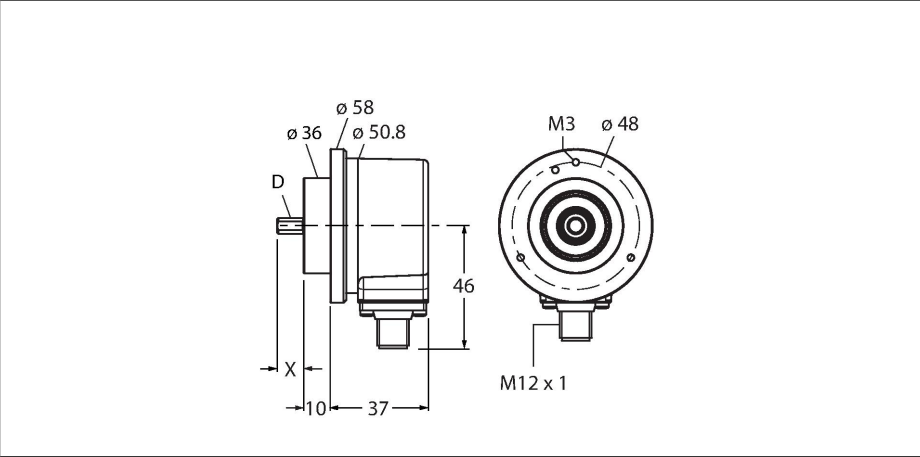


RI-10S10C-2B500-H1181  
Incrementele encoder  
Industrial-Line



Technische gegevens

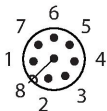
|                                           |                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| Type                                      | RI-10S10C-2B500-H1181                  |
| Identnr.                                  | 1544755                                |
| Meetprincipe                              | optisch                                |
| Max. Rotational Speed                     | 6000 rpm                               |
| Traagheidsmoment van de rotor             | 1.8 x10 <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                    | 500 ppr                                |
| Maximale impulsfrequentie                 | 300 kHz                                |
| Signaalniveau hoog                        | min. U <sub>B</sub> - 1 V              |
| Signaalniveau laag                        | max 0.5 V                              |
| Bouwvorm                                  | volle as                               |
| Flenstype                                 | klemflens                              |
| Flensdiameter                             | Ø 58 mm                                |
| Astype                                    | Massieve as                            |
| Asdiameter D (mm)                         | 10                                     |
| Aslengte X                                | 20 mm                                  |
| Asmateriaal                               | niet roestend staal                    |
| Materiaal behuizing                       | spuitgegoten zink                      |

Kenmerken

- klemmenflens, Ø 58mm
- volle as, Ø 10mm x 20mm
- 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
- 500 impulsen per omwenteling

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

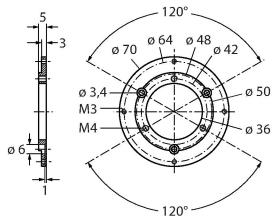
|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Elektrische aansluiting            | Connector, M12 × 1                  |
|                                    | M12, 8-polig                        |
| Axiale asbelastbaarheid            | 50 N                                |
| Radiale asbelastbaarheid           | 100 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

|                         |                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RCS-19-10-10</b><br> | <b>1545356</b><br>Balgkoppeling, buitendiameter: 19 mm, boringdiameter: 10 mm/10 mm                                                                                               |
| <b>RCS-19-10-08</b><br> | <b>1545357</b><br>Balgkoppeling, buitendiameter: 19 mm, boringdiameter: 10 mm/8 mm                                                                                                |
| <b>RCS-19-10-06</b><br> | <b>1545358</b><br>Balgkoppeling, buitendiameter: 19 mm, boringdiameter: 10 mm/6 mm                                                                                                |
| <b>RCS-19-12-10</b><br> | <b>1545355</b><br>Balgkoppeling, buitendiameter: 19 mm, boringdiameter: 12 mm/10 mm                                                                                               |
| <b>RFA-2</b><br>        | <b>1544631</b><br>vierkante flensadapter uit aluminium voor encoder met volle as met klemmenflens; kantlengte 63,5 mm; 3 mm sterkte                                               |
| <b>RFA-13</b><br>       | <b>1544642</b><br>vierkante flensadapter uit aluminium voor encoder met volle as met klemmenflens; kantlengte 80 mm; 4 mm sterkte                                                 |
| <b>RFA-1</b><br>        | <b>1544630</b><br>vierkante flensadapter uit aluminium voor encoder met volle as met klemmenflens; kantlengte 58 mm; 4 mm sterkte                                                 |
| <b>RFA-4</b><br>        | <b>1544633</b><br>Euroflens - flensadapter uit aluminium voor encoder met volle as, Ø 115 mm, steekcirkeldiameter 100 mm; voor de conversie van 58 mm klemmenflens naar Euroflens |
| <b>RFA-6</b><br>        | <b>1544635</b><br>flensadapter uit aluminium voor encoder met volle as met klemmenflens, Ø 58 mm; voor de conversie van klemmenflens naar synchroflens                            |
| <b>RFA-7</b><br>        | <b>1544636</b><br>flensadapter uit aluminium voor encoder met volle as, Ø 65 mm; voor de omzetting naar flens met Ø 65 mm en steekcirkeldiameter 48 mm                            |

**RFA-8**

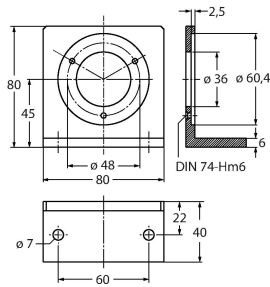
**1544637**



flensadapter uit aluminium voor encoder met volle as met klemmenflens, Ø 70 mm, 4 mm dikte; voor de omzetting naar flens met Ø 70 mm

**RFA-9**

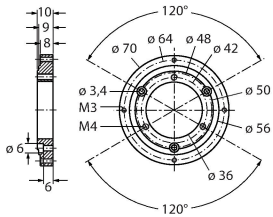
**1544638**



hoekflens uit aluminium voor encoder met volle as met klemmenflens Ø 58 mm

**RFA-11**

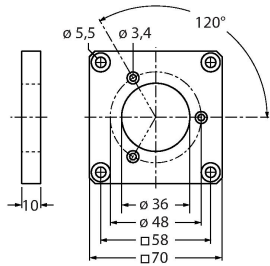
**1544640**



flensadapter uit aluminium voor encoder met volle as met klemmenflens, Ø 70 mm, 10 mm dikte; voor de omzetting naar flens met Ø 70 mm

**RFA-12**

**1544641**



vierkante flensadapter uit aluminium voor encoder met volle as met klemmenflens; kantlengte 70 mm; 10 mm sterkte