

POPIS: Snímače zde uvedené pracující na indukčním principu, což znamená, že reagují na zasunutí kovového materiálu do štěrbin snímače. Tento materiál by tedy měl mít podobu nějaké clonky, resp. praporku vyrobeného z plechu o síle asi 1-2mm a vnějších rozměrech min. 10 x 8mm. Použije-li se štěrbinový snímač ve spojení s otáčkoměrem, pak tato clonka musí být upevněna např. pomocí příruby na měřenou hřídel a snímač musí být vhodným držákem mechanicky fixován tak, aby k při otáčení hřídele clonka volně procházela jeho štěrbinou, přičemž nesmí docházet k vzájemnému dotyku (škrtnání o boky štěrbin), čímž by se snímač postupně prodřel a zničil. Materiál clonky pro snímače řady RMSV musí být železný (Fe) a pro snímače řady UBM hliníkový (Al).

Má-li snímač reagovat na rozměrnější kovové předměty, musí se použít některý přibližovací typ.

PARAMETRY: Maximální pracovní kmitočet (počet sepnutí za sekundu) je dle typu omezen na cca 300Hz, což vyhoví pro měření otáček do 18.000 ot./min. Pro vyšší otáčky je nutné použít snímač pracující na infračerveném principu, u kterého může být clonka i nekovového materiálu, či dokonce jen kontrastní optická značka. Tyto snímače jsou však na rozdíl od indukčních citlivé na prach a zašpinění.

VÝSTUP: Jednotlivé typy snímačů se také liší typem výstupu, který je vždy uvedený v podrobných informacích. Některé mají na výstupu tranzistor NPN (spínají proti zemi), některé PNP (spínají proti +napájení) a dále se rozlišují podle toho, zda výstup při zasunutí clonky sepne, nebo rozepne. Na tyto parametry je potřeba brát ohled, jedná-li se náhradní díl do původního zařízení. Ve spojení s přístrojem z výroby ZM electronic lze většinou použít kterýkoliv zde uvedený snímač bez vlivu na správnou funkci přístroje. Všechny vstupy jsou buď univerzální, nebo s možností přepnutí, jehož popis je uveden v návodu ke každému přístroji, včetně schema jednoduchého třídrátového propojení

Nepříliš důležitým parametrem snímačů je typ jejich vývodů. U řady UBM to jsou buď pájecí očka (A), nebo drátové vývody (B) a oba typy jsou zaměnitelné. Snímače RMSV mají vždy vývod kabelem 2m.

Všechny důležité parametry, jako je napájení, rozměry, krytí atd. jsou uvedené v podrobných info.

Upozornění: Všechny zde uvedené snímače jsou zařazeny v kategorii doprodej. Jedná se o typy, které se již nevyrábějí a jejich skladová množství se pohybují od desítek, po stovky kusů od typu. Vzhledem k jejich velmi příznivé ceně je však možné jejich použití také u nových zařízení, kde se výhledově nepočítá s nějakou velkou výrobní sérií. Náhrady lze nalézt ve výrobním programu firmy Senzortech Trenčín, nástupcem firmy Zlatokov, který byl výrobcem všech zde uvedených snímačů.