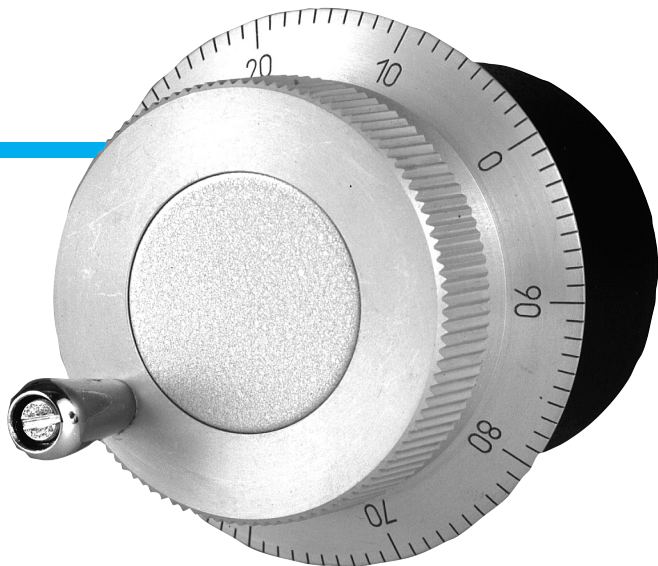


## Inkrementální ruční kolečka IRC530, 535, 536, 537 a 539

Inkrementální ruční kolečka IRC530, 535, 536, 537 a 539 ve standardním průmyslovém provedení převádí rotační pohyb, který je zadáván ručně pomocí kolečka prostřednictvím fotoelektrického snímání na sled pravouhých elektrických impulzů v signálech A a B (popř. i jejich negací) vzájemně posunutých o 90° elektrických. Masivní provedení hřídele o  $\varnothing 10$  mm, ložisek a odolný polohovací mechanismus umožňuje nasazení tohoto snímače v náročných podmínkách, např. jako suportové kolečko CNC strojů. Snímač je možno dodat s čelním panelem nebo bez něho. Tento snímač plně nahrazuje snímač IRC505.



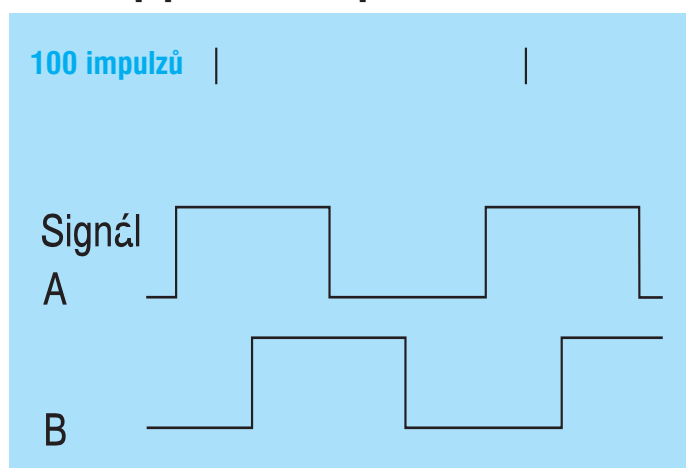
Technické údaje	IRC530	IRC535	IRC535U <sup>1)</sup>	IRC536	IRC537	IRC539
Provedení výstupních obvodů	push/pull	TTL	TTL	Line Driver	1 V pp kompatibilní <sup>2)</sup>	Line Driver
Napájecí napětí $U_N$ [V]	+ 10 až + 30	+ 5 $\pm$ 10%	+ 5 $\pm$ 10%	+ 5 $\pm$ 10%	+ 5 $\pm$ 10%	+ 10 až + 30
Vlastní spotřeba $I_N$ [mA]	max. 50	max. 40	max. 40	max. 60	max. 100	max. 40
Max. zatížení vyst. kanálů $I_o$ [mA]	$\pm 25$	+ 5 / - 1	+ 1,6 / - 2,5	$\pm 20$	difer. $Z_o = 120 \Omega$ <sup>3)</sup>	$\pm 20$
Max. délka kabelu [m]	100	5	5	50	50	50
Výstupní úrovně el. signálů: $U_{OH}$ [V] $U_{OL}$ [V]	$U_{n-3}$ (-10 mA) = < 1,2 (10 mA)	> 2,4 V (-40 $\mu$ A) < 0,4 V (3,2 mA)	> 2,4 V (-2,1 mA) < 0,4 V (100 $\mu$ A)	> 2,5 V (-10 mA) < 0,4 V (10 mA)	2 $\pm$ 0,2 <sup>4)</sup> 1,5 $\pm$ 0,2 <sup>4)</sup>	> 2,5 V (-10 mA) < 0,4 V (10 mA)
Pracovní teplota [°C]	- 20 až + 70	- 20 až + 70	- 20 až + 70	0 až + 70	0 až + 70	0 až + 70
Signály	A, B, Anon, Bnon	A, B	A, B	A, B, Anon, Bnon	A+, B+, A-, B-	A, B, Anon, Bnon
Počet impulzů	100 na každé stopě					
Maximální vibrace dle FCCSN 345791	2 G (0 - 60 Hz)					
Maximální otáčky	200 m <sup>-1</sup>					
Max. zatížení hřídele axiální/radiální	80/80 N					
Krytí	IP 54					

### Montáž

Do zařízení se snímače montují pomocí 3 šroubů M4 nebo pomocí drážky. Panel zařízení musí být v rozsahu 0,5 až 6mm, je-li využit pro uchycení snímače centrační průměr 50h7, potom může být tloušťka panelu až 8 mm.

Vzhledem k použitým elektrostaticky citlivým součástkám doporučujeme připojovat snímače bez napětí a zachovávat pravidla pro práci s elektrostaticky citlivými zařízeními.

### Sled stop při otáčení vpravo

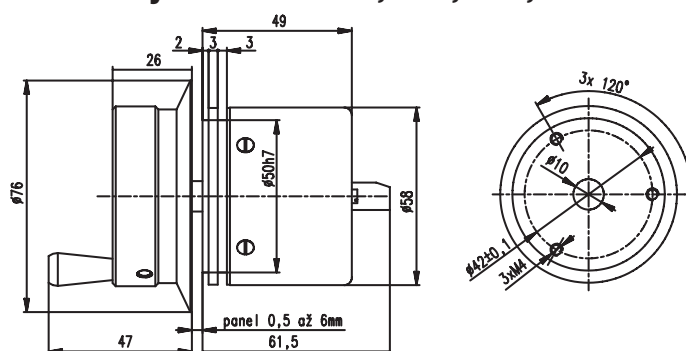


Vyznačené pole značí aretovanou pozici pro 100 impulzů.

**Změna technických parametrů vyhrazena.**

<sup>1)</sup> Nestandardní provedení. <sup>2)</sup> Pravouhý signál (kvadrurní) v úrovních pro vstupy 1 V pp. Nelze interpolovat. <sup>3)</sup> Zatěžovací impedance mezi signálem + a signálem -, viz doporučené zapojení IRC307. <sup>4)</sup> Amplituda diferenciálního signálu mezi signálem + a signálem - : 0,6  $\div$  1,2 V pp ( $Z_o = 120 \Omega$ )

### Rozměrový náčrt IRC 530, 535, 536, 537 a 539



### Údaje pro objednávku

V objednávce je nutno uvést počet kusů, název a typ snímače, počet impulzů na otáčku a termín dodání.

### Příklad objednávky

Objednáváme u Vás 20 ks IRC535/100. Snímač IRC 535 s počtem 100 impulzů na otáčku a termínem dodání do čtyř týdnů.