

REI-10S10C-2B2048-H1181  
Inkrementální rotační snímač  
Industrial Line



Technické údaje

|                                                  |                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Typ                                              | REI-10S10C-2B2048-H1181             |
| ID č.                                            | 100010229                           |
| Měřicí princip                                   | optický                             |
| Všeobecné údaje                                  |                                     |
| Max. rychlost otáčení                            | 6000 rpm                            |
| Moment setrvačnosti rotoru                       | $1.8 \times 10^{-5} \text{ kgm}^2$  |
| Rozběhový krouticí moment                        | $< 0.05 \text{ Nm}$                 |
| Typ výstupu                                      | inkrementální                       |
| Inkrementální rozlišení                          | 2048 ppr                            |
| Elektrické údaje                                 |                                     |
| Napájecí napětí $U_B$                            | 10...30 VDC                         |
| Proud naprázdno                                  | $\leq 100 \text{ mA}$               |
| Výstupní proud                                   | $\leq 30 \text{ mA}$                |
| Ochrana proti zkratu                             | ano                                 |
| Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě | ano                                 |
| Max. impulsní frekvence                          | 300 kHz                             |
| Úroveň signálu High                              | min. $U_B - 1 \text{ V}$            |
| Úroveň signálu Low                               | max. $0.5 \text{ V}$                |
| Výstupní funkce                                  | Push-Pull/HTL, s inverzními signály |
| Mechanické údaje                                 |                                     |
| Typ příruby                                      | upínací příruba                     |
| Průměr příruby                                   | $\varnothing 58 \text{ mm}$         |
| Typ hřídele                                      | hřídel                              |
| Průměr hřídele D (mm)                            | 10                                  |
| Vlnová délka L [mm]                              | 20                                  |

Vlastnosti

- upínací příruba,  $\varnothing 58 \text{ mm}$
- hřídel,  $\varnothing 10 \times 20 \text{ mm}$
- optický měřicí princip
- materiál hřídele: nerez ocel
- stupeň krytí IP67 ze strany pouzdra a hřídele
- $40 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$
- max. 6000 ot./min (při trvalém provozu 3000 ot./min)
- 10...30 VDC
- Push-Pull / HTL s inverzními signály
- frekvence max. 300 kHz
- zástrčka M12x1 8pinová
- 2048 impulzů na otáčku

Schéma zapojení



Technické údaje

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Materiál hřídele                      | nerez ocel             |
| Materiál pouzdra                      | zinková slitina        |
| Elektrické připojení                  | konektor, M12 x 1      |
|                                       | 8pinová                |
| Axiální zatížení hřídele              | 50 N                   |
| Radiální zatížení hřídele             | 100 N                  |
| Podmínky okolí                        |                        |
| Okolní teplota                        | -40... +85 °C          |
| Odolnost vůči vibracím (EN 60068-2-6) | 300 m/s², 10...2000 Hz |
| Odolnost vůči otřesům (EN 60068-2-27) | 3000 m/s², 6 ms        |
| Stupeň krytí                          | IP67                   |
| Protection class shaft                | IP67                   |

Příslušenství

RA-BC-20-06-10 100048779



Vlncová spojka s hliníkovým nábojem Ø 20 mm, d1 = 6 mm, d2 = 10 mm

RA-BC-20-08-10 100048781



Vlncová spojka s hliníkovým nábojem Ø 20 mm, d1 = 8 mm, d2 = 10 mm

RA-BC-20-10-10 100048782



Vlncová spojka s hliníkovým nábojem Ø 20 mm, d1 = 10 mm, d2 = 10 mm

RA-BC-20-10-12 100048783



Vlncová spojka s hliníkovým nábojem Ø 20 mm, d1 = 10 mm, d2 = 12 mm

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



Vlncová spojka z nerezové oceli Ø 20 mm, d1 = 6 mm, d2 = 10 mm

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



Vlncová spojka z nerezové oceli Ø 20 mm, d1 = 10 mm, d2 = 10 mm

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



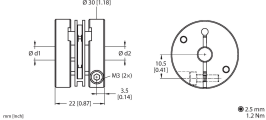
Vlncová spojka z nerezové oceli Ø 20 mm, d1 = 10 mm, d2 = 12 mm

RA-SDC-30-10-10 100048792



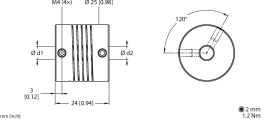
Pružinová kotoučová spojka Ø 30 mm, d1 = 10 mm, d2 = 10 mm

RA-SDC-30-10-12 100048793



Pružinová kotoučová spojka Ø 30 mm, d1 = 10 mm, d2 = 12 mm

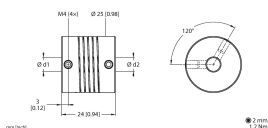
RA-HC-25-10-10 100048796



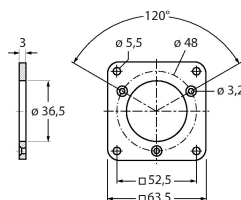
Hliníková spirálová spojka Ø 25 mm, d1 = 10 mm, d2 = 10 mm

**RA-HC-25-10-12**
**100048797**

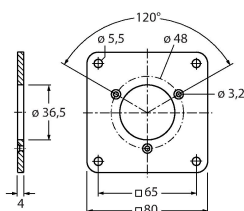
Hliníková spirálová spojka Ø 25 mm,  
d1 = 10 mm, d2 = 12 mm


**RFA-2**
**1544631**

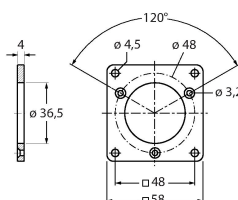
Hliníkový kvádrový přírubový adaptér  
pro rotační senzory s dutou hřídelí  
a upínací přírubou, délka hrany  
63,5 mm, tloušťka 3 mm


**RFA-13**
**1544642**

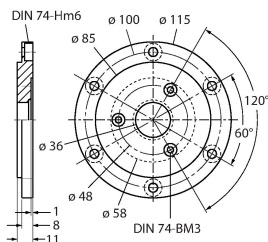
Hliníkový kvádrový přírubový adaptér  
pro rotační senzory s dutou hřídelí a  
upínací přírubou, délka hrany 80 mm,  
tloušťka 4 mm


**RFA-1**
**1544630**

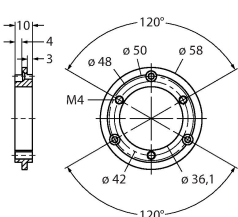
Hliníkový kvádrový přírubový adaptér  
pro rotační senzory s dutou hřídelí a  
upínací přírubou, délka hrany 58 mm,  
tloušťka 4 mm


**RFA-4**
**1544633**

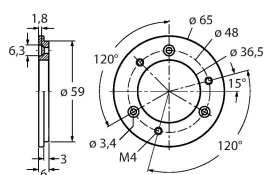
Europříruba - hliníkový přírubový  
adaptér pro rotační senzory s hřídelí,  
Ø 115 mm; průměr roztečné kružnice  
100 mm; pro změnu příruby 58 mm  
na Europřírubu


**RFA-6**
**1544635**

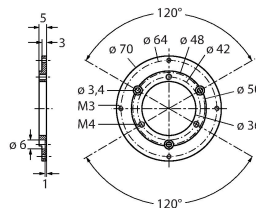
Europříruba - hliníkový přírubový  
adaptér pro rotační senzory s hřídelí,  
Ø 58 mm; pro změnu příruby na  
synchronní přírubu


**RFA-7**
**1544636**

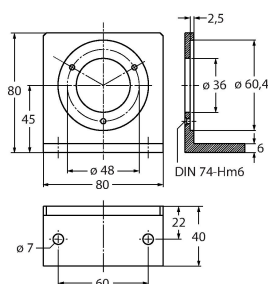
Hliníkový přírubový adaptér pro  
rotační senzory s hřídelí, Ø 65 mm;  
pro změnu na přírubu Ø 65 mm s  
roztečnou kružnicí 48 mm


**RFA-8**
**1544637**

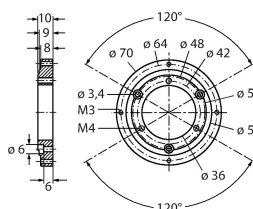
Hliníkový přírubový adaptér pro  
rotační senzory s hřídelí, Ø 70 mm,  
tloušťka 4 mm; pro změnu na přírubu  
Ø 70 mm


**RFA-9**
**1544638**

Úhlová hliníková příruba pro rotační  
senzory s hřídelí s přírubou Ø 58 mm


**RFA-11**
**1544640**

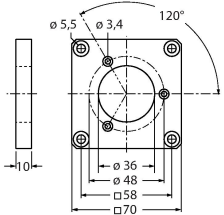
Hliníkový přírubový adaptér pro  
rotační senzory s hřídelí, Ø 70 mm,  
tloušťka 10 mm; pro změnu na  
přírubu Ø 70 mm



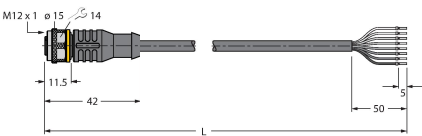
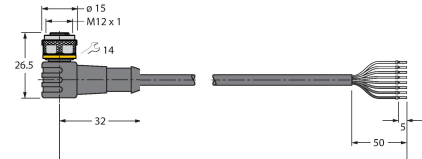
RFA-12

1544641

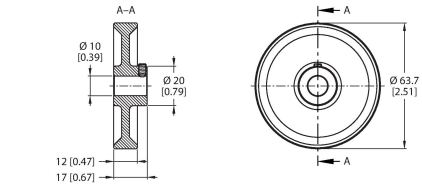
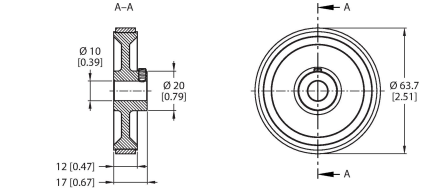
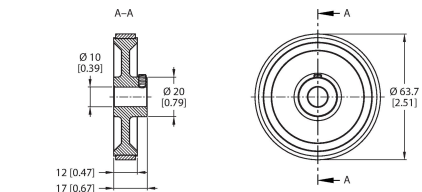
Hliníkový kvádrový přírubový adaptér pro rotační senzory s dutou hřídelí a upínací přírubou, délka hrany 70 mm, tloušťka 10 mm



Příslušenství

| Rozměrový náčrtek                                                                  | Typ         | ID č.   |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | RKC8T-2/TXL | 6625142 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 8pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát  |
|  | WKC8T-2/TXL | 6625145 | Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 8pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát |

Příslušenství

| Rozměrový náčrtek                                                                   | Typ                 | ID č.     |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  | RA-MW-200-12-DK1-10 | 100038302 | Měřicí kolo z hliníku (pravoúhlé vroubkování); obvod 0,2m, šířka 12 mm, D = 10 mm |
|  | RA-MW-200-12-PS1-10 | 100038303 | Měřicí kolo z hliníku (hladké); obvod 0,2m, šířka 12 mm, D = 10 mm                |
|  | RA-MW-200-12-RT1-10 | 100038304 | Měřicí kolo z hliníku (s hroty); obvod 0,2 m, šířka 12 mm, D = 10 mm              |

| Rozměrový náčrtek | Typ                 | ID č.     |                                                                                         |
|-------------------|---------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | RA-MW-200-12-PC1-10 | 100038305 | Měřicí kolo z hliníku (drážkované PU);<br>obvod 0,2 m, šířka 12 mm, D = 10 mm           |
|                   | RA-MW-500-25-DK1-10 | 100038314 | Měřicí kolo z hliníku (pravoúhlé<br>vroubkování); obvod 0,5m, šířka 25<br>mm, D = 10 mm |
|                   | RA-MW-500-25-PS1-10 | 100038315 | Měřicí kolo z hliníku (hladké); obvod<br>0,5m, šířka 25 mm, D = 10 mm                   |
|                   | RA-MW-500-25-RT1-10 | 100038316 | Měřicí kolo z hliníku (s hroty); obvod 0,5<br>m, šířka 25 mm, D = 10 mm                 |
|                   | RA-MW-500-25-PC1-10 | 100038317 | Měřicí kolo z hliníku (drážkované PU);<br>obvod 0,5 m, šířka 25 mm, D = 10 mm           |
|                   | RA-MW-300-12-DK1-10 | 100038306 | Měřicí kolo z hliníku (pravoúhlé<br>vroubkování); obvod 0,3m, šířka 12<br>mm, D = 10 mm |
|                   | RA-MW-300-12-PS1-10 | 100038307 | Měřicí kolo z hliníku (hladké); obvod<br>0,3m, šířka 12 mm, D = 10 mm                   |

| Rozměrový náčrtek | Typ                 | ID č.     |                                                                                                 |
|-------------------|---------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | RA-MW-300-12-RT1-10 | 100038308 | Měřicí kolo z hliníku (s hroty); obvod 0,3 m, šířka 12 mm, D = 10 mm                            |
|                   | RA-MW-300-12-PC1-10 | 100038309 | Měřicí kolo z hliníku (drážkované PU); obvod 0,3 m, šířka 12 mm, D = 10 mm                      |
|                   | RA-SAB-15-36        | 100038251 | Pružinové rameno pro enkodéry s přírubou 58 mm; doporučený přitlak 15 N; maximální přitlak 30 N |
|                   | RA-SAB-30-36        | 100038294 | Pružinové rameno pro enkodéry s přírubou 58 mm; doporučený přitlak 30 N; maximální přitlak 40 N |