



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 prostředcích mokřých, 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!

TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximální otáčky	200 min. ⁻¹
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

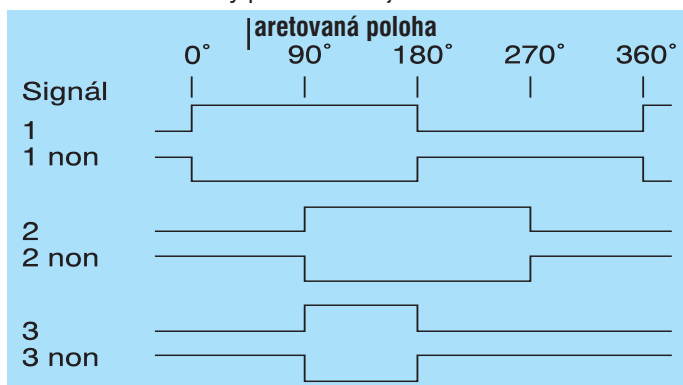
Standardní pracovní teplota	0° až + 60°C
<i>provedení M</i>	- 25° až + 60°C
Relativní vlhkost	max. 95 %
Absolutní vlhkost	max. 40g.m ⁻³
Tlak vzduchu	73,3 až 126,6 kPa
Atmosféra pracovního prostředí bez agresivních látek a plynů	

Výstupní signály jednotlivých snímačů

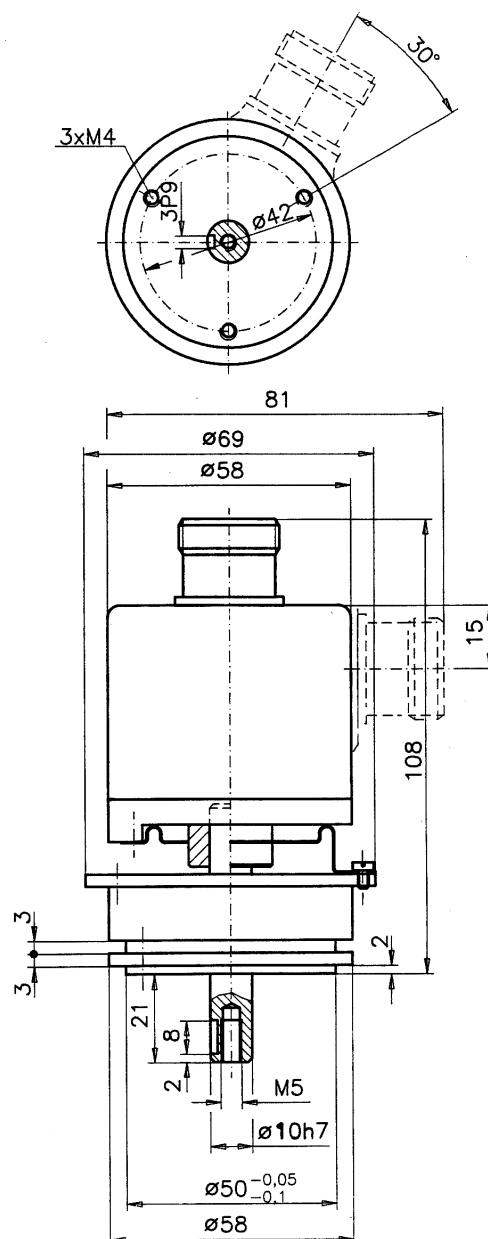
2 základní signály (1,2) posunuté o 90° elektrických

1 nulový impuls (3) a jejich negace.

Nad 100 kHz se nulový pulz nezaručuje.



Rozměrový náčrt IRC 520 – IRC 525



Změna technických parametrů vyhrazena.

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
Výstupní úrovně elektrických signálů						
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