

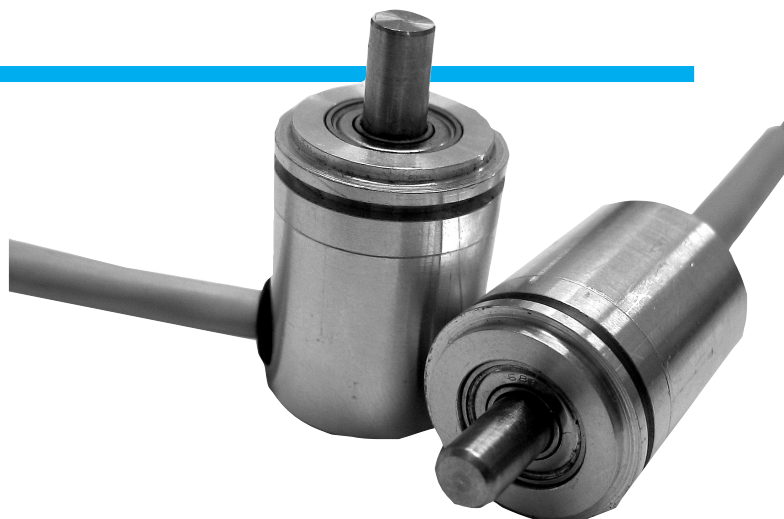
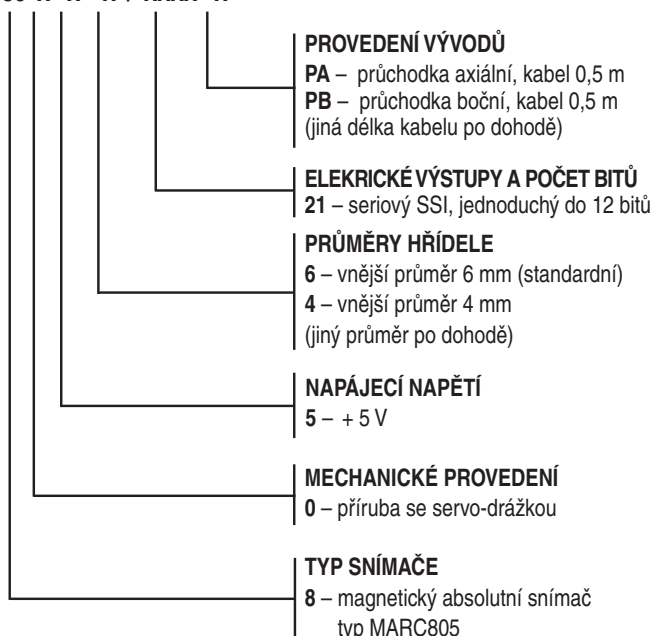
Magnetický absolutní snímač MARC805

MARC805 – příruba se servo-drážkou, vnější průměr hřídele 6 mm

Magnetický absolutní snímač typ MARC805 pracuje na magnetickém principu, který využívá Hallův efekt. Snímače převádějí rotační pohyb na elektrické signály. Snímače převádějí rotační pohyb nebo úhel natočení na odpovídající výstupní elektrickou digitální informaci udanou v bitech nebo pozicích, které dávají informaci o vzájemné poloze dvou mechanických částí, úhlu natočení nebo počtu otáček. Absolutní snímač neztrácí informaci o poloze i bez napájení a proto je jejich typické použití v aplikacích, kde je potřeba znát informaci o poloze ihned po zapnutí zařízení nebo není možno provést najetí do referenčního bodu.

Typové značení

MARC8 X X - X / XXXX X



Mechanické údaje a pracovní podmínky

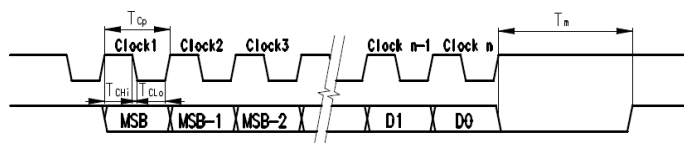
Otáčky max.	10000 min. ⁻¹
Úhlové zrychlení max.	40000 rad.s ⁻²
Moment setrvačnosti mechanických částí max.	10 g.cm ² ± 10 %
Vibrace dle FCCSN345791	10g _n (10 až 2000 Hz)
Rázový impuls max.	50g _n (100 ms)
Zatížení hřídele MARC805 – axiální max.	10 N
– radiální max.	20 N
Pracovní teplota	– 25° až + 80° C
Vlhkost relativní/absolutní	max. 95 % / max. 40g.m ⁻³
Atmosféra bez agresivních látek	73,3 až 126,6 kPa
Krytí	IP65
Hmotnost cca. MARC805	ca. 0,15 kg
Délka připojovacího kabelu max.	50 m

Výstupní signály MARC805

21 – sériový SSI, jednoduchý TTL CLOCK/DATA signál (RS422), Gray kód do 12 bitů (4096 pozic).

SSI komunikace

Parametry	symbol	min.	max.	jednotka
Clock period	T _{Cp}	250	2xT _m	μs
Clock High	T _{CHi}	25	T _m	μs
Clock Low	T _{CLo}	25	T _m	μs
Monoflop time	T _m	16	20,5	μs



Technické údaje

ELEKTRICKÉ PARAMETRY / TYP	MARC805
Bitů / Pozic na otáčku	do 12 bitů / do 4096 pozic
Napájecí napětí max U _N (V)	+ 5 ± 5%
Proudová spotřeba max I _N (mA)	50

Zapojení připojovacích prvků MARC805

Barva výstupního kabelu	Význam MARC805
šedá	SSI – CLOCK-
růžová	SSI – DATA-
modrá	INC – Signál Z ⁽¹⁾
fialová	SSI – DATA+
žlutá	INC – Signál A ⁽¹⁾
bílá	SSI – CLOCK+
–	NC
zelená	INC – Signál B ⁽¹⁾
stínění	stínění
černá	GND
hnědá	GND
červená	V _{cc} + 5 V

(1) Pouze na vyžádání

Montáž

Snímače MARC805 se montují do příslušného zařízení pomocí drážky. Vystředění snímače se provede lícovaným průměrem 19f7. Spojení musí být konstruováno tak, aby nedošlo k překročení hodnoty maximálního povoleného radiálního a axiálního namáhání hřídele. Dále je nutné dodržet souosost spojení. Doporučujeme použít vhodný typ homokinetické planžetové nebo vlnovcové spojky. Kabel od snímače MARC805 musí být zachycen tak, aby jej vlastní vahou nenamáhal. V prostředích mokrých, se stékající nebo stříkající kapalinou se nedoporučuje snímače MARC805 polohovat hřídelí nahoru.

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

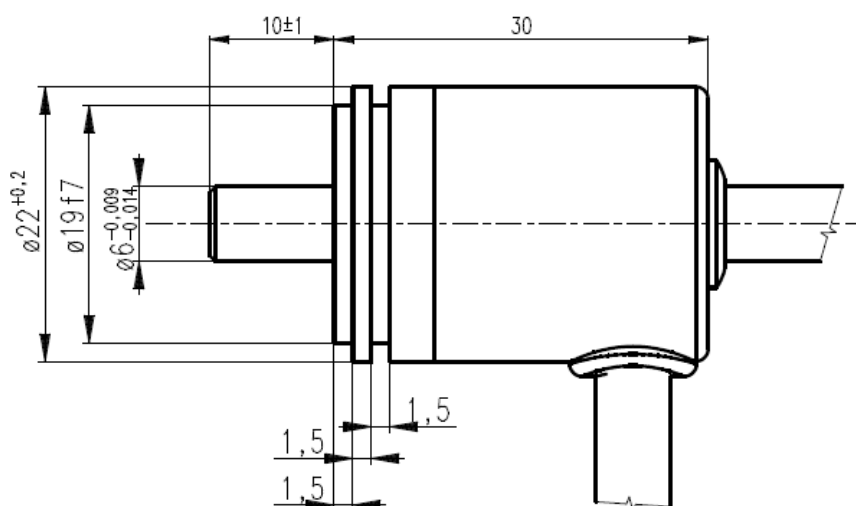
Údaje pro objednávku

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. homokinetickou spojku, protikus konektoru nebo propojovací kabel (viz. katalogový list Příslušenství).

Příklad objednávky

Objednáváme u Vás 10 ks snímače MARC805/21PA s termínem dodání do 2 týdnů.

Rozměrové náčrtky MARC805



Předběžný katalogový list!