

## Inkrementální rotační snímače IRC520, 521, 522, 523, 524 a 525

### Popis a použití

IRC520 – 5 je inkrementální ruční kolečko s aretací ve standardním průmyslovém provedení, určené pro ruční ovládání a zadávání informací do řídicích systémů CNC strojů, kde je potřeba velké mechanické odolnosti aretačního mechanismu (cvrčku) a velkého radiálního a axiálního zatížení na výstupní hřídeli. Výstupní hřídel o průměru 10 mm je možno osadit libovolným ovládacím kolečkem. IRC520 – 5 je kompletován ze dvou samostatných celků; polohovacího mechanismu a snímače řady IRC320 – 5 a převádí rotační pohyb hřídele na sled výstupních signálů. U dělení 100 impulzů je v aretované poloze signál 1 v úrovni H a signál 2 v úrovni L. Každá poloha je aretována. IRC520 – 5 může být opatřeno od výrobce ovládacím kolečkem se stupnicí.

### Montáž:

Snímače IRC520 – 5 se montují do příslušného zařízení pomocí 3 šroubů M4 na průměru 42 mm nebo pomocí drážky. Vystředění snímače se provede lícovaným průměrem 50h7. Spojení musí být konstruováno tak, aby nedošlo k překročení hodnoty maximálního povoleného radiálního a axiálního namáhání hřídele. V prostředních mokřích, se stékající nebo stříkající kapalinou se nedoporučuje snímač IRC520 – 5 polohovat hřídelí nahoru. Elektrické připojení je možné pouze při vypnutém zařízení a za dodržení pravidel práce s elektrostaticky citlivým zařízením! Při pracovní teplotě pod  $-5^{\circ}\text{C}$  musí být kabel pevně uložen.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximální otáčky	200 min. <sup>-1</sup>
Maximální zatížení hřídele IRC520 – 5	100 N
– axiální	100 N
– radiální	100 N
Maximální vibrace dle FCČSN345791	10gn (10 až 2000 Hz)
Maximální rázový impuls	50gn (100 ms)
Krytí	IP65
Hmotnost	0,9 kg max.

### PRACOVNÍ PODMÍNKY

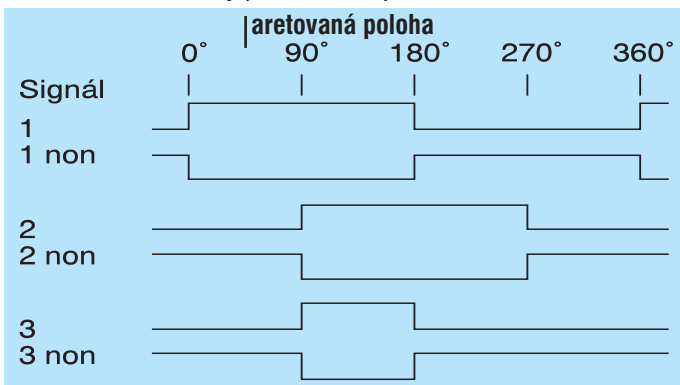
Standardní pracovní teplota	0° až + 60°C
provedení M	- 25° až + 60°C
Relativní vlhkost	max. 95 %
Absolutní vlhkost	max. 40g.m <sup>-3</sup>
Tlak vzduchu	73,3 až 126,6 kPa
Atmosféra pracovního prostředí bez agresivních látek a plynů	

### Výstupní signály jednotlivých snímačů

2 základní signály (1,2) posunuté o 90° elektrických

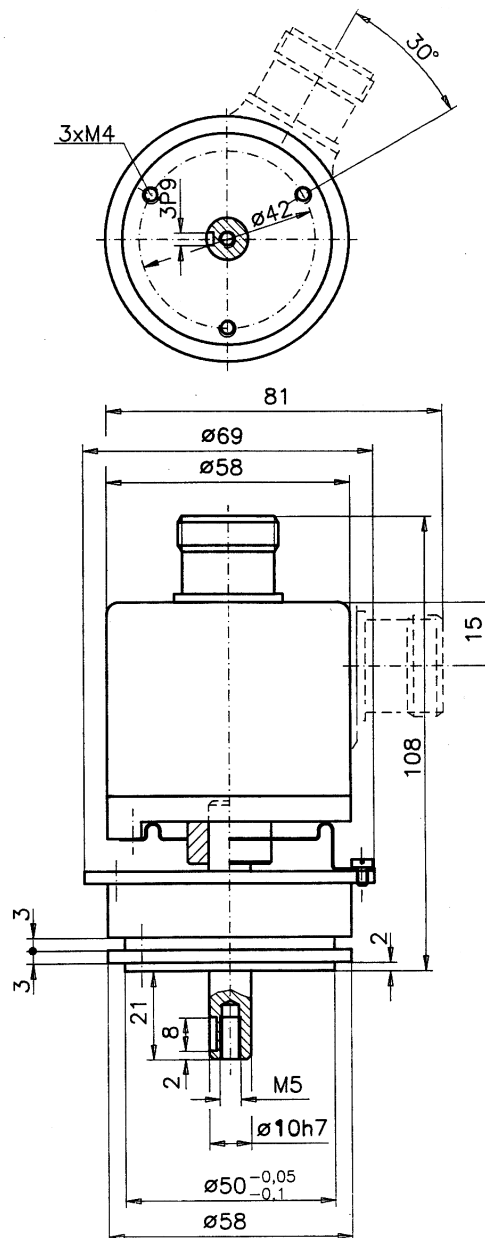
1 nulový impuls (3) a jejich negace.

Nad 100 kHz se nulový pulz nezaručuje.



Elektrické údaje	IRC 520	IRC 521	IRC 522	IRC 523	IRC 524	IRC 525
Napájecí napětí $U_N$ [V]	10-30	10-30	10-30	5±5%	5±5%	5±5%
Napájecí napětí OC $U_0$ [V]	-	5-30	$U_N$	5-30	$U_N$	-
Max. vlastní spotřeba $I_N$ [mA]	50/30V	50/30V	50/30V	100	100	100
Max. výstupní frekvence $F_0$ [kHz]	150	100	100	100	100	200
Max. zatížení výst. kanálů $I_0$ [mA]	±25	25	-25	25	-25	±20
<b>Výstupní úrovně elektrických signálů</b>						
$U_{OH}$ [V] $U_N=30V, I_{OH}=10mA$	$U_N-3$	-	$>U_N-1$	-	$>U_N-1$	$>2.5$
$U_{OL}$ [V] $U_N=U_0=30V, I_{OL}=-10mA$	$<1,2$	$<1$	-	$<1$	-	$<0,4$
$I_{OH}$ [μA] $U_N=U_0=30V$	-	$<-6$	-	$<-6$	-	-
$I_{OL}$ [μA] $U_N=U_0=30V$	-	-	$<6$	-	$<6$	-
Max. délka připojovacího kabelu [m]	100	20	20	20	20	50

### Rozměrový náčrt IRC 520 – IRC 525



Změna technických parametrů vyhrazena.