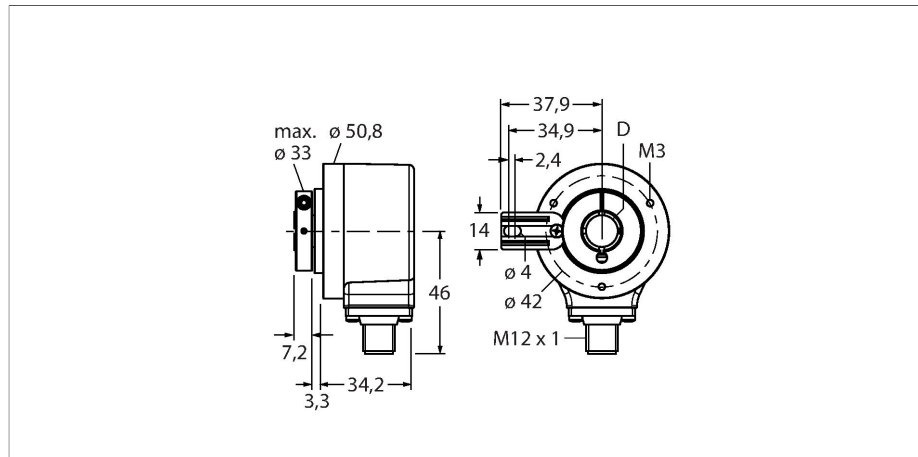


# RI-12H10T-2B2048-H1181

## Incrementele encoder

### Industrial-Line



#### Kenmerken

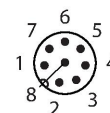
- flens met draaimomentsteun, Ø 50,8mm
- holle as, Ø 10mm
- optisch meetprincipe
- asmateriaal: roestvast staal
- Beschermingsklasse IP67 huis- en aszijde
- -40 ... +85 °C
- max. 6000 omwentelingen / min (bij continue werking 3000 omwentelingen / min)
- 10...30 V DC
- M12 x 1 connectoraansluiting, 8-polig
- Push-pull / HTL met omgekeerd signaal
- Impulsfrequentie max. 300 kHz
- 2048 impulsen per omwenteling

#### Technische gegevens

|                                           |                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Type</b>                               | RI-12H10T-2B2048-H1181                |
| Identnr.                                  | 1544727                               |
| <b>Meetprincipe</b>                       | optisch                               |
| Max. Rotational Speed                     | 6000 rpm                              |
| Traagheidsmoment van de rotor             | 6 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup> |
| Aanzetmoment                              | < 0.05 Nm                             |
| Omgevingstemperatuur                      | -40...+85 °C                          |
| Bedrijfsspanning                          | 10...30 VDC                           |
| Eigen stroomopname                        | ≤ 100 mA                              |
| Uitgangsstroom                            | ≤ 30 mA                               |
| Kortsluitbeveiliging                      | Ja                                    |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Ja                                    |
| Uitgangsfunctie                           | Push-Pull/HTL, met omgekeerd signaal  |
| Uitgang                                   | incrementeel                          |
| Resolutie incrementeel                    | 2048 ppr                              |
| Maximale impulsfrequentie                 | 300 kHz                               |
| Signaalniveau hoog                        | min. U <sub>B</sub> - 1 V             |
| Signaalniveau laag                        | max 0.5 V                             |
| <b>Bouwvorm</b>                           | holle as                              |
| Flensstype                                | flens met draaimomentsteun            |
| Flensdiameter                             | Ø 50.8 mm                             |
| Astype                                    | holle as                              |
| Asdiameter D (mm)                         | 10                                    |
| Asmateriaal                               | niet roestend staal                   |
| Materiaal behuizing                       | spuitgegoten zink                     |
| Elektrische aansluiting                   | Connector, M12 x 1                    |

#### Aansluitschema

|    |                  |
|----|------------------|
| 1  | GND              |
| 2  | U <sub>B</sub> + |
| 3  | A                |
| 4  | A inv.           |
| 5  | B                |
| 6  | B inv.           |
| 7  | 0 -              |
| 8  | 0 inv. -         |
| PH | shield           |

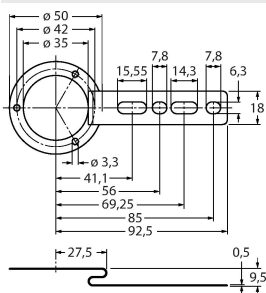


## Technische gegevens

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
|                                    | M12, 8-polig                        |
| Axiale asbelastbaarheid            | 40 N                                |
| Radiale asbelastbaarheid           | 80 N                                |
| Trilbestendigheid (EN 60068-2-6)   | 300 m/s <sup>2</sup> , 10...2000 Hz |
| Schokbestendigheid (EN 60068-2-27) | 3000 m/s <sup>2</sup> , 6 ms        |
| Protection class housing           | IP67                                |
| Protection class shaft             | IP67                                |

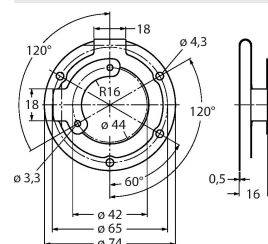
## Toebehoren

### RME-4

**1544615**


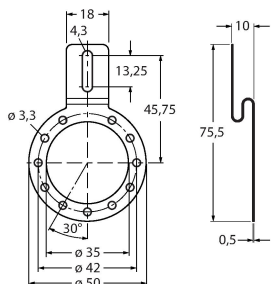
Bevestigingsplaat van roestvaststaal voor encoder met holle as, steekcirkeldiameter 80...170 mm, voor toepassingen met speling in axiale en radiale richting bij lage dynamiek

### RME-7

**1544618**


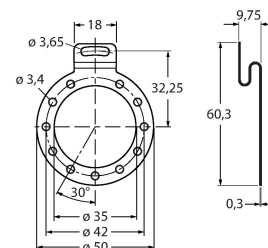
Statorkoppeling uit roestvaststaal voor encoder met holle as, steekcirkeldiameter 65 mm, voor toepassingen met speling in axiale en radiale richting bij hoge dynamiek

### RME-8

**1544619**


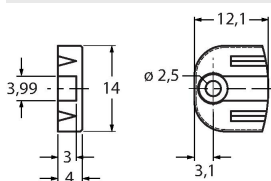
Bevestigingsplaat van roestvaststaal voor encoder met holle as, variabele steekcirkeldiameter 65...91,5 mm, voor toepassingen met speling in axiale en radiale richting bij gelijkblijvende draaibewegingen

### RME-9

**1544620**


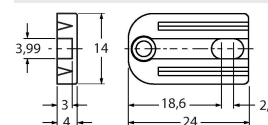
Bevestigingsplaat van roestvaststaal voor encoder met holle as, steekcirkeldiameter 64,5 mm, voor toepassingen met speling in axiale en radiale richting bij lage dynamiek

### RME-13

**1544624**


Veerelement van kunststof voor encoder met holle as, steekcirkeldiameter 42 mm, voor toepassingen met beperkte speling in axiale richting bij lage dynamiek en beperkte inbouwruimte

### RME-14

**1544625**


Veerelement van kunststof voor encoder met holle as, steekcirkeldiameter 44 mm, 60 mm, 63 mm, 65 mm, voor toepassingen met hoge speling in axiale richting bij lage dynamiek