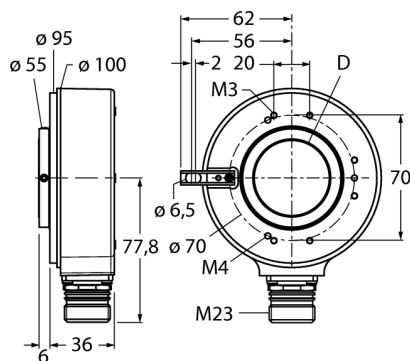


# Encoder incremental

## Linia Industrial

### RI-42H30S4-2B1024-12M23



- Flanșă cu element elastic lung, Ø 100 mm
- Alezaj, Ø 30 mm
- Principiu de măsurare optică
- Materialul axului - oțel inoxidabil
- Clasă de protecție IP65 pe partea cu axul
- -40...+70 °C
- Max. 3000 rpm
- 10...30 Vcc
- Tată M23 × 1, 12-pini
- Push-pull, inversabil
- Frecvență max. impulsuri 300 kHz
- 1024 impulsuri pe rotație

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Tip    | RI-42H30S4-2B1024-12M23 |
| Nr. ID | 1545228                 |

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Principiu de măsurare | Fotoelectric |
|-----------------------|--------------|

|                                |                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Caracteristici generale</b> |                                         |
| Viteză max. de rotație         | 3000 rpm)                               |
| Moment de inerție al rotorului | 150 × 10 <sup>-8</sup> kgm <sup>2</sup> |
| Cuplu de pornire               | < 0.2 Nm                                |
| Tip de ieșire                  | Incremental                             |
| Rezoluție, incremental         | 1024 ppr                                |

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| <b>Caracteristici electrice</b>       |                           |
| Tensiune de alimentare U <sub>a</sub> | 10...30 Vcc               |
| Curent de ieșire                      | ≤ 30 mA                   |
| Protecție la scurtcircuit             | Da                        |
| Frecvență max. impulsuri              | 300 kHz                   |
| Nivel de semnal pentru unu logic      | min. U <sub>a</sub> - 3 V |
| Nivel de semnal pentru zero logic     | max. 2,5 V                |

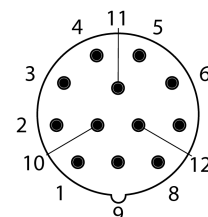
|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| <b>Caracteristici Mecanice</b> |                              |
| Tip de flanșă                  | Flanșă cu element de montare |
| Diametru flanșă                | Ø 100 mm                     |
| Tip de ax                      | Ax cu gaură înfundată        |
| Diametru ax D (mm)             | 30 mm                        |
| Materialul axului              | Oțel inoxidabil              |
| Materialul carcasei            | Zinc turnat sub presiune     |
| Conexiune electrică            | Conectori, M23               |
|                                | radial                       |

|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Condiții de mediu</b>              |                                      |
| Temperatura mediului                  | -40...+70 °C                         |
| Rezistență la vibrații (EN 60068-2-6) | 100 m/s <sup>2</sup> , 10...2.000 Hz |
| Rezistență la șoc (EN 60068-2-27)     | 1000 m/s <sup>2</sup> , 6 ms         |
| Protection class housing              | IP65                                 |
| Protection class shaft                | IP65                                 |

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Accesorii incluse | Element arc, lung |
|-------------------|-------------------|

|    |                       |
|----|-----------------------|
| 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                |

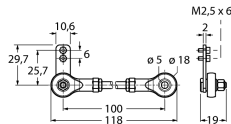
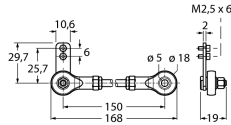
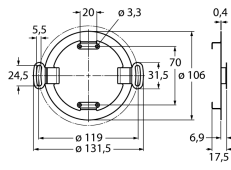
|    |                       |
|----|-----------------------|
| 1  | B inv.                |
| 2  | U <sub>B</sub> sens + |
| 3  | 0 -                   |
| 4  | 0 inv. -              |
| 5  | A                     |
| 6  | A inv.                |
| 7  | n.c.                  |
| 8  | B             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



## Accesorii

| Tip    | Număr<br>identificare |                                                                                                                                                                               | Desen cu dimensiuni |
|--------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| RME-5  | 1544616               | Panou de montare din oțel inoxidabil pentru encodere cu alezaj, diametru de referință 149 mm, pentru aplicații cu joc axial                                                   |                     |
| RME-6  | 1544617               | Panou de montare din oțel inoxidabil pentru encodere cu alezaj, diametru de referință 104...206 mm, pentru aplicații cu puncte de fixare pe diametrul de referință ajustabil. |                     |
| RME-10 | 1544621               | Element de montaj din oțel inoxidabil pentru encodere cu alezaj, diametru de referință 110 mm, pentru aplicații cu joc axial mare                                             |                     |
| RME-11 | 1544622               | Element de montaj elastic din oțel inoxidabil pentru encodere cu alezaj, diametru de referință 76 mm, pentru aplicații cu spațiu de montare limitat                           |                     |
| RME-15 | 1544626               | Suport din metal pentru braț, pentru encodere cu alezaj, lungime 70 mm; pentru aplicații cu joc axial și radial redus; ușor ajustabil                                         |                     |

## Accesorii

| Tip    | Număr<br>identificare |                                                                                                                                                          | Desen cu dimensiuni                                                                   |
|--------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| RME-16 | 1544627               | Suport din metal pentru braț, pentru encodere cu alezaj,<br>lungime 100 mm; pentru aplicații cu joc axial și radial redus;<br>ușor ajustabil             |    |
| RME-17 | 1544628               | Suport din metal pentru braț, pentru encodere cu alezaj,<br>lungime 150 mm; pentru aplicații cu joc axial și radial redus;<br>ușor ajustabil             |    |
| RME-18 | 1544629               | Cuplă stator din oțel inoxidabil pentru encodere cu alezaj,<br>diametru de referință 119 mm, pentru aplicații cu dinamică<br>mare cu joc axial și radial |  |