

## Inkrementální ruční kolečka IRC510A, 515A, 516A, 517A a 519A

Inkrementální ruční kolečko IRC510A, 515A, 516A, 517A a 519A ve standardním průmyslovém provedení převádí rotační pohyb, který je zadáván ručně pomocí ovládacího kolečka se stupnicí, prostřednictvím fotoelektrického snímání na sled pravouhlých elektrických impulzů v signálech A a B (popř. i jejich negaci) vzájemně posunutých o 90° elektrických. Každá pozice je aretovaná. Tento snímač je především určen pro umístění do panelů nebo do přenosných zařízení pro ruční ovládání a zadávání informací, zejména u NC strojů.

(tučně výtiskované položky jsou dodávány standardně)

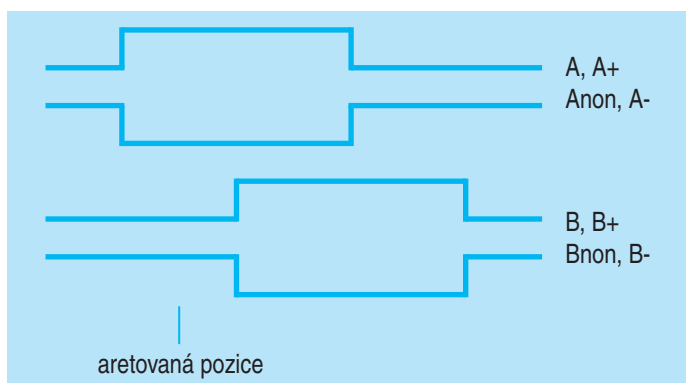
Technické údaje	IRC510A	IRC515A	IRC516A	IRC517A	IRC519A
Provedení výstupních obvodů	HTL line driver	TTL	line driver RS422	1 V pp kompatibilní <sup>1)</sup>	line driver RS422
Napájecí napětí $U_N$ [V]	+ 10 ÷ + 30	+ 5 ± 10%	+ 5 ± 10%	+ 5 ± 10%	+ 10 ÷ + 30
Vlastní spotřeba bez zátěže $I_N$ [mA]	50@/30V	max. 40	max. 60	max. 100	40@/30V
Max. zatížení výst. kanálů $I_o$ [mA]	± 25	+ 5 / - 1	± 20	difer. $Z_o = 120 \Omega$ <sup>2)</sup>	± 20
Max. délka kabelu [m]	100	5	50	150	50
Výstupní úroveň el. signálů: $U_{OH}$ [V] $U_{OL}$ [V]	$U_{n,3}$ (- 10 mA)	> 2,4 V (- 40 $\mu$ A)	> 2,5 V (- 10mA)	2 ± 0,1 <sup>3)</sup>	> 2,5 V (- 10 mA)
	= < 1,2 (10 mA)	< 0,4 V (3,2 mA)	< 0,4 V (10mA)	1,5 ± 0,1 <sup>3)</sup>	< 0,4 V (10mA)
Pracovní teplota [°C]	- 20 ÷ + 60	- 20 ÷ + 60	0 ÷ + 60		
Signály	A, B, Anon, Bnon	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	20/40 N				
Krytí	IP 54				

### Montáž

Sejme se středová krytka kolečka, povolí se šroub kleštiny a sejme kolečko, demontují se tři šrouby a sejme přední panel. Na panelu zařízení se připraví tři otvory pr. 2,7 na roztečné kružnici pr. 45 + 0,1 a středový otvor pr. 14 mm. Snímač se umístí na vnitřní stranu, čelní panel na vnější a přišroubuje se demontovanými šrouby M2,5. Poté se namontuje kolečko a elektricky připojí.

Elektrické připojení je možné pouze při vypnutém zařízení a za dodržení pravidel práce s elektrostaticky citlivým zařízením!

### Sled stop při otáčení vpravo

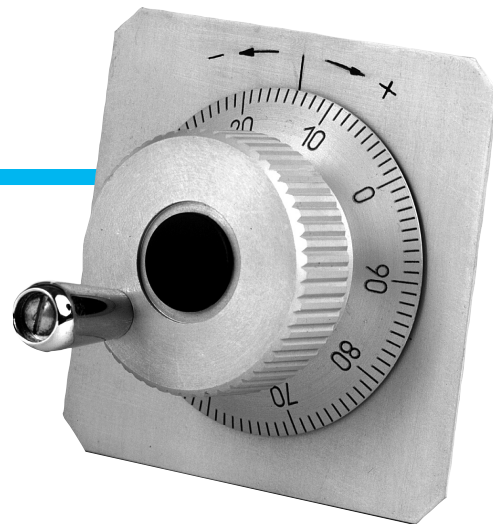


### VÝSTUPNÍ SIGNÁLY

2 základní signály (A, B a A+, B+) posunuté o 90° elektrických a jejich negace (dle typu snímače).

**Změna technických parametrů vyhrazena.**

LARM a.s., Triumf 413, 384 11 Netolice, ČR Tel.: +420 388 386 211, Fax: +420 388 386 212, e-mail: sales@larm.cz



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

### Rozměrový náčrtek

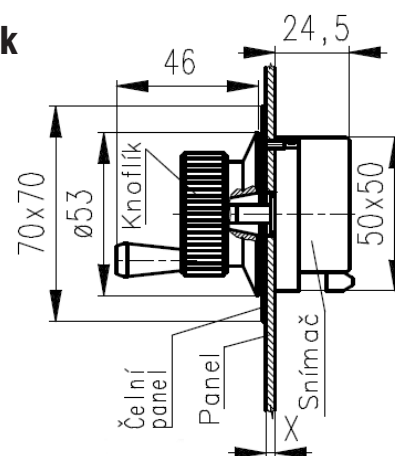
IRC510A

IRC515A

IRC516A

IRC517A

IRC519A



### 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 IRC516A/100. Snímač IRC516A s počtem 100 impulzů na otáčku a termínem dodání do čtyř týdnů.