

Magnetické absolutní snímače MARC605 a 615

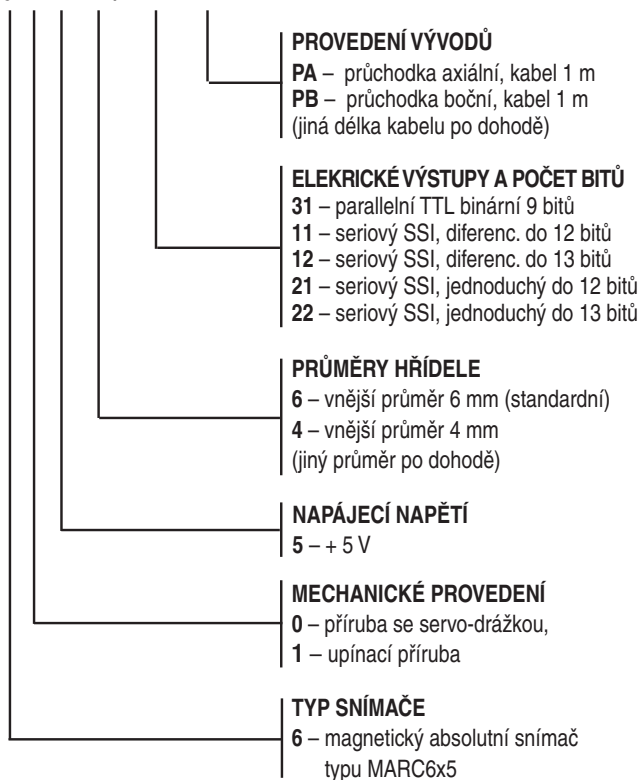
MARC605 – příruba se servo-drážkou, vnější průměr hřídele 6 mm

MARC615 – upínací příruba, vnější průměr hřídele 6 mm

MARC615 pracují na magnetickém principu, který využívá Hallova efektu. 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.

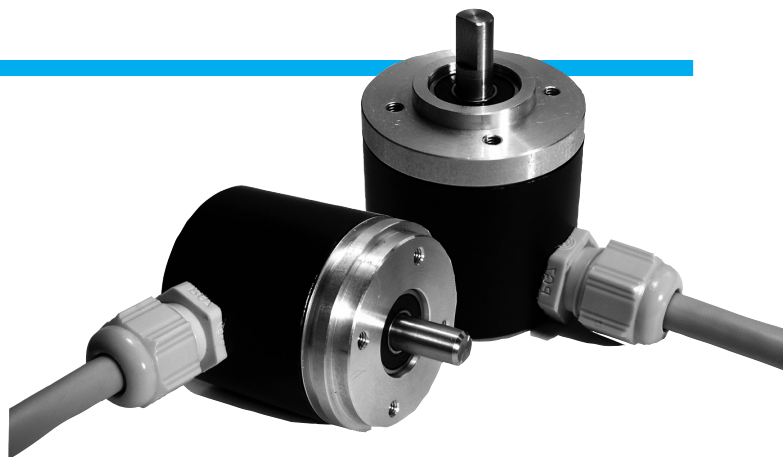
Typové značení

MARC6 X X - X / XXXX X



Technické údaje

ELEKTRICKÉ PARAMETRY / TYP	MARC605, 615
Bítů / Pozic na otáčku	do 13 bitů / do 8192 pozic
Napájecí napětí max U_N (V)	+ 5 ± 5%
Proudová spotřeba max I_N (mA)	50



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 MARC605, 615	
– 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. MARC605, 615	cca. 0,15 kg
Délka připojovacího kabelu max.	50 m

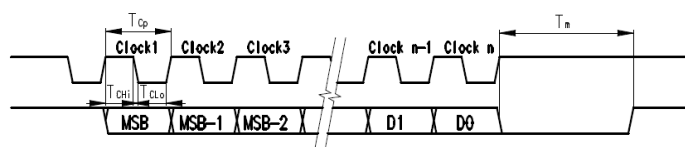
Výstupní signály

MARC605 / MARC615

- 31 – paralelní TTL binární kód pro snímače s rozlišením do 9 bitů (512 pozic).
- 11 – sériový SSI, diferenciální CLOCK/DATA signál (RS422), Gray kód do 12 bitů (4096 pozic).
- 12 – sériový SSI, diferenciální CLOCK/DATA signál (RS422), Binární kód do 13 bitů (8192 pozic).
- 21 – sériový SSI, jednoduchý TTL CLOCK/DATA signál (RS422), Gray kód do 12 bitů (4096 pozic).
- 22 – sériový SSI, jednoduchý TTL CLOCK/DATA signál (RS422), Binární kód do 13 bitů (8192 pozic).

SSI komunikace

Parametry	symbol	min.	max.	jednotka
Clock period	T_{cp}	250	$2 \times T_m$	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



Zapojení přípojovacích prvků MARC605 a 615

Barva výstupního kabelu	Význam MARC605 and 615
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 MARC605 s hřídelí o největším Ø 6 mm se montují do příslušného zařízení pomocí čtyř šroubů M3 nebo pomocí servo-drážky. Vystředění snímače se provede lícovaným průměrem 33h7. Snímače MARC615 s hřídelí o největším Ø 6 mm se montují do příslušného zařízení pomocí dvou šroubů M3 nebo svěrným spojem. Vystředění snímače se provede lícovaným průměrem 15H7. 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 vhodné homokinetické planžetové nebo vlnovcové spojky typ SP/SV více viz katalogový

list „Příslušenství“. Kabel od snímače MARC6x5 musí být zachycen tak, aby jej vlastní vahou nenamáhal. V prostředích mokřých, se stékající nebo stříkající kapalinou se nedoporučuje snímače MARC6x5 polohovat hřídelí nahoru.

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

Údaje pro objednávku

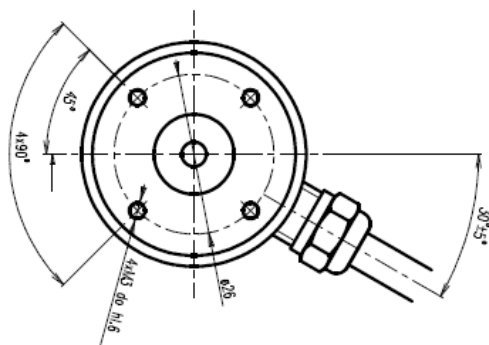
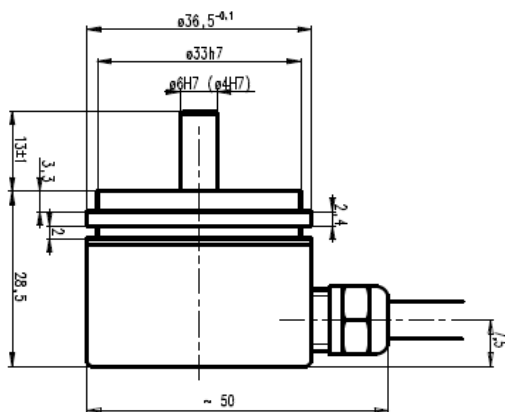
V objednávce je nutné uvést počet kusů, název a typ snímače, typ výstupních signálů, provedení vývodů, případně nestandardní provedení a termín dodání. Dále je možno přibjednat příslušenství snímače např. homokinetickou spojku, protikus konektoru nebo propojovací kabel (viz. katalogový list Příslušenství).

Příklad objednávky

Objednáváme u Vás 10 ks snímače MARC605/11PB a 10 ks spojky planžetové SP9 s termínem dodání do 2 týdnů.

Rozměrové náčrtky

MARC600, 605



MARC610, 615

