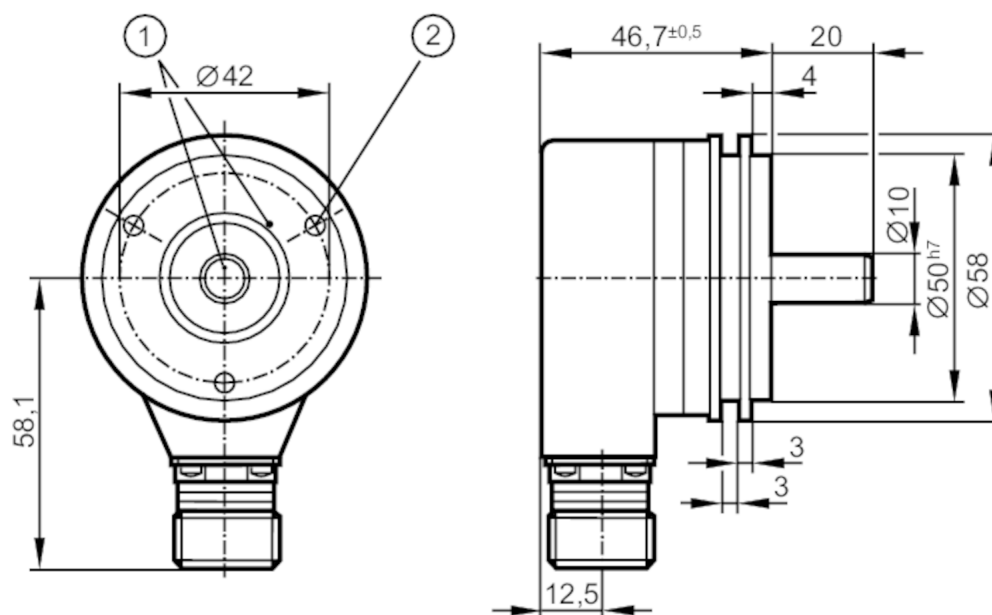
RN6057



Encoder mono-volta absoluto com eixo maciço

RN-4096-S24/K B

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



Características do produto

Resolução	4096 resolução; 4096 passos; 12 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	mono-volta

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	4,75...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 160

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	4096 resolução; 4096 passos; 12 bit
-----------	-------------------------------------

Interfaces

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

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente [°C]	-40...85
---------------------------	----------



Encoder mono-volta absoluto com eixo maciço

RN-4096-S24/K B

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)

Dados mecânicos

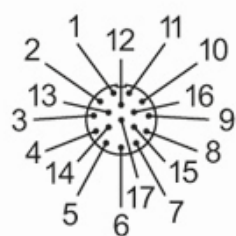
Peso [g]	441,8
Dimensões [mm]	Ø 58 / L = 66,7
Materiais	alumínio
Rotação mecânica máx. [U/min]	12000
Torque inicial máx. [Nm]	1
Torque da temperatura de referência [°C]	20
Formato do eixo	eixo maciço
Diâmetro do eixo [mm]	10
Material do eixo	1.4104 (aço)
Carga de eixos máx. axial na extremidade do eixo [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

Conexão: 1 x M23 (ifm 1001.11), radial; Comprimento máximo do cabo: 100 m



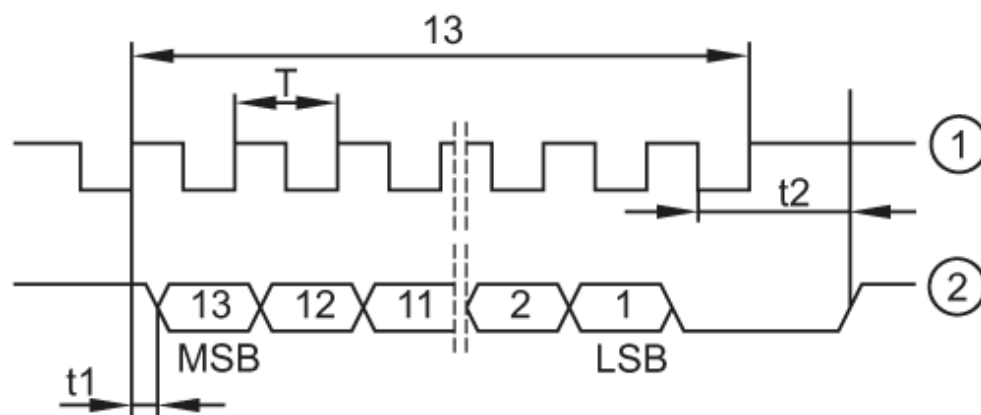
1	n.c.
2	n.c.
3	n.c.
4	n.c.
5	n.c.
6	n.c.
7	L+ Up
8	pulso
9	pulso invertido
10	0v Un
11	invólucro
12	B (+)
13	B (-)
14	dados
15	A (+)
16	A (-)
17	dados invertido

Encoder mono-volta absoluto com eixo maciço

RN-4096-S24/K B

Diagramas e gráficos

diagrama de pulso



- 1 pulso
- 2 dados