

Rotační snímače polohy

Inkrementální rotační snímač

Ri-10S6C-2B5000-H1181



- upínací příruba, Ø 58 mm
- hřídel, Ø 6 x 10 mm
- optický měřicí princip
- materiál hřídele: nerez ocel
- stupeň krytí IP67 ze strany hřídele
- -40 ... +85 °C
- max. 6000 ot./ min (při trvalém provozu 3000)
- 10...30 VDC
- připojení 8pinovým konektorem M12x1
- pulzní s inverzními signály
- impulzní frekvence max. 300kHz
- 5000 impulzů

Typové označení Ri-10S6C-2B5000-H1181
Identifikační číslo 1545204

Měřicí princip optický
 max. Drehzahl 6.000 U/min
 Moment setrvačnosti rotoru $1.8 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$
 Rozběhový krouticí moment 0.05 Nm
 Okolní teplota -40... +85 °C

Napájecí napětí 10...30VDC
 Proud naprázdno $I_0 \leq 100 \text{ mA}$
 Výstupní proud $\leq 20 \text{ mA}$
 Ochrana proti zkratu ano
 Výstupní funkce 8drát, Push-Pull, s inverzními signály
 Výstup inkrementální
 Inkrementální rozlišení 5000
 Max. impulzní frekvence 300 kHz
 Úroveň signálu High min. $U_s - 1 \text{ V}$
 Úroveň signálu Low max. 0,5V

Pouzdro hřídel
 Typ příruby upínací příruba
 Průměr příruby 58 mm
 Typ hřídele hřídel
 Průměr hřídele D 6 mm
 Délka hřídele X 10 mm
 Materiál hřídele ocel
 Materiál pouzdra hliník
 Připojení konektor, M12 x 1
 M12, 8pinový
 Axiální zatížení hřídele 40 N
 Radiální zatížení hřídele 80 N
 Odolnost v solné mlze (EN 60068-2-6) 100 m/s^2 , 10...2000 Hz
 Odolnost vůči otřesům (EN 60068-2-27) 2500 m/s^2 , 6 ms
 Protection class housing IP67
 Protection class shaft IP67

| | | |
|----|--------|---|
| 1 | GND | |
| 2 | U_B | + |
| 3 | A | |
| 4 | A inv. | |
| 5 | B | |
| 6 | B inv. | |
| 7 | 0 | - |
| 8 | 0 inv. | - |
| PH | shield | |

**Rotační snímače polohy
Inkrementální rotační snímač
Ri-10S6C-2B5000-H1181**

TURCK

Industrial
Automation

Schéma zapojení

| Signál | Gnd | +U _e | A | A inv. | B | B inv. | 0 | 0 inv. | stínění |
|---------------|-----|-----------------|---|--------|---|--------|---|--------|---------|
| Obsazení pinů | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | PH |

Rotační snímače polohy
Inkrementální rotační snímač
Ri-10S6C-2B5000-H1181

TURCK

Industrial
Automation

Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo | | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|--|-------------------|
| RFA-2 | 1544631 | Hliníkový kvádrový přírubový adaptér pro rotační senzory s dutou hřídelí a upínací přírubou, délka hrany 63,5mm, tloušťka 3mm | |
| RFA-12 | 1544641 | Hliníkový kvádrový přírubový adaptér pro rotační senzory s dutou hřídelí a upínací přírubou, délka hrany 70mm, tloušťka 10mm | |
| RFA-13 | 1544642 | Hliníkový kvádrový přírubový adaptér pro rotační senzory s dutou hřídelí a upínací přírubou, délka hrany 80mm, 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 | |

Rotační snímače polohy
Inkrementální rotační snímač
Ri-10S6C-2B5000-H1181

Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo | | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|---|-------------------|
| 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 10mm; pro změnu na přírubu Ø 70 mm | |

Rotační snímače polohy
Inkrementální rotační snímač
Ri-10S6C-2B5000-H1181

TURCK

Industrial
Automation

Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo | | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|--|-------------------|
| RMW-1 | 1544643 | Pružné rameno pro rotační senzory, max. přitlačná síla 40 N, pro použití u rotačních senzorů s měřicími koly | |
| RMW-2 | 1544644 | Měřicí kolo z hliníku (pravoúhlé vroubkování), obvod 0,2m, šířka 12mm, D = 10 mm | |
| RMW-3 | 1544645 | Měřicí kolo z Hytrelu (hladké), obvod 0,2 m, šířka 12 mm, teplotní rozsah -10...50°C, D = 10 mm | |
| RMW-4 | 1544646 | Měřicí kolo z Hytrelu (rýhované), obvod 0,2 m, šířka 12 mm, teplotní rozsah -10...70°C, D = 10 mm | |
| RMW-5 | 1544647 | Měřicí kolo z hliníku (pravoúhlé vroubkování), obvod 0,5m, šířka 25 mm, D = 10 mm | |

Rotační snímače polohy
Inkrementální rotační snímač
Ri-10S6C-2B5000-H1181

TURCK

Industrial
Automation

Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo | | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|--|-------------------|
| RMW-6 | 1544648 | Měřicí kolo z Hytrellu (hladké), obvod 0,5m, šířka 25mm, teplotní rozsah -10...50°C, D = 10 mm | |
| RMW-7 | 1544649 | Měřicí kolo z Vulkollanu (hladké), obvod 0,5 m, šířka 25 mm, teplotní rozsah -30...80 °C, D = 10 mm | |
| RMW-8 | 1544650 | Měřicí kolo z hliníku (nopakovaná guma), obvod 0,5 m, šířka 25 mm, teplotní rozsah -30...80°C, D = 10 mm | |
| RMW-9 | 1544651 | Měřicí kolo z Hytrellu (rýhované), obvod 0,5m, šířka 25mm, teplotní rozsah -10...50°C, D = 10 mm | |