

REM-100B8T-3C13S12M-H1181

Absolutní rotační snímač - víceotáčkový

Industrial Line



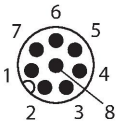
Technické údaje

Typ	REM-100B8T-3C13S12M-H1181
ID č.	100032577
Měřicí princip	magnetický
Všeobecné údaje	
Max. rychlost otáčení	4000 rpm
Moment setrvačnosti rotoru	$6 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$
Rozběhový krouticí moment	$< 0.01 \text{ Nm}$
Přesnost opakování	$\pm 0.2^\circ$ při 25°C
Absolutní přesnost	$\pm 1^\circ$ při 25°C
Typ výstupu	absolutní víceotáčkový
Rozlišení na otáčku	13 Bit
Rozlišení otáček	12 Bit
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10...30 VDC
Proud naprázdno	$\leq 40 \text{ mA}$
Výstupní proud	$\leq 30 \text{ mA}$
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano
Úroveň signálu High	typ. 3.8 V
Úroveň signálu Low	typ. 1.3 V
Komunikační protokol	SSI
Výstupní funkce	Gray kód
Mechanické údaje	
Typ příruby	příruba s upevňovacím elementem
Průměr příruby	Ø 36 mm

Vlastnosti

- příruba s montážním elementem
- dutá slepá hřídel Ø 8 mm, min. vestavná hloubka 18,5 mm
- magnetický měřicí princip
- materiál hřídele: nerez ocel
- stupeň krytí IP67 ze strany pouzdra a hřídele
- $40...+85^\circ\text{C}$
- max. 4000 ot./min (při trvalém provozu 2000 ot./min)
- technologie získávání energie
- 10...30 VDC
- SSI, gray
- zástrčka M12x1 8pinová
- jednootáčkový, rozlišení 13 bitů
- víceotáčkový, rozlišení 12 bitů

Schéma zapojení



Technické údaje

Typ hřídele	slepá dutá hřídel
Průměr hřídele D (mm)	8
Vlnová délka L [mm]	18.5
Vnější průměr svěracího šroubení D1	25.5 mm
Materiál hřídele	nerez ocel
Materiál pouzdra	zinková slitina
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
	M12, 8pinový
Axiální zatížení hřídele	20 N
Radiální zatížení hřídele	40 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)	2500 m/s², 6 ms
Stupeň krytí	IP67
Protection class shaft	IP67

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	E-RKC 8T-264-2	U-04781	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 8pinová, stíněný (kroucené páry), délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; UL certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz