

# KOMPAKTNÝ STRÁŽCA OTÁČOK

## HIS-KSO- M30 A 34x

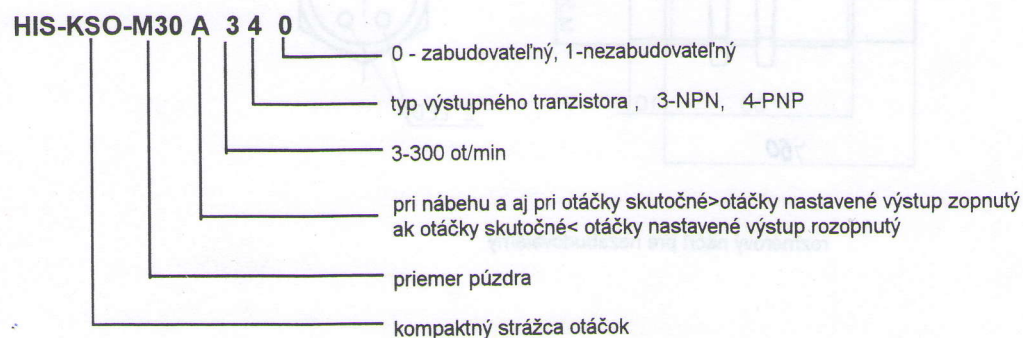
**POUŽITIE PRÍSTROJA:** Služi na vyhodnocovanie otáčavých prípadne iných pohybov. Signalizuje nedosiahnutie požadovanej hodnoty po uplynutí doby rozbehu.

**POPIS PRÍSTROJA:** Prístroj je zabudovaný vo valcovom púzdre štandardného snímača z poniklovanej mosadze. Pripája sa trojvodičovým káblom (štandardná dĺžka 2m) so spínaním výstupného tranzistora. Na zadnej strane púzdra je umiestnený potenciometer na nastavenie požadovanej hodnoty, signalizačné LED diody a prípojný kábel.

**POPIS FUNKCIE:** Po pripojení napájacieho napätia prístroj okamžite zopne výstupný tranzistor. Toto je signalizované červenou LED diodou. Takýto stav trvá asi 20 sekúnd a nazýva sa rozbeh. Po jeho uplynutí prístroj okamžite začína s vyhodnocovaním. Po priblížení kovového predmetu k aktívnej ploche, je snímačom tento predmet zaregistrovaný. Signalizuje to zasvietením zelenej LED diody. Počet týchto priblížení prístroj periodicky vyhodnocuje a ak klesne pod nastavenú hodnotu, dôjde k rozpojeniu výstupného tranzistora. Červená LED zhasne. Hysterézia vyhodnocovania zabraňuje kmitaniu výstupu ak počet priblížení kolíše tesne okolo nastavenej hodnoty. Na to, aby došlo opäť k zopnutiu výstupu, musí sa počet priblížení zvýšiť na hodnotu asi o 25% vyššiu ako je nastavená.

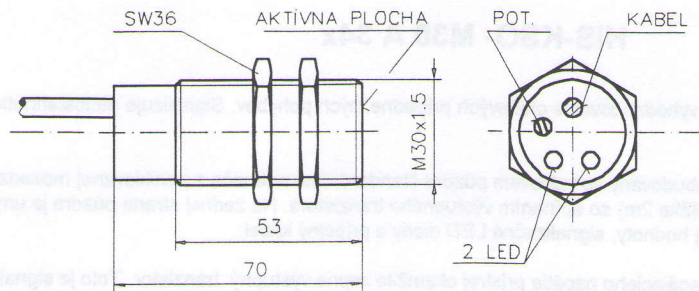
**POZOR!!!** Pre správnu funkciu prístroja je potrebné aby bol snímaný predmet v aktívnom dosahu snímača aspoň 5 ms a jeho pohyb bol periodický. Plocha snímaného predmetu má byť zrovnateľná s aktívnou plochou snímača. Snímač je odolný voči prepólovaniu a výstup je odolný voči skratu.

### ZNAČENIE KOMPAKTNÝCH STRÁŽCOV OTÁČOK:

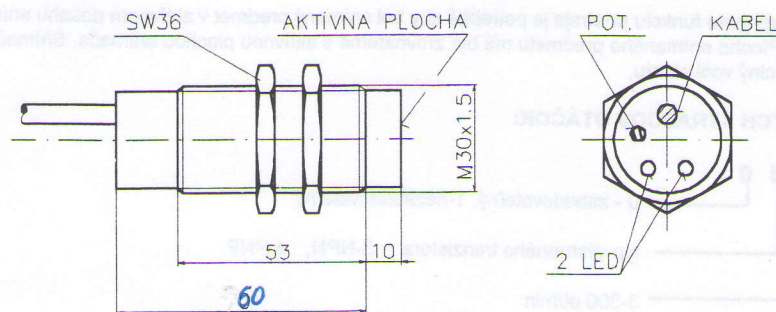


### TECHNICKÉ ÚDAJE:

rozsah nastavenia.....	od 3 ot/min do 300 ot/min (0.05 Hz až 5 Hz)
napájacie napätie Un.....	min. 6 V DC max. 36 V DC
kľudový prúd.....	max. 3.5 mA
prúdová zaťažiteľnosť.....	max. 400 mA
úbytok napätia.....	max. 1.6 V
rozbeh.....	typ. 20 sek.
hysterézia bodu spínania.....	typ. 25 % z nastavenej hodnoty
funkcia výstupu.....	zopnutý počas rozbehu a ak sú otáčky skutočné väčšie ako otáčky nastavené
nominálny snímací dosah.....	10 mm - pre zabudovateľný 15 mm - pre nezabudovateľný
operačná zóna.....	0 až 8 mm - pre zabudovateľný 0 až 12 mm - pre nezabudovateľný
frekvencia snímania.....	max. 100 Hz
zabudovateľnosť do kovu.....	áno - HIS-KSO-M30 A 340 nie - HIS-KSO-M30 A 341
rozsah pracovných teplôt.....	- 25 °C až + 70 °C
krytie.....	IP 67



rozmerový náčrt pre zabudovateľný



rozmerový náčrt pre nezabudovateľný

### Nastavenie KSO- M30 A 34x

zelená LED svieti - snímač zacielený

červená LED svieti - výstup zopnutý, skutočné ot.> ako nastavené

Udržujte konštantné strážené otáčky na zariadení. Zelená LED musí blikať. Po uplynutí doby nábehu asi 20 sek. možno otáčaním potenciometra nastaviť potrebný bod zopnutia takto

1. ak červená LED svieti otáčať do prava až zhasne a potom do ľava až sa rozsvieti.
2. ak červená LED nesvieti otáčať doľava až sa rozsvieti.

Pri otáčaní potenciometrom sa orientujte podľa grafu závislosti počtu otáčok potenciometra z pravej krajnej polohy do ľava a strážených otáčok. Vo výrobe je potenciometer nastavený vpravo na doraz.

