

REI-E-113T12C-2B5000-H1181

Inkrementální rotační snímač

Efficiency Line



Technické údaje

Typ	REI-E-113T12C-2B5000-H1181
ID č.	100011581
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	5000 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	upínací příruba
Průměr příruby	$\varnothing 58 \text{ mm}$
Typ hřídele	hřídel
Průměr hřídele D (mm)	12
Vlnová délka L [mm]	20

Vlastnosti

- upínací příruba, $\varnothing 58 \text{ mm}$
- hřídel, $\varnothing 12 \times 20 \text{ mm}$
- 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
- 5000 impulsů 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-20-10-12	100048783	Vlnncová spojka s hliníkovým nábojem Ø 20 mm, d1 = 10 mm, d2 = 12 mm
RA-BC-20-12-12	100048784	Vlnncová spojka s hliníkovým nábojem Ø 20 mm, d1 = 12 mm, d2 = 12 mm
RA-BC-20-08-12	100049106	Vlnncová spojka s hliníkovým nábojem Ø 20 mm, d1 = 8 mm, d2 = 12 mm
RA-BC-E-20-10-12	100048788	Vlnncová spojka z nerezové oceli Ø 20 mm, d1 = 10 mm, d2 = 12 mm
RA-SDC-30-10-12	100048793	Pružinová kotoučová spojka Ø 30 mm, d1 = 10 mm, d2 = 12 mm
RA-HC-25-10-12	100048797	Hliníková spirálová spojka Ø 25 mm, d1 = 10 mm, d2 = 12 mm

Příslušenství

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

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