

## Inkrementální ruční kolečko IRC515

Inkrementální ruční kolečko IRC515 s LED-diodou v osvětlovači převádí rotační pohyb, který je zadáván ručně pomocí kolečka na elektrické signály, pomocí fotoelektrického snímání dvou rastrů (statoru a rotoru). Snímač díky svým malým rozměrům je určen pro zastavení do panelů nebo přenosných zařízení pro ruční ovládání a ruční zadávání informací, zejména u řídicích systémů číslicově řízených strojů.

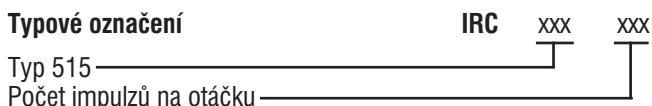
**IRC 515** – Napájení +5 V, výstup TTL

Pro lepší kompatibilitu s výstupem TTL doporučujeme připojit pull-up rezistory 2k7 až 3k3 pro každý výstup

### Technické údaje

Typ IRC	Napájecí napětí	Proudová spotřeba	Úrovně výstupních signálů	Krytí	Délka kabelu připojovacího
515	+5 Vcc ±10 %	typicky 40 mA	High = min. 2,4 V (-40 μA) Low = max. 0,4 V (3,2 mA)	IP 52	10 m max.

### Typové označení



### Pracovní podmínky

Vibrace	2 G max. (0 Hz - 60 Hz)
Pracovní teplota – standardní	-20° ÷ +60°C
Vlhkost – relativní	90 % max.
– absolutní	40 g.m <sup>-3</sup> max.

Atmosféra bez agresivních látek.

### Počet impulzů na otáčku

Základní dělení rotoru: 100

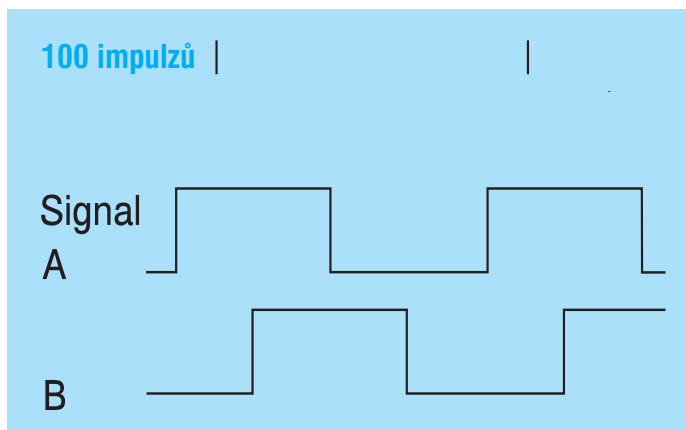
### Funkce IRC515

Při otáčení snímač generuje sled impulzů. Ruční zadávací kolečko je aretováno. U dělení 100 impulzů je v aretované poloze signál A v úrovni H a signál B v úrovni L. Ruční zadávací kolečko je opatřeno stupnicí udávající počet vygenerovaných impulzů pro daný úhel natočení.

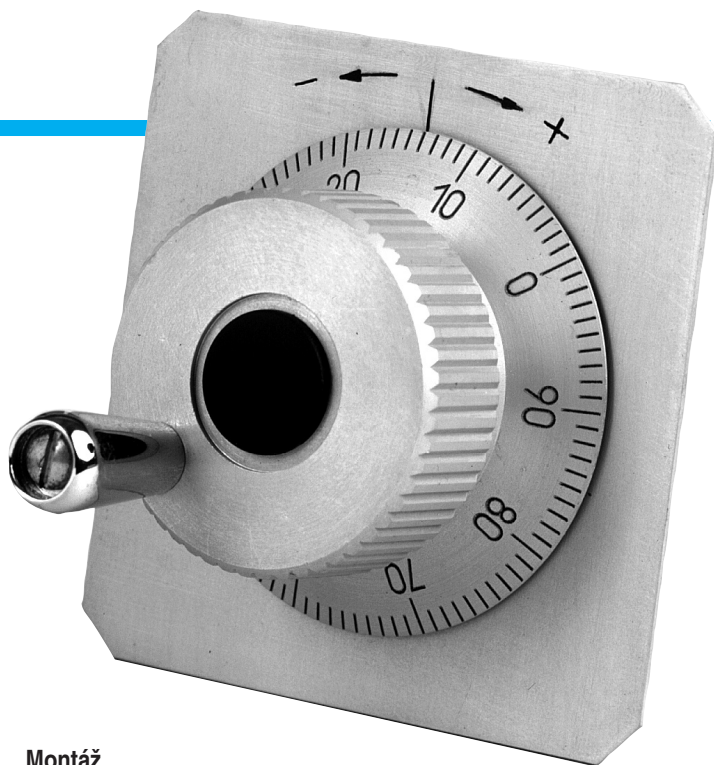
### Výstupní signály

**IRC515** – 2 základní signály (A,B) posunutě o 90° el. Sled signálů při otáčení ve směru hodinových ručiček s vyznačenou aretací.

### Sled stop při otáčení vpravo



Vyznačené pole značí aretovanou pozici pro 100 impulzů.

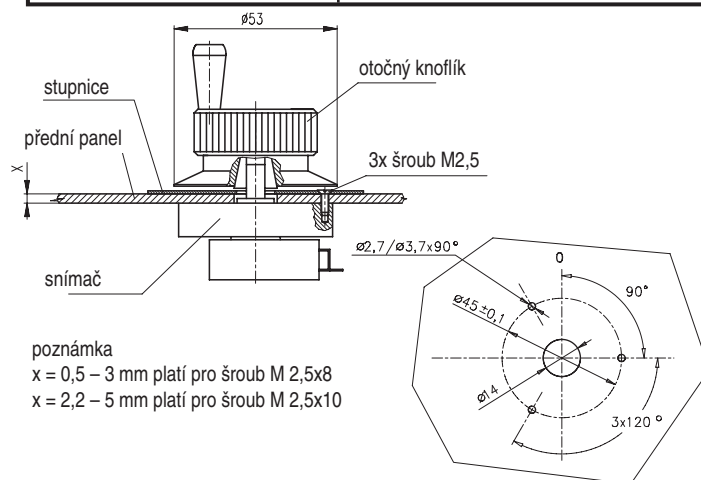


### Montáž

Do příslušného zařízení se snímače montují pomocí tří otvorů o Ø 2,7 mm 3 šrouby M3 po 120° na Ø 45 ± 0,1 mm a se středovým otvorem Ø 14 mm.

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

pin konektoru	význam
1	napájecí napětí +5V
2	napájecí napětí 0 V
3	signál A
4	signál B



### 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 **IRC515/100**. Snímač IRC 515 s počtem 100 impulzů na otáčku a termínem dodání do čtyř týdnů.