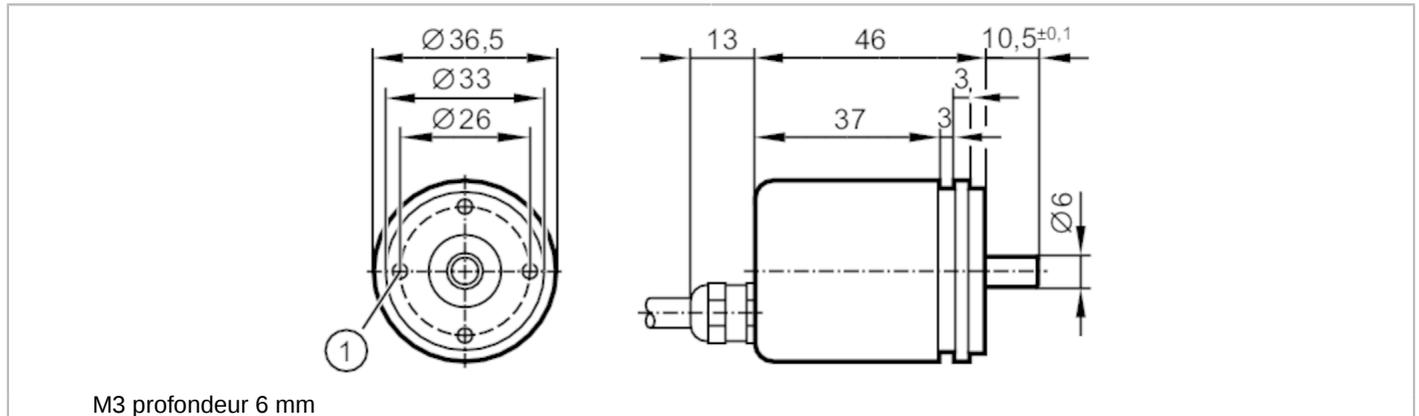


# RM8001



## Codeur multi-tours absolu à arbre plein

RMS4096-S24/L2A



M3 profondeur 6 mm



### Caractéristiques du produit

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Résolution                 | 4096 points; 8192 tours; 25 bit |
| Interface de communication | Interface de données SSI        |
| Type d'arbre               | arbre plein                     |
| Diamètre de l'arbre [mm]   | 6                               |

### Application

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Principe de fonctionnement | absolu                  |
| Type de tour               | Multi-tours (multiturn) |

### Données électriques

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Tension d'alimentation [V] | 4,5...30 DC |
| Consommation [mA]          | < 30        |

### Entrées

|         |                                              |
|---------|----------------------------------------------|
| Entrées | inversion du sens de rotation; remise à zéro |
|---------|----------------------------------------------|

### Sorties

|                |                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Code           | code Gray; (valeurs codées ascendantes pour rotation à droite (vue sur l'arbre))                                                                                                                                       |
| Signal de code | Entrée d'horloge; signaux compatibles TTL ; impulsion et impulsion (inv.) transférés de l'amplificateur de ligne selon RS 422; sorties de données; synchrone série; signaux compatibles TTL, données et données (inv.) |

### Etendue de mesure / plage de réglage

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| Résolution | 4096 points; 8192 tours; 25 bit |
|------------|---------------------------------|

### Interfaces

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Interface de communication | Interface de données SSI |
|----------------------------|--------------------------|

### Conditions d'utilisation

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Température ambiante [°C]           | -40...85 |
| Humidité relative de l'air max. [%] | 98       |
| Indice de protection                | IP 65    |

### Tests / homologations

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Tenue aux chocs      | < 300 g (6 ms)      |
| Tenue aux vibrations | 30 g (10...1000 Hz) |
| MTTF [Années]        | 350                 |

# RM8001



## Codeur multi-tours absolu à arbre plein

RMS4096-S24/L2A

| Données mécaniques                                  |                                                              |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Poids [g]                                           | 323                                                          |
| Dimensions [mm]                                     | Ø 36,5 / L = 69,5                                            |
| Matières                                            | flasque: aluminium; boîtier: acier protégé par pulvérisation |
| Vitesse de rotation mécanique max. [U/min]          | 12000                                                        |
| Couple de démarrage max. [Nm]                       | 3                                                            |
| Température de référence couple [°C]                | 25                                                           |
| Type d'arbre                                        | arbre plein                                                  |
| Diamètre de l'arbre [mm]                            | 6                                                            |
| Matière de l'arbre                                  | acier                                                        |
| Charge max. sur l'arbre axiale en bout d'arbre [N]  | 40                                                           |
| Charge max. sur l'arbre radiale en bout d'arbre [N] | 110                                                          |

| Remarques |                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| Remarques | les fils / broches non utilisés (n.c.) ne doivent pas être utilisés |

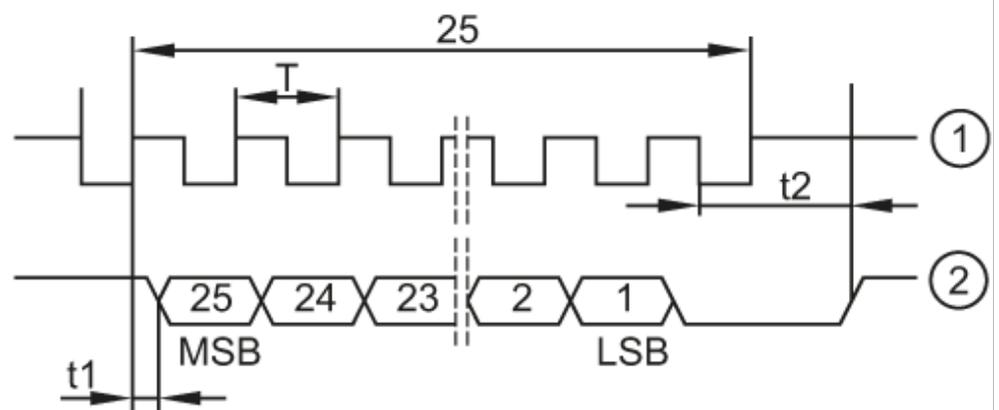
### Raccordement électrique

Câble: 2 m, PUR; Longueur de câble max.: 100 m; axial

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| blanc    | détecteur 0 V                 |
| brun     | détecteur Ub                  |
| vert     | impulsion                     |
| jaune    | cadence (inv.)                |
| gris     | données                       |
| rose     | données (inv.)                |
| bleu     | remise à zéro                 |
| rouge    | inversion du sens de rotation |
| blindage | boîtier                       |

### Diagrammes et courbes

Diagramme d'impulsions



- 1 impulsion
- 2 données