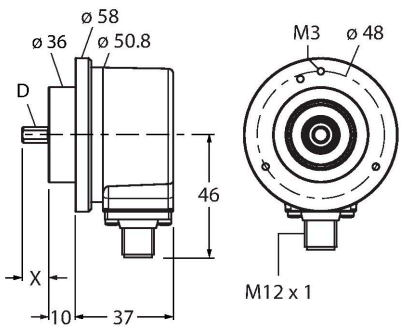
# REI-10S10C-4B5000-H1181
# Enkoder inkrementalny
# Seria Industrial

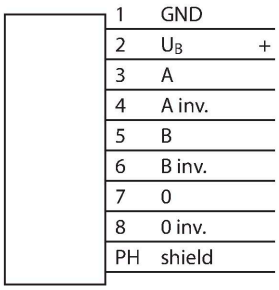


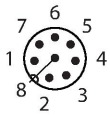
## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Typ | REI-10S10C-4B5000-H1181 |
| Nr kat. | 100010269 |
| Measuring principle | Optical |
| **Dane ogólne** | |
| Maks. prędkość obrotowa | 6000 obr./min |
| Moment of inertia of the rotor | 1.8 × $10^{-6}$ kgm² |
| Starting torque | < 0.05 Nm |
| Typ wyjścia | Przyrostowy |
| Rozdzielczość inkrementalna | 5000 ppr |
| **Dane elektryczne** | |
| Napięcie robocze $U_B$ | 5…30 V DC |
| Prąd bez obciążenia | ≤ 90 mA |
| Prąd wyjścia | ≤ 20 mA |
| Zabezpieczenie przed zwarciem | tak |
| Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją | tak |
| Maks. częstotliwość impulsów | 300 kHz |
| Wysoki poziom sygnału | min. 2,5 V |
| Niski poziom sygnału | maks. 0,5 V |
| Funkcja wyjścia | RS422/TTL, odwracalny |
| **Dane mechaniczne** | |
| Flange type | Clamping flange |
| Flange diameter | Ø 58 mm |
| Shaft Type | Wał lity |
| Średnica ośki D (mm) | 10 |
| Długość fali L [mm] | 20 |

## Cechy charakterystyczne

- Kołnierz zaciskowy, Ø 58 mm
- Wał lity, Ø 10 mm × 20 mm
- Pomiar optyczny
- Materiał wału: stal nierdzewna
- Klasa ochrony IP67 na obudowie i po stronie wału
- -40…+85 °C
- Maks. 6000 obr./min (praca ciągła 3000 obr./min)
- 5…30 VDC
- RS422/TTL z inwersją
- Maks. częstotliwość impulsów 300 kHz
- Męskie złącze M12 × 1, 8-stykowe
- 5000 impulsów na obrót



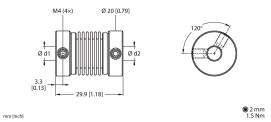

REI-10S10C-4B5000-H1181| 21-02-2025 21-32 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Shaft material | Stal nierdzewna |
| Materiał obudowy | Odlew ciśnieniowy cynku |
| Połączenie elektryczne | Złącze, M12 × 1 |
| | 8-stykowe |
| Axial shaft load | 50 N |
| Radial shaft load | 100 N |
| **Warunki środowiskowe** | |
| Temperatura pracy | -40…+85 °C |
| Odporność na wibracje (EN 60068-2-6) | 300 m/s², 10…2000 Hz |
| Odporność na uderzenia (EN 60068-2-27) | 3000 m/s², 6 ms |
| Stopień ochrony | IP67 |
| Protection class shaft | IP67 |

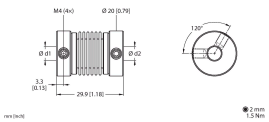
## Akcesoria

**RA-BC-20-06-10** 100048779



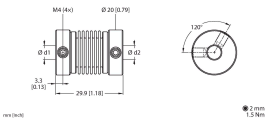
Łącznik mieszkowy z piastą aluminiową Ø 20 mm; d1 = 6 mm, d2 = 10 mm

**RA-BC-20-08-10** 100048781



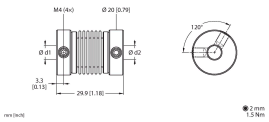
Łącznik mieszkowy z piastą aluminiową Ø 20 mm; d1 = 8 mm, d2 = 10 mm

**RA-BC-20-10-10** 100048782



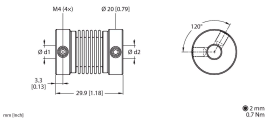
Łącznik mieszkowy z piastą aluminiową Ø 20 mm; d1 = 10 mm, d2 = 10 mm

**RA-BC-20-10-12** 100048783



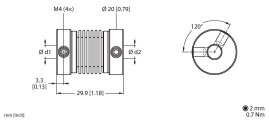
Łącznik mieszkowy z piastą aluminiową Ø 20 mm; d1 = 10 mm, d2 = 12 mm

**RA-BC-E-20-06-10** 100048786



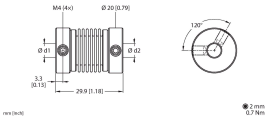
Łącznik mieszkowy ze stali nierdzewnej Ø 20 mm; d1 = 6 mm, d2 = 10 mm

**RA-BC-E-20-10-10** 100048787



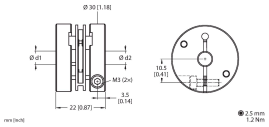
Łącznik mieszkowy ze stali nierdzewnej Ø 20 mm; d1 = 10 mm, d2 = 10 mm

**RA-BC-E-20-10-12** 100048788



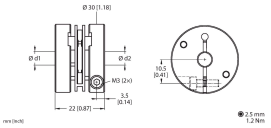
Łącznik mieszkowy ze stali nierdzewnej Ø 20 mm; d1 = 10 mm, d2 = 12 mm

**RA-SDC-30-10-10** 100048792



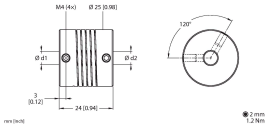
Złącze z tarczą sprężynującą Ø 30 mm, d1 = 10 mm, d2 = 10 mm

**RA-SDC-30-10-12** 100048793



Złącze z tarczą sprężynującą Ø 30 mm, d1 = 10 mm, d2 = 12 mm

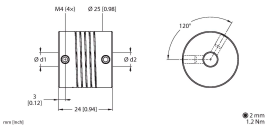
**RA-HC-25-10-10** 100048796



Aluminiowe sprzęgło helikalne Ø 25 mm; d1 = 10 mm, d2 = 10 mm

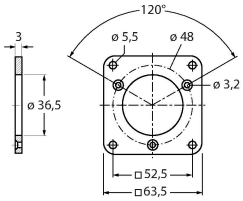
REI-10S10C-4B5000-H1181| 21-02-2025 21-32 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

## RA-HC-25-10-12 100048797



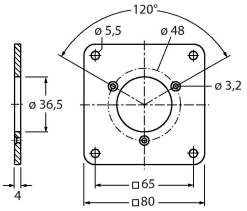

Aluminiowe sprzęgło helikalne
Ø 25 mm; d1 = 10 mm, d2 = 12 mm

## RFA-2 1544631



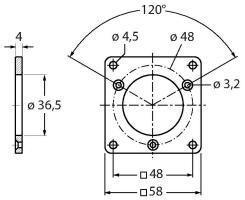

Aluminiowy adapter kołnierzowy, prostopadłościenny, dla enkoderów z wałkiem z kołnierzem zaciskowym, długość krawędzi 63,5 mm; grubość 3 mm

## RFA-13 1544642



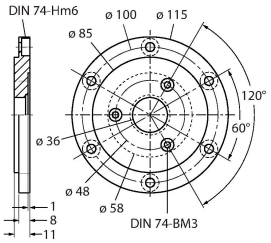

Aluminiowy adapter kołnierzowy, prostopadłościenny, dla enkoderów z wałkiem z kołnierzem zaciskowym, długość krawędzi 80 mm; grubość 4 mm

## RFA-1 1544630



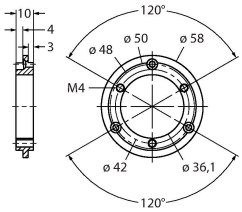

Aluminiowy adapter kołnierzowy, prostopadłościenny, dla enkoderów z wałkiem z kołnierzem zaciskowym, długość krawędzi 58 mm; grubość 4 mm

## RFA-4 1544633



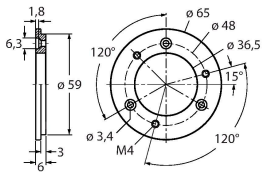

Kołnierz Euro – aluminiowy adapter kołnierzowy dla enkoderów z wałkiem, Ø 115 mm; średnica odniesienia 100 mm; przystosowanie kołnierza zaciskowego 58 mm do kołnierza Euro

## RFA-6 1544635



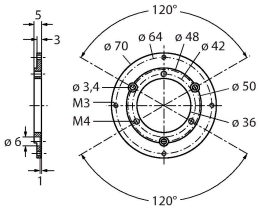

Aluminiowy adapter kołnierzowy dla enkoderów z wałkiem z kołnierzem zaciskowym, Ø 58 mm; przystosowanie kołnierza zaciskowego do kołnierza synchro

## RFA-7 1544636



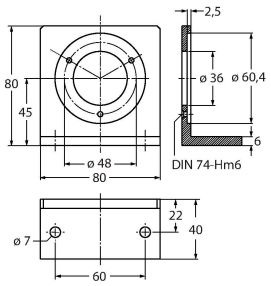

Aluminiowy adapter kołnierzowy dla enkoderów z wałkiem, Ø 65 mm; przystosowanie kołnierza Ø 65 mm do średnicy odniesienia 48 mm

## RFA-8 1544637



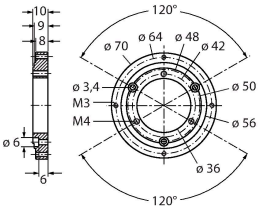

Aluminiowy adapter kołnierzowy dla enkoderów z wałkiem z kołnierzem zaciskowym, Ø 70 mm; grubość 4 mm, przystosowanie do kołnierza Ø 70 mm

## RFA-9 1544638




Aluminiowy kołnierz kątowy dla enkoderów z wałkiem z kołnierzem zaciskowym Ø 58 mm

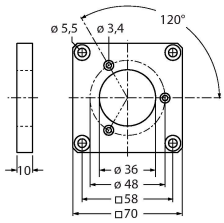
## RFA-11 1544640




Aluminiowy adapter kołnierzowy dla enkoderów z wałkiem z kołnierzem zaciskowym, Ø 70 mm; grubość 10 mm, przystosowanie do kołnierza Ø 70 mm

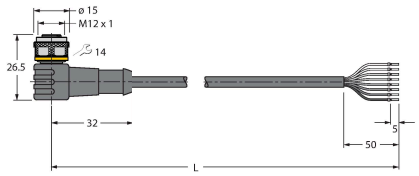
REI-10S10C-4B5000-H1181| 21-02-2025 21-32 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

| RFA-12 | 1544641 |
|---|---|

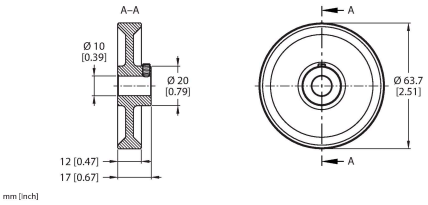
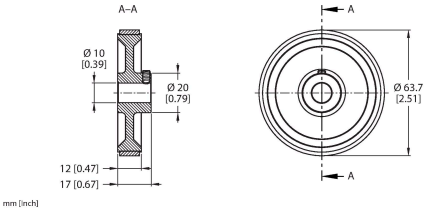
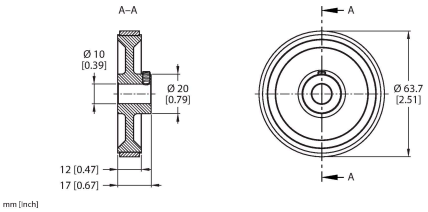



Aluminiowy adapter kołnierzowy, prostopadłościenny, dla enkoderów z wałkiem z kołnierzem zaciskowym, długość krawędzi 70 mm; grubość 10 mm

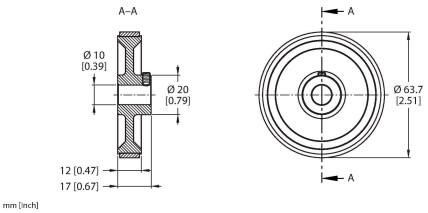
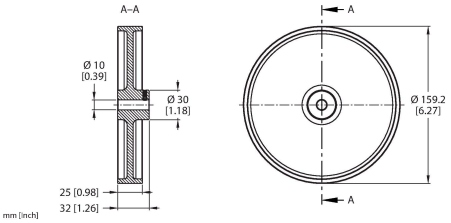
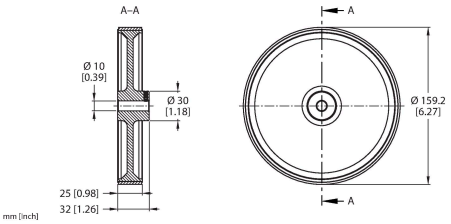
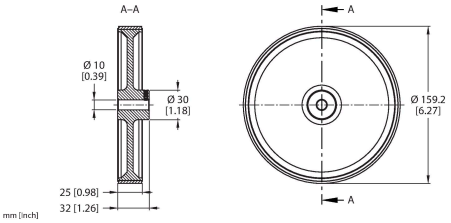
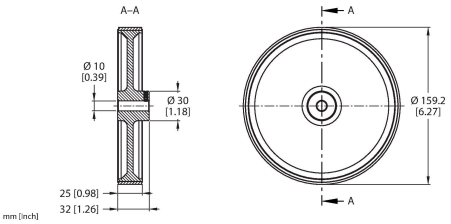
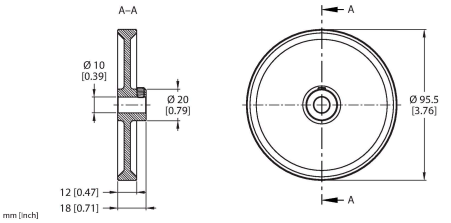
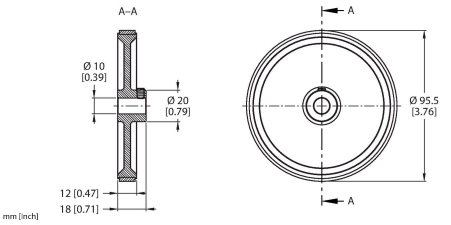
## Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ | Nr kat. | |
|---|---|---|---|
| | RKC8T-2/TXL | 6625142 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 8-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobata cULus |
|  | WKC8T-2/TXL | 6625145 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 8-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobata cULus |

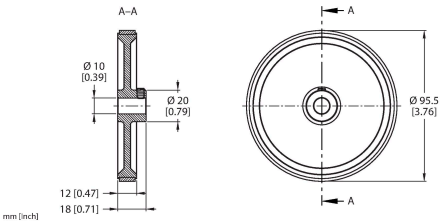
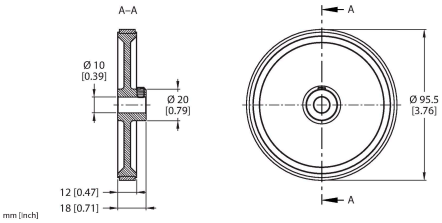
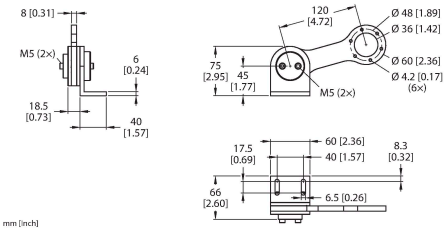
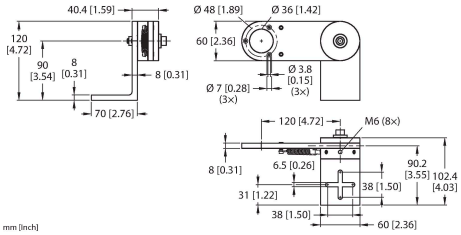
## Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ | Nr kat. | |
|---|---|---|---|
|  | RA-MW-200-12-DK1-10 | 100038302 | Aluminiowe koło pomiarowe (radełkowane krzyżowo) do enkoderów; obwód 0,2 m, szerokość 12 mm, D = 10 mm |
|  | RA-MW-200-12-PS1-10 | 100038303 | Aluminiowe koło pomiarowe (gładkie PU) do enkoderów; obwód 0,2 m, szerokość 12 mm, D = 10 mm |
|  | RA-MW-200-12-RT1-10 | 100038304 | Aluminiowe koło pomiarowe (PU tłoczony) do enkoderów; obwód 0,2 m, szerokość 12 mm, D = 10 mm |

REI-10S10C-4B5000-H1181| 21-02-2025 21-32 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

| Rysunek wymiarowy | Typ | Nr kat. | |
|---|---|---|---|
|  | RA-MW-200-12-PC1-10 | 100038305 | Aluminiowe koło pomiarowe (PU rowkowany) do enkoderów; obwód 0,2 m, szerokość 12 mm, D = 10 mm |
|  | RA-MW-500-25-DK1-10 | 100038314 | Aluminiowe koło pomiarowe (radełkowane krzyżowo) do enkoderów; obwód 0,5 m, szerokość 25 mm, D = 10 mm |
|  | RA-MW-500-25-PS1-10 | 100038315 | Aluminiowe koło pomiarowe (PU gładki) do enkoderów; obwód 0,5 m, szerokość 25 mm, D = 10 mm |
|  | RA-MW-500-25-RT1-10 | 100038316 | Aluminiowe koło pomiarowe (PU tłoczony) do enkoderów; obwód 0,5 m, szerokość 25 mm, D = 10 mm |
|  | RA-MW-500-25-PC1-10 | 100038317 | Aluminiowe koło pomiarowe (PU rowkowany) do enkoderów; obwód 0,5 m, szerokość 25 mm, D = 10 mm |
|  | RA-MW-300-12-DK1-10 | 100038306 | Aluminiowe koło pomiarowe (radełkowane krzyżowo) do enkoderów; obwód 0,3 m, szerokość 12 mm, D = 10 mm |
|  | RA-MW-300-12-PS1-10 | 100038307 | Aluminiowe koło pomiarowe (gładkie PU) do enkoderów; obwód 0,3 m, szerokość 12 mm, D = 10 mm |

REI-10S10C-4B5000-H1181| 21-02-2025 21-32 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

| Rysunek wymiarowy | Typ | Nr kat. | |
|---|---|---|---|
|  | RA-MW-300-12-RT1-10 | 100038308 | Aluminiowe koło pomiarowe (PU tłoczony) do enkoderów; obwód 0,3 m, szerokość 12 mm, D = 10 mm |
|  | RA-MW-300-12-PC1-10 | 100038309 | Aluminiowe koło pomiarowe (PU rowkowany) do enkoderów; obwód 0,3 m, szerokość 12 mm, D = 10 mm |
|  | RA-SAB-15-36 | 100038251 | Ramię sprężynowe do enkoderów z kołnierzem 58 mm; zalecana siła nacisku kontaktu 15 N; maks. siła nacisku kontaktu 30 N |
|  | RA-SAB-30-36 | 100038294 | Ramię sprężynowe do enkoderów z kołnierzem 58 mm; zalecana siła nacisku kontaktu 30 N; maks. siła nacisku kontaktu 40 N |

REI-10S10C-4B5000-H1181| 21-02-2025 21-32 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych