

REI-E-113T10C-2B500-H1181  
Inkrementální rotační snímač  
Efficiency Line



Technické údaje

|                                                  |                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Typ                                              | REI-E-113T10C-2B500-H1181           |
| ID č.                                            | 100018839                           |
| Měřicí princip                                   | optický                             |
| Všeobecné údaje                                  |                                     |
| Max. rychlost otáčení                            | 4500 rpm                            |
| Moment setrvačnosti rotoru                       | $1.8 \times 10^{-5} \text{ kgm}^2$  |
| Rozběhový krouticí moment                        | $< 0.05 \text{ Nm}$                 |
| Typ výstupu                                      | inkrementální                       |
| Inkrementální rozlišení                          | 500 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 IP64 ze strany pouzdra a hřídele
- $20 \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$
- max. 4500 ot./min (při trvalém provozu 3000 ot./min)
- 10...30 VDC
- Push-Pull / HTL s inverzními signály
- frekvence max. 300 kHz
- zástrčka M12x1 8pinová
- 500 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              | 40 N                   |
| Radiální zatížení hřídele             | 80 N                   |
| Podmínky okolí                        |                        |
| Okolní teplota                        | -20... +70 °C          |
| Odolnost vůči vibracím (EN 60068-2-6) | 100 m/s², 10...2000 Hz |
| Odolnost vůči otřesům (EN 60068-2-27) | 1000 m/s², 6 ms        |
| Stupeň krytí                          | IP64                   |
| Protection class shaft                | IP64                   |

Příslušenství

RA-BC-20-06-10 100048779



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

RA-BC-20-08-10 100048781



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

RA-BC-20-10-10 100048782



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

RA-BC-20-10-12 100048783



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

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



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

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



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

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



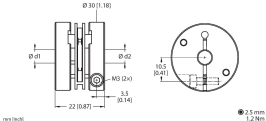
Vlnková spojka z nerezové oceli Ø 20 mm, d1 = 10 mm, d2 = 12 mm

RA-SDC-30-10-10 100048792



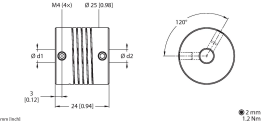
Pružinová kotoučová spojka Ø 30 mm, d1 = 10 mm, d2 = 10 mm

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-25-10-12100048797

Hliníková spirálová spojka Ø 25 mm,  
d1 = 10 mm, d2 = 12 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-SAB-15-36        | 100038251 | Pružinové rameno pro enkodéry s přírubou 58 mm; doporučený přítlak 15 N; maximální přítlak 30 N |
|                   | RA-SAB-30-36        | 100038294 | Pružinové rameno pro enkodéry s přírubou 58 mm; doporučený přítlak 30 N; maximální přítlak 40 N |
|                   | RA-MW-500-25-DK1-10 | 100038314 | Měřicí kolo z hliníku (pravoúhlé vroubkování); obvod 0,5m, šířka 25 mm, D = 10 mm               |
|                   | RA-MW-500-25-PS1-10 | 100038315 | Měřicí kolo z hliníku (hladké); obvod 0,5m, šířka 25 mm, D = 10 mm                              |

| Rozměrový náčrtek |  | Typ                 | ID č.     |                                                                                   |
|-------------------|--|---------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                   |  | RA-MW-500-25-RT1-10 | 100038316 | Měřicí kolo z hliníku (s hroty); obvod 0,5 m, šířka 25 mm, D = 10 mm              |
|                   |  | RA-MW-500-25-PC1-10 | 100038317 | Měřicí kolo z hliníku (drážkované PU); obvod 0,5 m, šířka 25 mm, D = 10 mm        |
|                   |  | RA-MW-300-12-DK1-10 | 100038306 | Měřicí kolo z hliníku (pravoúhlé vroubkování); obvod 0,3m, šířka 12 mm, D = 10 mm |
|                   |  | RA-MW-300-12-PS1-10 | 100038307 | Měřicí kolo z hliníku (hladké); obvod 0,3m, šířka 12 mm, D = 10 mm                |
|                   |  | 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-MW-200-12-DK1-10 | 100038302 | Měřicí kolo z hliníku (pravoúhlé vroubkování); obvod 0,2m, šířka 12 mm, D = 10 mm |

| Rozměrový náčrtek | Typ                 | ID č.     |                                                                            |
|-------------------|---------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|
|                   | 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       |
|                   | RA-MW-200-12-PC1-10 | 100038305 | Měřicí kolo z hliníku (drážkované PU); obvod 0,2 m, šířka 12 mm, D = 10 mm |