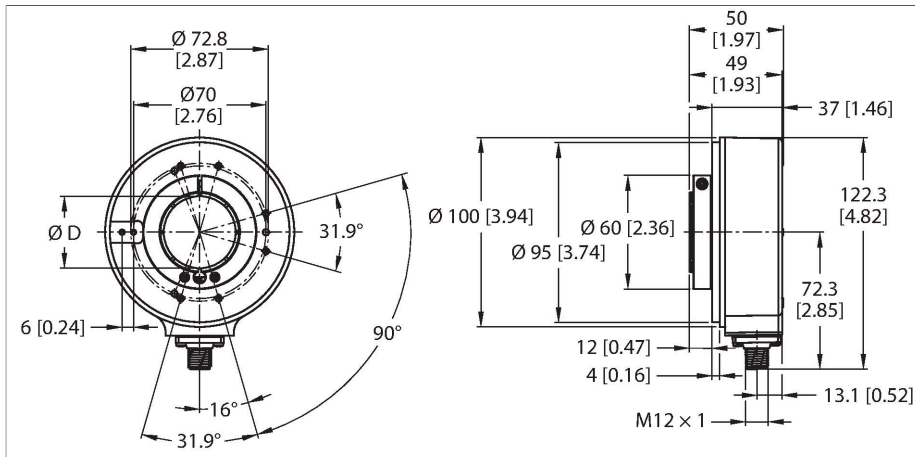


REI-43H42S-2B1024-H1181  
Enkoder inkrementalny  
Seria Industrial



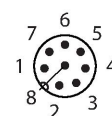
## Dane techniczne

|                                                                        |                                              |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Typ                                                                    | REI-43H42S-2B1024-H1181                      |
| Nr kat.                                                                | 100011484                                    |
| Measuring principle                                                    | Optical                                      |
| Dane ogólne                                                            |                                              |
| Maks. prędkość obrotowa                                                | 6000 obr./min                                |
| Moment of inertia of the rotor                                         | $220 \times 10^{-6}$ kgm <sup>2</sup>        |
| Starting torque                                                        | < 0.2 Nm                                     |
| Typ wyjścia                                                            | Przyrostowy                                  |
| Rozdzielczość inkrementalna                                            | 1024 ppr                                     |
| Dane elektryczne                                                       |                                              |
| Napięcie robocze U <sub>B</sub>                                        | 10...30 V DC                                 |
| Prąd bez obciążenia                                                    | ≤ 100 mA                                     |
| Prąd wyjścia                                                           | ≤ 30 mA                                      |
| Zabezpieczenie przed zwarciem                                          | tak                                          |
| Zabezpieczenie przed przzerwaniem prze-<br>wodu / odwrotną polaryzacją | tak                                          |
| Maks. częstotliwość impulsów                                           | 300 kHz                                      |
| Wysoki poziom sygnału                                                  | min. U <sub>B</sub> - 3 V                    |
| Niski poziom sygnału                                                   | maks. 2,5 V                                  |
| Funkcja wyjścia                                                        | 8-przewodowy, Push-Pull/HTL, odwracal-<br>ny |
| Dane mechaniczne                                                       |                                              |
| Flange type                                                            | Flange without mounting element              |
| Flange diameter                                                        | Ø 100 mm                                     |
| Shaft Type                                                             | Hollow shaft                                 |
| Średnica ośki D (mm)                                                   | 42                                           |

### Cechy charakterystyczne

- Kołnierz bez elementu montażowego, Ø 100 mm
- Wał drążony, Ø 42 mm
- Pomiar optyczny
- Materiał wału: stal nierdzewna
- Klasa ochrony IP65 na obudowie i po stronie wału
- -40...+80 °C
- Maks. 6000 obr./min (przy 60 °C: 2500 obr./min)
- 10...30 VDC
- Push-pull/HTL z inwersją
- Maks. częstotliwość impulsów 300 kHz
- Męskie złącze M12 × 1, 8-stykowe
- 1024 impulsów na obrót

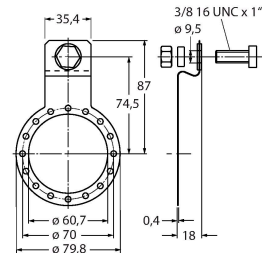
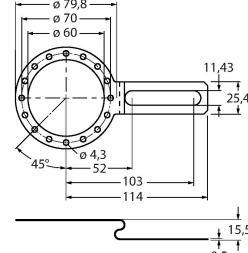
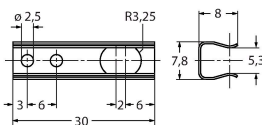
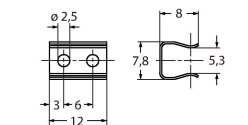
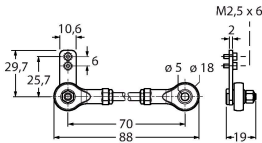
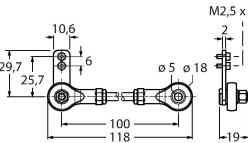
|    |         |
|----|---------|
| 1  | GND     |
| 2  | $U_B$ + |
| 3  | A       |
| 4  | A inv.  |
| 5  | B       |
| 6  | B inv.  |
| 7  | 0       |
| 8  | 0 inv.  |
| PH | shield  |



Dane techniczne

|                                        |                               |
|----------------------------------------|-------------------------------|
| Shaft material                         | Stal nierdzewna               |
| Materiał obudowy                       | Odlew ciśnieniowy cynku       |
| Połączenie elektryczne                 | Złącze, M12 × 1               |
|                                        | 8-stykowe                     |
| Axial shaft load                       | 100 N                         |
| Radial shaft load                      | 200 N                         |
| Warunki środowiskowe                   |                               |
| Temperatura pracy                      | -40...+80 °C                  |
| Odporność na wibracje (EN 60068-2-6)   | 10 g (100 m/s²), 10...2000 Hz |
| Odporność na uderzenia (EN 60068-2-27) | 200 g (2000 m/s²), 6 ms       |
| Stopień ochrony                        | IP65                          |
| Protection class shaft                 | IP65                          |

Akcesoria

|        |         |                                                                                     |                                                                                                                                                           |        |         |                                                                                      |                                                                                                                                                             |
|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RME-5  | 1544616 |  | Panel montażowy ze stali nierdzewnej dla enkoderów z otworem pod wałek; średnica odniesienia 149 mm, dla aplikacji dynamicznych z biciem osiowym          | RME-6  | 1544617 |  | Panel montażowy dla enkoderów z otworem pod wałek; średnica odniesienia, 104...206 mm, do aplikacji z blokowanym po ustawieniu punktem średnicy odniesienia |
| RME-10 | 1544621 |  | Element montażowy ze stali nierdzewnej dla enkodera z otworem na wałek, średnica szczytowa 110 mm, do zastosowań z wysokim biciem osiowym                 | RME-11 | 1544622 |  | Element montażowy ze stali nierdzewnej dla enkodera z otworem na wałek, średnica szczytowa 76 mm, do zastosowań z ograniczoną przestrzenią montażową        |
| RME-15 | 1544626 |  | Metalowe ramię montażowe, dla enkoderów z otworem pod wałek, długość 70 mm; dla aplikacji o niewielkim biciu osiowym i radialnym; ustawialna elastyczność | RME-16 | 1544627 |  | Metalowe ramię montażowe, dla enkoderów z otworem pod wałek, długość 100 mm; dla aplikacji o niewielkim biciu osiowym i radialnym; ustawialna elastyczność  |

