



ODMĚŘOVACÍ KOLEČKA

Odměřená hodnota je pomocí kolečka usazeného na hřídeli s dvojicí valivých ložisek přenášena na profesionální inkrementální rotační enkodér. Tyto součásti jsou umístěny na pohyblivém rameni. Universální kolečko X, které je v základním provedení osazeno, vyhoví většině aplikací. V nabídce je kromě dvou základních typů odměřovacích koleček K i další volitelné příslušenství.

ODMĚŘOVACÍ KOLEČKO K100

Odměřování délky s rychlostí až 5.5 m/s při rozlišení 2.5 mm (se základním kolečkem). Při použití kolečka XL se zvýší maximální rychlost na 6.6 m/s.

ODMĚŘOVACÍ KOLEČKO K500

Odměřování délky s rozlišením 0.5 mm při rychlosti do 1 m/s (se základním kolečkem). Při použití kolečka XS se zvýší rozlišení na 0.35 mm.

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ KE KOLEČKŮM



NÁHRADNÍ KOLEČKA A ZÁVAŽÍ

Kromě základního kolečka X (průměr 70 mm, šíře 47 mm) je v nabídce i kolečko XS (pr. 55 mm, šíře 23.5 mm) pro ještě vyšší přesnost (pro nižší rychlosti odměřování) a vysoké kolečko XL (pr. 85 mm, šíře 13 mm) pro odměřování pevných materiálů (pro vysoké rychlosti měření, kde není třeba vysoké přilnavosti).

ČÍTAČE A ZOBRAZOVACÍ JEDNOTKY ŘADY ROB

Čítače řady ROB 2 slouží k počítání délky pomocí přivedených impulzů (z inkrementálního odměřovacího kolečka). Modulární čítače 210 mají pětimístný, vysoce čitelný displej. Přepočet impulzů na délku pomocí nastavitelné konstanty (možnost kalibrace).

ČÍTAČ ROB 210

Je vhodný pro měření délek.

Modulární čítač s nastavením odměřování pouze jako zobrazovač nebo připočetem, odpočetem a to i s možností programování v cyklickém režimu.

Čítač odpočítává z nastavené hodnoty a nebo do nastavené hodnoty. Výstup O1 je sepnutý po dobu odměřování, výstup O2 sepne při dosažení hodnoty (na nastavenou dobu).



ČÍTAČ ROB 2000

Plně programovatelný inkrementální čítač s dvojicí relových výstupů a dvojicí tranzistorových výstupů.

Tento čítač dokáže řídit stroje. Do paměti lze uložit několik hodnot. Čítač umožňuje nastavení například zpomalení posuvu materiálu před ukončením odměřování pro zvýšení přesnosti aj.

Vše je zobrazeno na přehledném displeji jednotky. Klávesnice usnadňuje zadávání parametrů.



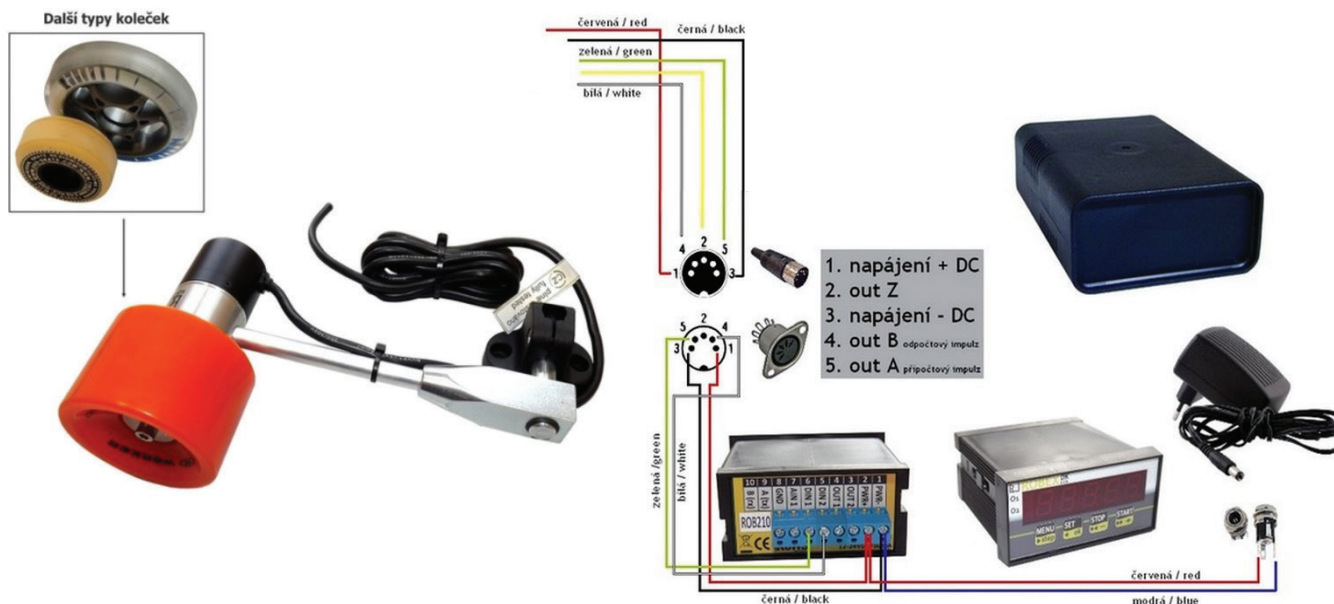
DOPLŇKY K ČÍTAČŮM



SÍŤOVÝ ZDROJ, MONTÁŽNÍ KRABICE, PRODLUŽOVACÍ KABEL A KONEKTORY

Nabízíme napájecí síťový zdroj vhodný k čítačům ROB, montážní krabici kterou můžete využít, pokud není čítač zabudován do rozvaděče a prodlužovací signálové kabely s konektory DIN pro zvětšení vzdálenosti mezi kolečkem a čítačem. Doplnkový sortiment je k dostání na našich webových stránkách www.robex-dk.cz/odmerovani v sekci "Další elektro & pneumatické doplňky".

ZJEDNODUŠENÉ SCHEMA ZAPOJENÍ:



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Kolečko ROB K obecně:

Použitelnost: kontinuální odměřování délky (přípočet / odpočet)
 Určení: pro odměřování délky (spolu s čítači délky) po zástavbě na stroji
 Provedení: profesionální kompaktní celek s hřídelí osazenou valivými ložisky (průmyslové)

Způsob měření: přenos délky pomocí rotace kolečka
 Vlastní měření: inkrementální enkodér s rozlišením směru
 Výstup: potenciálový PNP (impuls s napětím), fázový posun impulsů: $90^\circ \pm 45^\circ$
 Úroveň signálu ve hraně (THL) min. VCC-2,5V, (TLL) max. 0,4V
 Čas stupání a klesání hrany: max. 1 ns (miliardtina sekundy), max. výst. frekvence až 300kHz
 Jednotka rozlišení: hrana výstupních impulsů (střída impulsů): 1:1 $\pm 10\%$
 Zapojení: červený - napájení (+5 až 24V DC), černý - napájení (0V DC), žlutý - OUT Z (nula - větší není třeba využívat), zelený - OUT A - impuls pro přípočet, bílý - OUT B - impuls pro odpočet
 Pracovní teplota: od -30°C do $+85^\circ\text{C}$, třída krytí: IP 54, napájecí napětí: 5 - 24 V DC
 Odolnost vibrací 10G / 10 - 2000 Hz., proti nárazům: 50G / 11 ms (pro vlastní inkr. enkodér)
 Max. proudová zatížitelnost: 40 mA, max. odběr proudu: 80 mA
 Délka kabelu 1 m, typ kabelu: 5 x 0.16 mm²
 Typ základního kolečka: X s průměrem 70 mm, šíře 47 mm (celková 52 mm), tvrdost 82A

Celkové rozměry (d x š x v): cca. 225 x 110 x 70 mm, celková hmotnost (bez závaží): 705 gr.
 Poznámka: výška 70 mm v závislosti na použitém kolečku (výkres CAD SolidWorks na vyžádání)
 Výrobce: ROBEX DK, s.r.o., vyrobeno v České republice

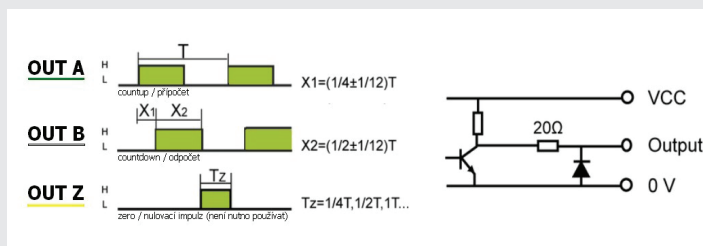
ROB K 100:

100 imp. / 1 otočení (profi), rozlišení: 2.2mm (zákl. kolečko X), 1.7mm (XS), 2.7mm (XL)
 Dop. rychlost měření (pro čítače ROB): 5.5m/s (zákl. kolečko X), 4.3m/s (XS), 6.7m/s (XL)

ROB K 500:

500 imp. / 1 otočení (profi), rozlišení: 0.44mm (zákl. kolečko X), 0.35mm (XS), 0.53mm (XL)
 Dop. rychlost měření (pro čítače ROB): 1.1m/s (zákl. kolečko X), 0.9m/s (XS), 1.3m/s (XL)

Posun signálu A, B a Z u rotačního enkodéru K100 a K500:



Inkrementální čítač ROB 210 (modul):

Model: ROB (výroba ČR / ROBEX DK, s.r.o.®), typ/verze: speciální typ, verze 210
 Hmotnost: cca. 100 g, rozměry (d x v x š): 87 x 36 x 83 mm
 Napájecí napětí: max. DC 24 V, jistění: není řešeno, napájecí proud: 50 mA
 Výstup: 2 x tranzistorový max. 750mA, max. čítačí frekvence: 5000 Hz
 Vstupní impedance: 7,5 kOhm, krytí: IP20, certifikace: prohlášení o shodě CE
 Vnější plášť: odolný plastový box určený k zapuštění, montážní otvor: 67 x 33 mm

Výbava / obsah dodávky:

Vlastní modul (5 x osmi-segmentový zobrazovač 10 mm, 3x LED dioda, trojice integrovaných tlačítek, svorkovnice pro připojení, modulový krycí plášť z plastové hmoty, 2ks uchycovače návod k obsluze

DALŠÍ INFORMACE, KE STAŽENÍ



NA ZAKÁZKU

Sháníte celou odměřovací sadu? Nejste technický typ? Stačí nás kontaktovat! Rádi Vám celou sadu zkompletujeme a nastavíme na základě Vašich přání a požadavků.

INFORMACE A ODKAZ

Více informací o produktech naleznete na adrese <http://www.robex-dk.cz/odmerovani>
 Návod k obsluze odměřovacího kolečka K100 a K500 a čítače ROB 210 naleznete v detailu konkrétního produktu

