

Magnetické inkrementální snímače MIRC800 a 805

MIRC800, 805 – příruba se servo-drážkou, vnější průměr hřídele 6 mm.

Magnetické inkrementální rotační snímače typu MIRC800 a MIRC805 pracují na magnetickém principu, který využívá Hallova efektu. Snímače převádějí rotační pohyb na elektrické signály, které dávají informaci o vzájemné poloze dvou mechanických částí, úhlu natočení nebo počtu otáček. Typické použití snímačů MIRC je ve spolupráci s číslicovou indikací, řídicím systémem na CNC strojích nebo frekvenčním měničem pro řízení elektrických motorů.

Typové značení

MIRC8 X X – X / XXXX X

PROVEDENÍ VÝVODŮ

PA – průchodka axiální, kabel 0,5 m
PB – průchodka boční, kabel 0,5 m
(jiná délka kabelu po dohodě)

POČET IMPULZŮ NA OTÁČKU

od 1 do 128 po jednom impulzu,
dále 256, 512 a 1024 s jedním
nulovým impulzem na otáčku

PRŮMĚRY HŘÍDELE

6 – vnější průměr 6 mm (standardní)
4 – vnější průměr 4 mm
(jiný průměr po dohodě)

PROVEDENÍ ELEKTRICKÝCH VÝSTUPŮ

Napájecí napětí **Výstup**
0 – +10 ÷ +30 V HTL line driver
5 – +5 V line driver

MECHANICKÉ PROVEDENÍ

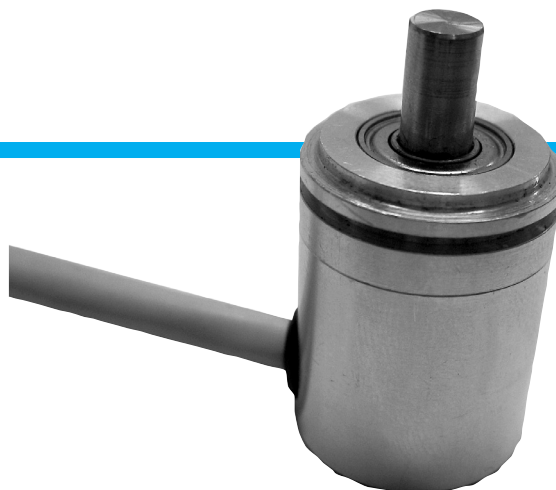
0 – příruba se servo-drážkou

TYP SNÍMAČE

8 – magnetický inkrementální snímač
typ MIRC8xx

Technické údaje

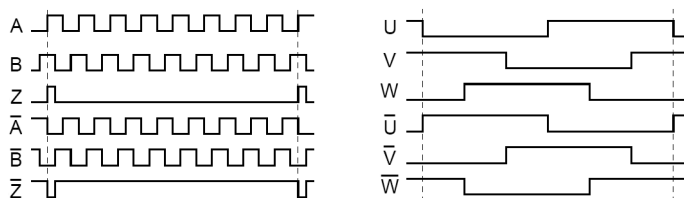
ELEKTRICKÉ PARAMETRY / TYP	MIRC800	MIRC805
Impulzy (periody) na otáčku	1 až 1024	
Rozlišení (pozic na otáčku) = impulzy x 4	do 4096	
Napájecí napětí max. U_N (V)	+ 10 až + 30	+ 5 ± 5%
Vlastní proudová spotřeba max. I_N (mA)	70 @ 30V	50
Výstupní frekvence max. F_o (kHz)	200	
Zatížení výstupních kanálů max. I_o (mA)	± 25	± 20
Elektrické výstupy	HTL line driver	line driver (RS 422)



Mechanické údaje a pracovní podmínky

Otáčky max.	10000 min. ⁻¹
Úhlové zrychlení max	40000 rad.s ⁻²
Moment setrvačnosti mechanických částí max.	5 g.cm ² ± 10 %
Vibrace dle FCČSN345791	10g _n (10 až 2000 Hz)
Rázový impuls max	50g _n (100 ms)
Zatížení hřídele MIRC800, 805 – axiální max.	10 N
– radiální max.	20 N
Pracovní teplota	– 25° až + 80° C
Vlhkost relativní / absolutní	max. 95 % / max. 40 g.m ⁻³
Atmosféra bez agresivních látek	73,3 až 126,6 kPa
Krytí	IP64
Hmotnost cca. MIRC800, 805	ca. 0,10 kg
Délka připojovacího kabelu max.	50 m

Výstupní signály MIRC800, 805

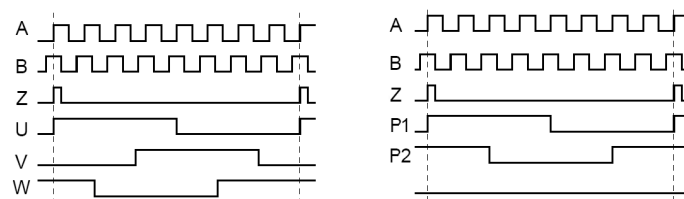


ABZ diferenciální inkrementální signály

UVW diferenciální komutační signály

Počet inkrementálních impulzů (period) na otáčku: od 1 do 128 po jednom impulzu, dále 256, 512 a 1024 s jedním nulovým impulzem na otáčku. Rozlišení v pozicích = Počet impulzů na otáčku (čárek) x 4.

MIRC805



ABZ inkrementální / UVW komutační signály

ABZ inkrementální signály / čítač

Montáž

Snímače MIRC800 a MIRC805 se montují do příslušného zařízení pomocí drážky. Vystředění snímače se provede lícovaným průměrem 19f7. Spojení musí být konstruováno tak, aby nedošlo k překročení hodnoty
dokončení na následující straně

Zapojení připojovacích prvků MIRC800, 805

Barva výstupního kabelu	Význam			
	Inkrementální	Komutační	Inkr. / komutační	Inkr. / čítač
šedá	Signál B non	Signál V non	Signál V	Signál P2
růžová	Senzor + 10 až + 30 V pro MIRC800 Senzor + 5 pro MIRC805			
modrá	Signál Z	Signál W	Signál Z	Signál Z
fialová	Signál Z non	Signál W non	Signál W	Signál NC
žlutá	Signál A	Signál U	Signál A	Signál A
bílá	Signál A non	Signál U non	Signál U	Signál P1
–	NC			
zelená	Signál B	Signál V	Signál B	Signál B
stínění	Stínění			
černá	GND			
hnědá	Senzor 0 V			
červená	$U_N + 10 \text{ V}$ až + 30 V pro MIRC800 $V_{cc} + 5 \text{ V}$ pro MIRC805			

Montáž –
dokončení z předchozí strany

maximálního povoleného radiálního a axiálního namáhání hřídele. Dále je nutné dodržet souosost spojení. Doporučujeme použít vhodný typ homokineticé planžetové nebo vlnovcové spojky. Kabel od snímače MARC80x musí být zachycen tak, aby jej vlastní vahou nenamáhal. V prostředích mokrých, se stékající nebo stříkající kapalinou se nedoporučuje snímače MARC80x polohovat hřídelí nahoru.

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

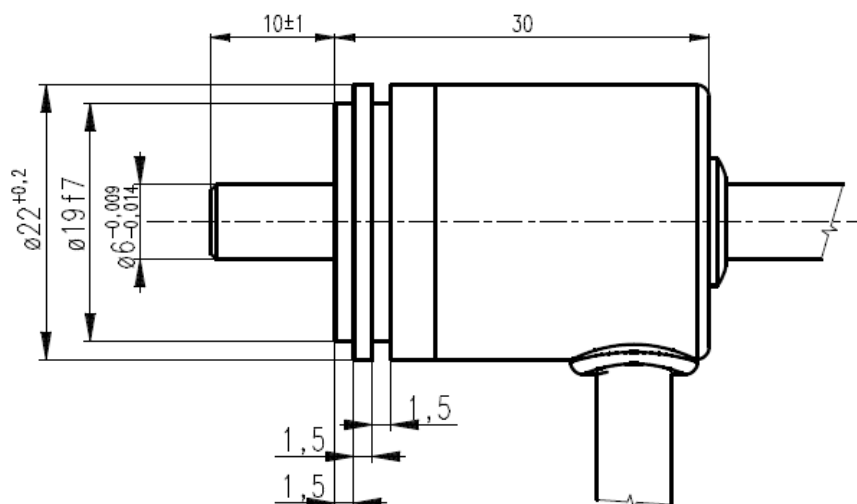
Údaje pro objednávku

V objednávce je nutné uvést počet kusů, název a typ snímače, typ výstupních signálů, provedení vývodů, případně nestandardní provedení a termín dodání. Dále je možno přibjednat příslušenství snímače např. homokineticou spojku, protikus konektoru nebo propojovací kabel (viz. katalogový list Příslušenství).

Příklad objednávky

Objednáváme u Vás 10 ks snímače MIRC805/128PA s termínem dodání do 2 týdnů.

Rozměrový náčrtek MIRC800, 805



Předběžný katalogový list!