

Instalace Hallova snímače otáček – stručný návod

Pojmy

- Hlava snímače – čelní plocha snímače (detekuje magnet).
- Magnet – permanentní magnet na rotující části (funguje jen jedna jeho strana/pól).

1) Vzdálenost a uchycení

- Mezera hlava ↔ magnet při průchodu: max. 10 mm (doporučeno 2–5 mm).
- Magnet i snímač musí být pevně uchyceny (zabránit uvolnění při chodu).

2) Polarita magnetu

- Magnet má dvě strany (póly); snímač reaguje pouze na jednu. Tato správná strana musí mířit k čelu snímače.

3) Jak určit správnou stranu magnetu

1. Zapněte DRO a připojte snímač.
2. Přiložte magnet plochou k čelu snímače na vzdálenost < 10 mm a kmitáním simulujte impulsy.
3. Objeví-li se impuls/změna otáček (příp. blikne LED snímače), jedná se o správnou stranu. Označte ji.
– Pokud ne, otočte magnet o 180° a zopakujte.

4) Montáž

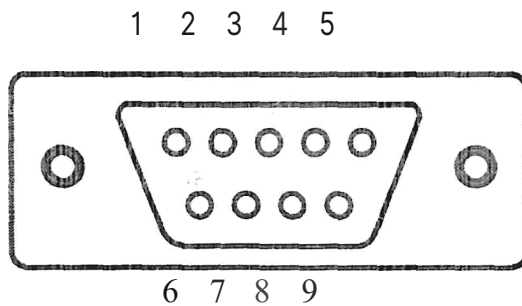
- Umístěte magnet tak, aby při každé otáčce jednou minul čelo snímače (→ 1 impuls/otáčku).
- Dbejte na kolmost průchodu a konstantní mezeru (2–5 mm).
- Zajistěte proti uvolnění (zapuštění + lepidlo/šroub).

Více impulsů/ot.: použijte více magnetů a v DRO nastavte odpovídající počet impulsů.

5) Uvedení do provozu – kontrola

- Pomalu roztočte a sledujte stabilitu čtení.
- Při výpadcích snižte mezeru, zkontrolujte kolmost a správnou stranu magnetu.





PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Signál	NC	0V	NC	NC	Ne	OUT	VCC	NC	NC
Barva	NC	Hnědá	NC	NC	NC	Černá	Modrá	NC	NC

