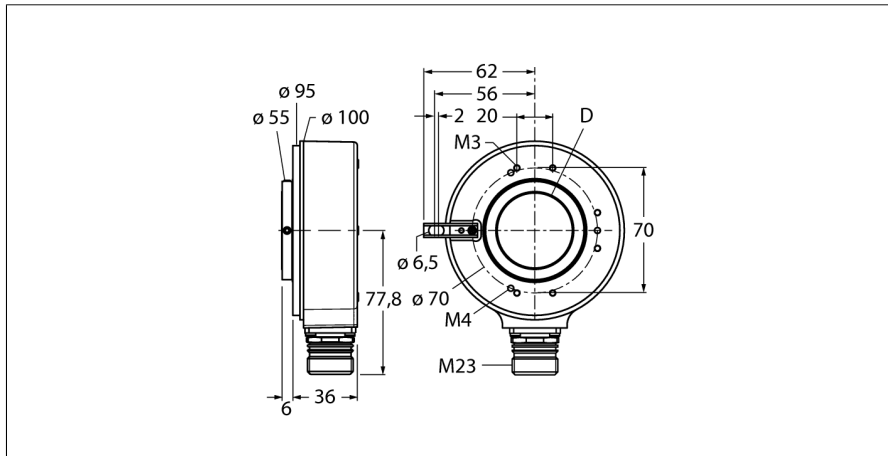


technique de mesure rotative  
codeur incrémental  
Ri-42H25S4-2B1024-12M23



- bride avec élément ressort long, Ø 100mm
- arbre creux, Ø 25mm
- Principe de mesure optique
- matériau d'axe: acier inoxydable
- mode de protection IP65 du côté d'arbre
- -40 ... +70°C
- max. 3000 tours / min
- 10...30 VDC
- raccordement par connecteur M23x1, 12 pôles
- en push-pull avec signal inversé
- fréquence d'impulsions max. 300kHz
- 1024 impulsions

**Type** Ri-42H25S4-2B1024-12M23  
No. d'identité 1545225

|                                           |                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Principe de mesure</b>                 | optique                                |
| max. Drehzahl                             | 3.000 U/min                            |
| Moment d'inertie du rotor                 | 150 x10 <sup>6</sup> kgm <sup>2</sup>  |
| Couple de démarrage                       | 0.2 Nm                                 |
| Température ambiante                      | -40...+90 °C                           |
| <b>Tension de service</b>                 | 10...30 VDC                            |
| Consommation propre à vide I <sub>0</sub> | ≤ 150 mA                               |
| Courant de sortie                         | ≤ 30 mA                                |
| Protection contre les courts-circuits     | oui                                    |
| Fonction de sortie                        | 8 fils, push-pull, avec signal inversé |
| Type de sortie                            | incrémental                            |
| Résolution incrémentale                   | 1024                                   |
| Fréquence d'impulsion maximale            | 300 kHz                                |
| Niveau de signal élevé                    | min. U <sub>s</sub> - 3 V              |
| Niveau de signal bas                      | max 2,5V                               |

|    |                       |
|----|-----------------------|
| 1  | B inv.                |
| 2  | U <sub>B</sub> sens + |
| 3  | 0 -                   |
| 4  | 0 inv. -              |
| 5  | A                     |
| 6  | A inv.                |
| 7  | n.c.                  |
| 8  | B                     |
| 9  | n.c.                  |
| 10 | GND                   |
| 11 | 0V sens               |
| 12 | U <sub>B</sub> +      |
| PH | shield                |

|                                            |                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Format</b>                              | arbre creux                         |
| Type de bride                              | bride avec élément de fixation      |
| Diamètre de bride                          | 100 mm                              |
| Type d'arbre                               | arbre sortant                       |
| Diamètre d'arbre D                         | 25 mm                               |
| Matériau d'arbre                           | acier non oxydant                   |
| Matériau de boîtier                        | fonte de zinc                       |
| Raccordement                               | connecteur, M23 12 pôles radial     |
| Résistance aux oscillations (EN 60068-2-6) | 100 m/s <sup>2</sup> , 10...2000 Hz |
| Résistance aux chocs (EN 60068-2-27)       | 1000 m/s <sup>2</sup> , 6 ms        |
| Protection class housing                   | IP65                                |
| Protection class shaft                     | IP65                                |

**Fait partie de la livraison** élément ressort, long

technique de mesure rotative  
codeur incrémental  
Ri-42H25S4-2B1024-12M23

**TURCK**

Industrial  
Automation

Configuration des broches

| Signal                    | Gnd     | +U <sub>s</sub>      | A | A inv. | B | B inv. | 0 | 0 inv. | Blindage |
|---------------------------|---------|----------------------|---|--------|---|--------|---|--------|----------|
| Configuration des broches | 10      | 12                   | 5 | 6      | 8 | 1      | 3 | 4      | PH       |
| Signal                    | 0V sens | +U <sub>s</sub> sens | - | -      | - | -      | - | -      | -        |
| Configuration des broches | 11      | 2                    | - | -      | - | -      | - | -      | -        |

**technique de mesure rotative**  
**codeur incrémental**  
**Ri-42H25S4-2B1024-12M23**

**Accessoires**

| Type   | No. d'identité |                                                                                                                                                                                                                       | Dimensions |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| RME-5  | 1544616        | tôle de fixation en acier inoxydable pour codeur à arbre creux, diamètre primitif de référence 149, pour les applications à jeu axial                                                                                 |            |
| RME-6  | 1544617        | tôle de fixation en acier inoxydable pour codeur à arbre creux, diamètre primitif de référence variable 104...206mm, pour les applications avec des points de fixation sur un diamètre primitif de référence variable |            |
| RME-10 | 1544621        | élément à ressort en acier inoxydable pour codeur à arbre creux, diamètre primitif de référence 110mm, pour les applications à jeu axial élevé                                                                        |            |
| RME-11 | 1544622        | élément à ressort en acier inoxydable pour codeur à arbre creux, diamètre primitif de référence 76 mm, pour les applications à encombrement réduit                                                                    |            |
| RME-15 | 1544626        | bras de fixation en métal pour codeur à arbre creux, longueur 70mm; pour les applications à jeu axial et radial bas, réglable de manière flexible                                                                     |            |

**Accessoires**

| Type   | No. d'identi-<br>té |                                                                                                                                                                            | Dimensions |
|--------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| RME-16 | 1544627             | bras de fixation en métal pour codeur à arbre creux, longueur 100 mm; pour les applications à jeu axial et radial bas, réglable de manière flexible                        |            |
| RME-17 | 1544628             | bras de fixation en métal pour codeur à arbre creux, longueur 150mm; pour les applications à jeu axial et radial bas, réglable de manière flexible                         |            |
| RME-18 | 1544629             | accouplement stator en acier inoxydable pour codeur à arbre creux, diamètre primitif de référence 119mm, pour les applications à jeu axial et radial avec dynamique élevée |            |