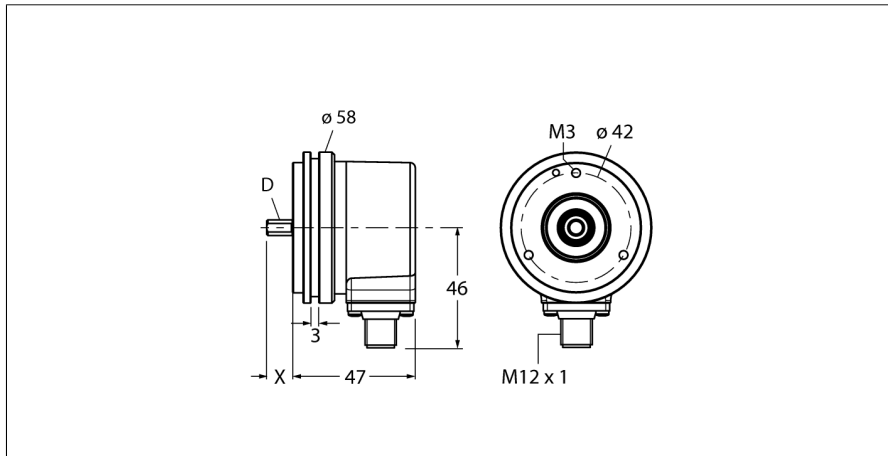


**Rotative measurement  
Incremental rotary encoder  
Ri-10S6S-2B2048-H1181**


- Kołnierz synchroniczny,  $\varnothing$  58 mm
- Ośka,  $\varnothing$  6 mm x 10 mm
- Zasada pomiaru optycznego
- Materiał ośki, stal nierdzewna
- Protection class IP67 on the shaft side
- -40...+85°C
- Max. 6000 rev/min (continuous operation 3000 rev/min)
- 10...30 VDC
- 8-pinowe złącze męskie M12 x 1
- Push-pull 7272, odwracalny
- Maks. częstotliwość impulsów 300kHz
- 2048 impulsów

**Typ** Ri-10S6S-2B2048-H1181  
**Nr kat.** 1545209

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Measuring principle</b>         | Photoelectric                           |
| max. Drehzahl                      | 6.000 U/min                             |
| Moment of inertia of the rotor     | 1.8 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup> |
| Starting torque                    | 0.05 Nm                                 |
| Temperatura pracy                  | -40...+85 °C                            |
| <b>Napięcie zasilania</b>          | 10...30VDC                              |
| Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub> | ≤ 100 mA                                |
| Prąd wyjścia                       | ≤ 20 mA                                 |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem   | tak                                     |
| Funkcja wyjścia                    | 8-przewodowy, push-pull, odwracalny     |
| Output type                        | incremental                             |
| Rozdzielczość inkrementalna        | 2048                                    |
| Maks. częstotliwość impulsów       | 300 kHz                                 |
| Wysoki poziom sygnału              | min. U <sub>s</sub> - 1 V               |
| Niski poziom sygnału               | maks. 0.5 V                             |

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

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>Wykonanie</b>                       | Walek                               |
| Flange type                            | Synchro flange                      |
| Flange diameter                        | 58 mm                               |
| Shaft type                             | Shaft                               |
| Shaft diameter D                       | 6 mm                                |
| Shaft length X                         | 10 mm                               |
| Shaft material                         | Stainless steel                     |
| Materiał obudowy                       | aluminium                           |
| Podłączenie                            | złącze, M12 x 1<br>M12, 8-pole      |
| Axial shaft load                       | 40 N                                |
| Radial shaft load                      | 80 N                                |
| Odporność na wibracje (EN 60068-2-6)   | 100 m/s <sup>2</sup> , 10...2000 Hz |
| Odporność na uderzenia (EN 60068-2-27) | 2500 m/s <sup>2</sup> , 6 ms        |
| Protection class housing               | IP67                                |
| Protection class shaft                 | IP67                                |

**Rotative measurement  
Incremental rotary encoder  
Ri-10S6S-2B2048-H1181**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Konfiguracja pinów**

| Sygnal             | Masa | +U <sub>e</sub> | A | odwr. A | B | odwr. B | 0 | odwr. 0 | Ekran |
|--------------------|------|-----------------|---|---------|---|---------|---|---------|-------|
| Konfiguracja pinów | 1    | 2               | 3 | 4       | 5 | 6       | 7 | 8       | PH    |

**Rotative measurement  
Incremental rotary encoder  
Ri-10S6S-2B2048-H1181**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria montażowe**

| Typ    | Nr kat. |   | Rysunek wymiarowy |
|--------|---------|---|-------------------|
| RFA-2  | 1544631 | Aluminiowy adapter kołnierkowy, prostokątny, dla enkoderów z wałkiem z kołnierzem zaciskowym, długość krawędzi 63,5 mm; grubość 3 mm  |                   |
| RFA-12 | 1544641 | Aluminiowy adapter kołnierkowy, prostokątny, dla enkoderów z wałkiem z kołnierzem zaciskowym, długość krawędzi 70mm; grubość 10mm   |                   |
| RFA-13 | 1544642 | Aluminiowy adapter kołnierkowy, prostokątny, dla enkoderów z wałkiem z kołnierzem zaciskowym, długość krawędzi 80mm; grubość 4 mm   |                   |
| RFA-1  | 1544630 | Aluminiowy adapter kołnierkowy, prostokątny, dla enkoderów z wałkiem z kołnierzem zaciskowym, długość krawędzi 58 mm; grubość 4 mm  |                   |
| RFA-4  | 1544633 | Kołnierz Euro – aluminiowy adapter kołnierkowy dla enkoderów z wałkiem, Ø 115 mm; średnica odniesienia 100 mm; przystosowanie kołnierza zaciskowego 58 mm do kołnierza Euro |                   |

**Rotative measurement  
Incremental rotary encoder  
Ri-10S6S-2B2048-H1181**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria montażowe**

| Typ    | Nr kat. |  | Rysunek wymiarowy |
|--------|---------|--|-------------------|
| RFA-6  | 1544635 | Aluminiowy adapter kołnierzykowy dla enkoderów z wałkiem z kołnierzem zaciskowym, Ø 58 mm; przystosowanie kołnierza zaciskowego do kołnierza synchro |                   |
| RFA-7  | 1544636 | Aluminiowy adapter kołnierzykowy dla enkoderów z wałkiem, Ø 65 mm; przystosowanie kołnierza Ø 65 mm do średnicy odniesienia 48 mm                    |                   |
| RFA-8  | 1544637 | Aluminiowy adapter kołnierzykowy dla enkoderów z wałkiem z kołnierzem zaciskowym, Ø 70 mm; grubość 4 mm, przystosowanie do kołnierza Ø 70 mm         |                   |
| RFA-9  | 1544638 | Aluminiowy kołnierz kątowy dla enkoderów z wałkiem z kołnierzem zaciskowym Ø 58 mm   |                   |
| RFA-11 | 1544640 | Aluminiowy adapter kołnierzykowy dla enkoderów z wałkiem z kołnierzem zaciskowym, Ø 70 mm; grubość 10 mm, przystosowanie do kołnierza Ø 70 mm        |                   |

**Rotative measurement  
Incremental rotary encoder  
Ri-10S6S-2B2048-H1181**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria montażowe**

| Typ   | Nr kat. |  | Rysunek wymiarowy |
|-------|---------|--|-------------------|
| RMW-1 | 1544643 | Ramię sprężynowe dla enkoderów; maks. ciśnienie kontaktu 40 N; dla enkoderów z kołem pomiarowym                              |                   |
| RMW-2 | 1544644 | Koło pomiarowe aluminiowe (radelkowane) dla enkoderów, obwód 0,2 m, szerokość 12 mm, głębokość 10 mm                         |                   |
| RMW-3 | 1544645 | Koło pomiarowe z Hytrelu (gładkie) dla enkoderów, obwód 0,2 m, szerokość 12 mm, zakres temp. -10...+50°C, głębokość 10 mm    |                   |
| RMW-4 | 1544646 | Koło pomiarowe z Hytrelu (rowkowane) dla enkoderów, obwód 0,2 m, szerokość 12 mm, zakres temp. -10...+70 °C, głębokość 10 mm |                   |
| RMW-5 | 1544647 | Koło pomiarowe aluminiowe (radelkowane) dla enkoderów, obwód 0,5 m, szerokość 25 mm, głębokość 10 mm                         |                   |

**Rotative measurement  
Incremental rotary encoder  
Ri-10S6S-2B2048-H1181**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria montażowe**

| Typ   | Nr kat. |  | Rysunek wymiarowy |
|-------|---------|--|-------------------|
| RMW-6 | 1544648 | Koło pomiarowe z Hytrelu (gładkie) dla enkoderów, obwód 0,5 m, szerokość 25 mm, zakres temp. -10...+50°C, głębokość 10 mm                                    |                   |
| RMW-7 | 1544649 | Koło pomiarowe z Vulkollanu (gładkie) dla enkoderów, obwód 0,5 m, szerokość 25 mm, zakres temp. -30...+80°C, głębokość 10 mm                                 |                   |
| RMW-8 | 1544650 | Koło pomiarowe aluminiowe dla enkoderów, powlekane gumą o nieregularnej powierzchni, obwód 0,5 m, szerokość 25 mm, zakres temp. -30...+80°C, głębokość 10 mm |                   |
| RMW-9 | 1544651 | Koło pomiarowe z Hytrelu (rowkowane) dla enkoderów, obwód 0,5 m, szerokość 25 mm, zakres temp. -10...50 °C, głębokość 10 mm                                  |                   |