

# RN6054



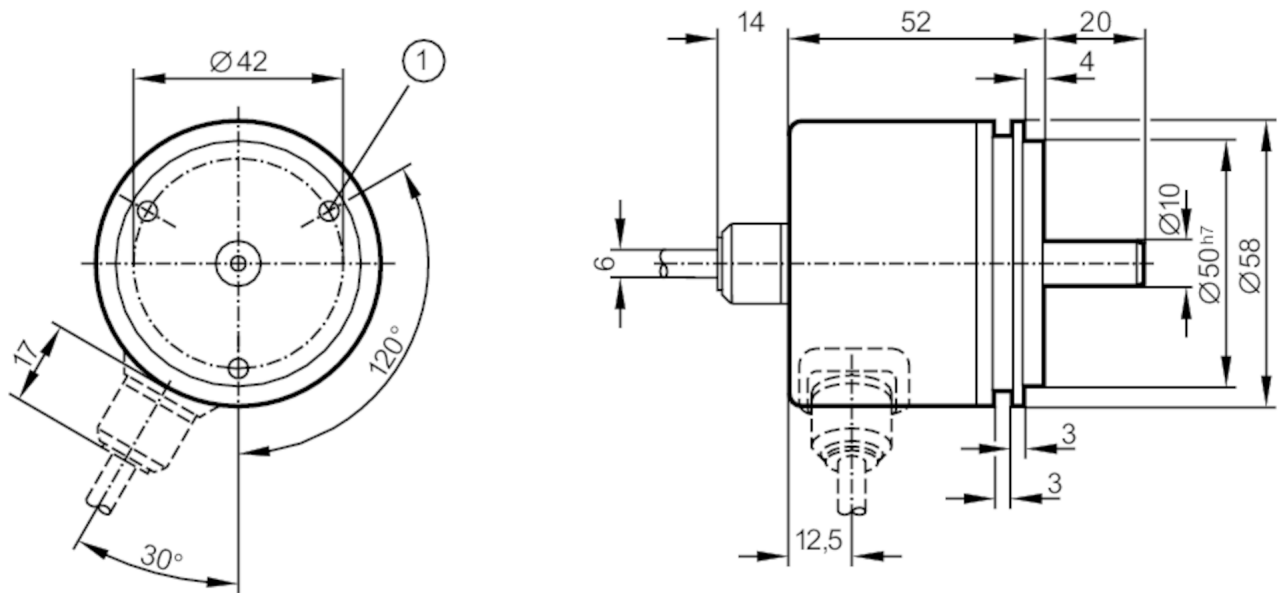
## Encoder mono-volta absoluto com eixo maciço

RN-4096-S24/N1B

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: RN6055

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



1 M4 profundidade 5 mm



### 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                                  |

### Dados elétricos

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Tensão de funcionamento [V]   | 10...30 DC |
| Consumo de corrente [mA]      | < 150      |
| Rotação elétrica máx. [U/min] | 6000       |

### Saídas

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código          | código Gray; (valores de códigos acendentes com rotação à direita (visto do eixo))                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sinal de código | entrada de dados; 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 defasagem 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 |
|--------------------------|------------------------|



## Encoder mono-volta absoluto com eixo maciço

RN-4096-S24/N1B

| Condições de funcionamento   |      |          |
|------------------------------|------|----------|
| Temperatura ambiente         | [°C] | -20...85 |
| Temperatura de armazenamento | [°C] | -30...80 |
| Proteção                     |      | IP 64    |

| Testes/aprovações       |  |                     |
|-------------------------|--|---------------------|
| Resistência a choques   |  | 100 g (6 ms)        |
| Resistência a vibrações |  | 10 g (55...2000 Hz) |

| Dados mecânicos                                   |         |               |
|---------------------------------------------------|---------|---------------|
| Dimensões                                         | [mm]    | Ø 58 / L = 52 |
| 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

Cabo: 1 m, PUR; Comprimento máximo do cabo: 100 m; radial

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| preto           | n.c.            |
| vermelho        | n.c.            |
| verde           | n.c.            |
| castanho        | n.c.            |
| marrom / verde  | 10...30V (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 |

### Diagramas e gráficos

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| diagrama de pulso | <p>pulso</p> <p>dados</p> |
|-------------------|---------------------------|