

Inkrementální snímač

- Vnější průměr 30 mm
- Vysoké rozlišení (1000 P/R nebo 2000 P/R)
- Napěťový výstup, výstup linkového ovladače



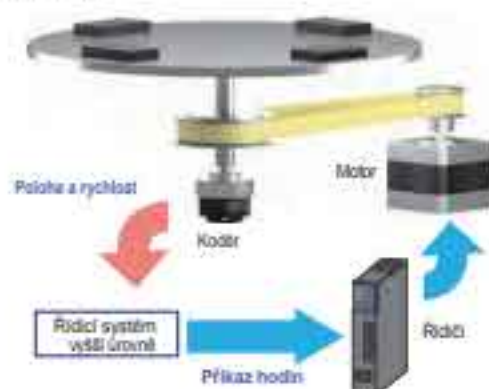
Malý, tenký a lehký inkrementální snímač s vysokým rozlišením

Protože jsou malé, štíhlé a lehké, s vnějším průměrem 30 mm, hloubkou 22 mm a hmotností 33 g (verze s kulatou hřídelí) / 38 g (verze s dutou hřídelí), lze je instalovat i ve stísněných prostorech.

Jedná se o inkrementální verzi s vysokým rozlišením (1000 P/R nebo 2000 P/R).

Rozpoznání aktuální polohy, rychlosti a směru otáčení

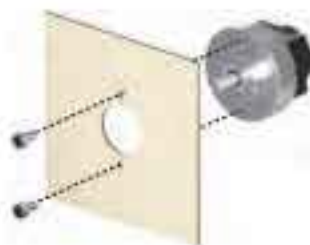
Systém preventivní údržby lze vytvořit instalací snímače.



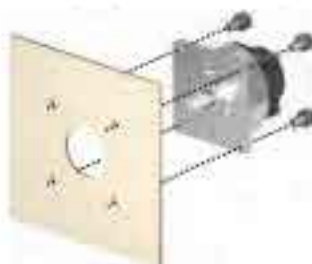
■ Příklad aplikace
U řemenového mechanismu je možné zjistit rozdíl v otáčení motoru a mechanismu, který může být způsoben přetřžením řemene nebo uvolněním řemenice.

Lze instalovat tak, aby odpovídal mechanismu

Verze s kulatou hřídelí



Provedení s kulatou hřídelí a montážní deskou (k dispozici samostatně)



Verze s dutou hřídelí



Jednoduché vyrovnání referenční polohy podle signálu Z

Signál Z je vyslán, když se plochá hřídel (verze s kulatou hřídelí) nebo šroub (verze s dutou hřídelí) otočí o 180° na konektor snímače. Použijte

Tento údaj použijte jako referenční při vyrovnávání mechanické výchozí polohy podle signálu Z.



Název produktu

● Inkrementální snímač

RE2 A R3J L

① ② ③

①	Provedení výstupní hlídě	A: Kulatá hlíď H: Dutá hlíď
②	Rozlišení kodéru	R3J: 1000 P/R R3M: 2000 P/R
③	Výstupní obvod enkodéru	Prázdný: Napětí L: Radový ovladač

Přehled produktů



Verze s kulatou hlídí

Verze s dutou hlídí

Provedení výstupní hlídě	Unesení [P/R]	Výstupní obvod enkodéru	Název produktu
Kulatá hlíď	1000	Radový ovladač	RE2AR3JL
		Napětí	RE2AR3J
	2000	Radový ovladač	RE2AR3ML
		Napětí	RE2AR3M
Dutá hlíď	1000	Radový ovladač	RE2HR3JL
		Napětí	RE2HR3J
	2000	Radový ovladač	RE2HR3ML
		Napětí	RE2HR3M

● Připojovací kabely je třeba objednat zvlášť.

Zahrnuto v rozsahu dodávky

Návod k obsluze

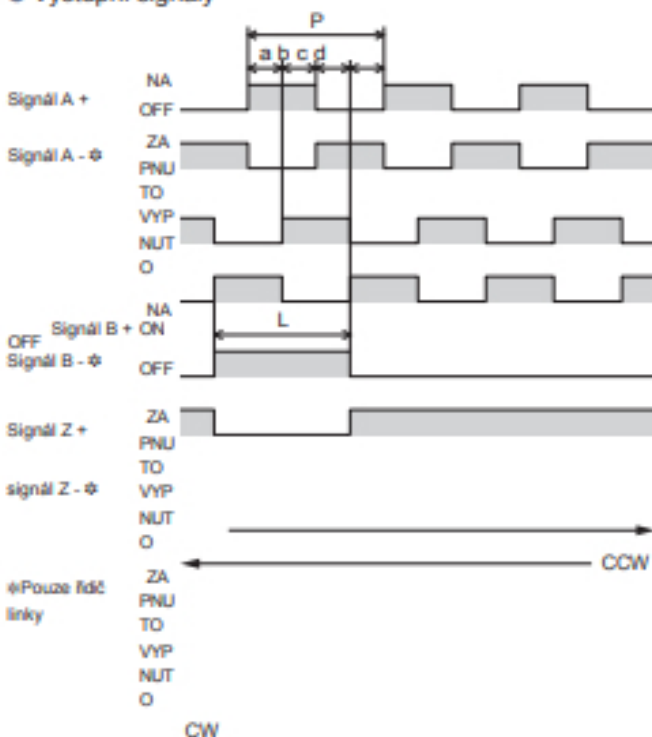
Specifikace

Elektrická specifikace

Verze výstupu		Inkrementální	
Výstupní obvod		Rozlišení [P/R]	Napětí
Rozlišení (P/R)		1000, 2000	
Výstupní signály		3 (A, B, Z)	
Výstupní obvod			
Max. Spotřeba energie	20 mA		
Výstupní napětí	Úroveň H	2,5 VDC Min.	4,3 VDC min. (bez zátěže)
	Úroveň L	0,5 VDC Max.	
Chování odezvy	Frekvence	200 kHz Max.	100 kHz Max.
Napájení	5 VDC ± 10 %		
Spotřeba energie (bez zátěže)		30 mA Max.	45 mA Max.
Úhlová přesnost	±0,36°		

Ø26C31 nebo srovnatelné

Výstupní signály



Přesnost výstupních signálů

- Doba trvání signálu: 50 % ± 12,5 % pro oba výstupy přístroje.
- A i pro výstup signálu B
- Výstup signálu Z: P/4 L 3P/4
- Rozdíl fází: a, b, c, d = P/4 ± P/8
- Doby náběhu a doby poklesu signálů: max. 1 μs (na zástrčce)

■ Obecné specifikace

Provozní podmínky	Okolní teplota	-10 - +85°C (bez mrazu)
	Vlhkost	85 % nebo méně (bez kondenzace)
	Výška	Do 1000 m n. m.
	Atmosféra okolí	Žádné korozivní plyny nebo prach, výrobek nesmí přijít do styku s vodou, olejem nebo jinými kapalinami.
Podmínky skladování Podmínky pro přepravu	Okolní teplota	-20 - +85°C (bez mrazu)
	Vlhkost	85 % nebo méně (bez kondenzace)
	Výška	Až do výšky 3000 metrů nad mořem
	Atmosféra okolí	Žádné korozivní plyny nebo prach, výrobek nesmí přijít do styku s vodou nebo olejem.
Stupeň ochrany	IP20	
Izolační odpor	100 MΩ nebo více, pokud je mezi přípojkou napájecího zdroje a kryt připojeno zařízení pro měření izolace 500 VDC.	
Průrazné napětí	Dostatečná odolnost vůči následujícím podmínkám po dobu 1 minuty: - Napájecí přípojka - kryt 0,5 kVAC 50/60 Hz	
Vibrace	10 - 55 Hz Pínavá amplituda 1,5 mm X, Y, Z; 2 hodiny pro každý směr	
Shock	1490 m/s 11 ms Směry X, Y, Z; každý z nich 3krát	

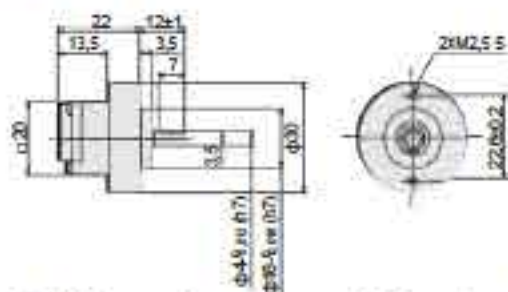
■ Mechanické specifikace

Moment setrvačnosti	$\sim 1,0 \times 10^{-10} \text{ kgm}^2$ (verze s kulatou hřídelí) $1,6 \times 10^{-10} \text{ kgm}^2$ (verze s dutou hřídelí)
Připustné radiální zatížení	10 N (konec hřídele)
Připustné axiální zatížení	5 N
Max. rychlost	6000 ot/min (max. výstupní frekvence)
Hmotnost	33 g (verze s kulatou hřídelí) 38 g (verze s dutou hřídelí)

■ Rozměry (všechny rozměry v mm)

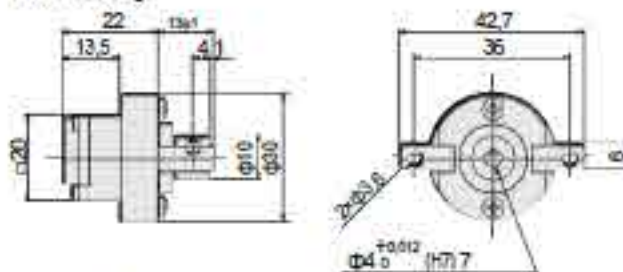
● Verze s kulatou hřídelí

Hmotnost 33 g



● Verze s dutou hřídelí

Hmotnost 38 g



Připojovací kabel pro snímač

① Standardní kabel

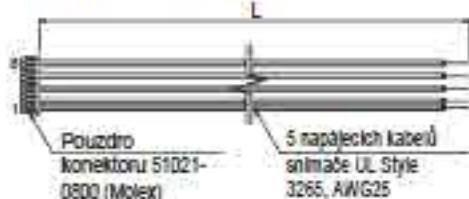


Přehled produktů

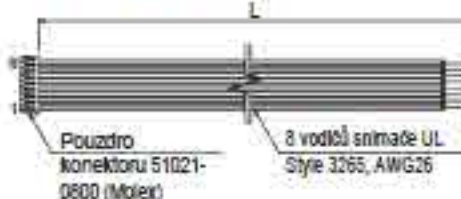
Verze kódů	Název produktu	Délka L [m]	AWG
Výstupní napětí	LCE05A-006	0,6	26 (0,13 mm²)
Výstup linkového ovladače	LCE08A-006		

Rozměry (mm)

● Pro výstupní napětí



● Pro výstup linkového ovladače



② Flexibilní stíněný kabel



Přehled produktů

Verze kódů	Název produktu	Délka L [m]	AWG
Napěťový výstup/výstup linkového ovladače	CC010E1R	1	26 (0,13 mm²)
	CC020E1R	2	
	CC030E1R	3	

Rozměry (mm)

Izolovaná kabelová koncovka s krátkým připojením (1,25-4) UL STYLE 2517 AWG26, Ø0,8

