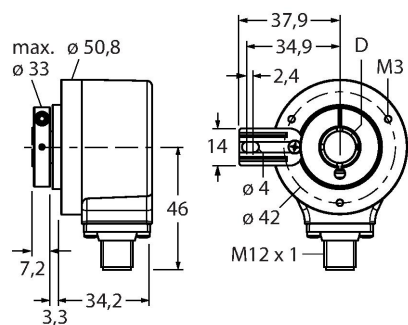


# REI-E-114I12T-2B1024-H1181

## Inkrementální rotační snímač

### Efficiency Line



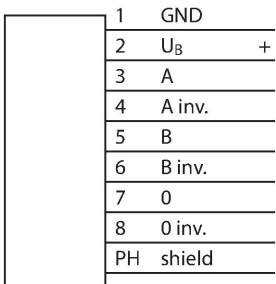
### Technické údaje

|                                                  |                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Typ                                              | REI-E-114I12T-2B1024-H1181          |
| ID č.                                            | 100011684                           |
| Měřicí princip                                   | optický                             |
| Všeobecné údaje                                  |                                     |
| Max. rychlost otáčení                            | 4500 rpm                            |
| Moment setrvačnosti rotoru                       | $6 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$    |
| Rozběhový krouticí moment                        | $< 0.05 \text{ Nm}$                 |
| Typ výstupu                                      | inkrementální                       |
| Inkrementální rozlišení                          | 1024 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 V                          |
| Výstupní funkce                                  | Push-Pull/HTL, s inverzními signály |
| Mechanické údaje                                 |                                     |
| Typ příruby                                      | příruba s upevňovacím elementem     |
| Průměr příruby                                   | $\varnothing 50.8 \text{ mm}$       |
| Typ hřídele                                      | dutá hřídel                         |
| Průměr hřídele D (mm)                            | 12                                  |
| Materiál hřídele                                 | nerez ocel                          |

### Vlastnosti

- příruba s upevňovacím ramenem
- dutá hřídel  $\varnothing 12 \text{ mm}$
- optický měřicí princip
- materiál hřídele: nerez ocel
- stupeň krytí IP64 ze strany pouzdra a hřídele
- $20...+70 \text{ }^\circ\text{C}$
- 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
- 1024 impulsů na otáčku

### Schéma zapojení

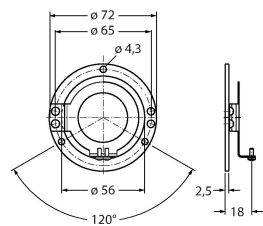


Technické údaje

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| 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                   |

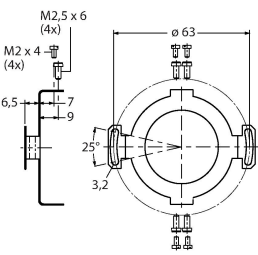
Příslušenství

RME-1 1544612



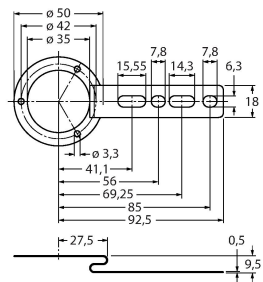
Nerezová satorová spojka pro rotační senzory s dutou hřídelí, průměr roztečné kružnice 65 mm, pro standardní aplikace s vyšší axiální a radiální dynamikou

RME-2 1544613



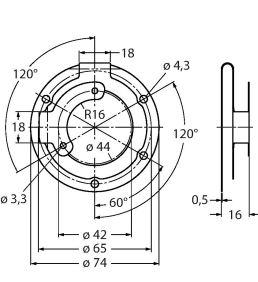
Stainless steel flex mount coupling for hollow shaft encoders, reference diameter 63 mm, for applications with high demands on accuracy

RME-4 1544615



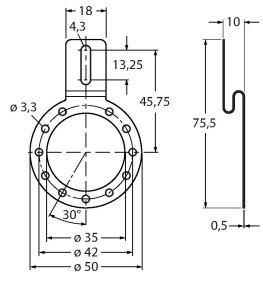
Nerezový upevňovací plech pro rotační senzory s dutou hřídelí, průměr roztečné kružnice 80... 170 mm, pro aplikace s axiálním a radiálním zatížením při nižší dynamice

RME-7 1544618



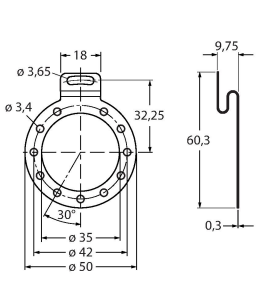
Nerezová satorová spojka pro rotační senzory s dutou hřídelí, průměr roztečné kružnice 65 mm, pro aplikace s axiálním a radiálním zatížením při vysoké dynamice

RME-8 1544619



Nerezový upevňovací plech pro rotační senzory s dutou hřídelí, průměr roztečné kružnice 65... 91,5 mm, pro aplikace s axiálním a radiálním zatížením při trvalých otáčkách

RME-9 1544620

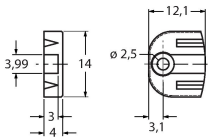


Nerezový upevňovací plech pro rotační senzory s dutou hřídelí, průměr roztečné kružnice 64,5 mm, pro aplikace s axiálním a radiálním zatížením při nižší dynamice

RME-13

1544624

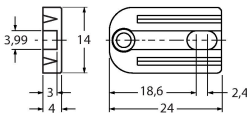
Plastový montážní element pro rotační senzory s dutou hřídelí, průměr roztečné kružnice 42 mm, pro aplikace s nízkým axiálním zatížením při nízké dynamice a omezeném prostoru



RME-14

1544625

Plastový montážní element pro rotační senzory s dutou hřídelí, průměr roztečné kružnice 44, 60, 63 a 65 mm, pro aplikace s vysokým axiálním zatížením a nízké dynamice



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 |