

## Vysvětlení pojmů

**Napájecí napětí ( $U_b$ ):**

Rozsah napětí, ve kterém snímač může pracovat a je zaručena jeho spolehlivost.

**Jmenovité napájecí napětí ( $U_e$ ):**

Napájecí napětí bez tolerancí.

**Jmenovitý pracovní proud ( $I_e$ ):**

Maximální proud, který může protékat zátěží snímače.

**Proud naprázdno ( $I_o$ ):**

Proud, který odebírá vlastní snímač.

**Minimální pracovní proud ( $I_m$ ):**

Minimální proud, který může protékat zátěží snímače.

**Pracovní teplota:**

-25 až + 85°C

-40 až + 85°C - vybrané typy s jazýčkovým kontaktem

**Ochrana proti zkratu:**

Snímače s hall sondou mají ochranu proti zkratu i proti přepólování.

Snímače s jazýčkovým kontaktem nejsou zkratu vzdorné!!!!

**Síla mag. pole pro sepnutí:**

Jedná se o sílu magnetického pole nutnou pro sepnutí, lze říci čím silnější magnet tím vyšší spínací vzdálenost.

U magnetů je nejčastěji vyjádřena síla magnetu v jednotkách newtonů – 10 N = cca 1 kg jedná se o odtrhovou sílu od ocelové desky.

U snímačů s hall sondou se citlivost udává v mT (millitesla) nebo G (gauss), čím je nižší hodnota tím citlivější je snímač. (1 G (gauss) = 0.1 mT (millitesla)).

U snímačů s jazýčkovým kontaktem je udávána citlivost s jednotkách AT (Ampere- Turns). Tato hodnota vyjadřuje především velikost mezery mezi jazýčkovými kontakty, čím větší je mezera, tím vyšší je hodnota AT. Čím nižší hodnota tím citlivější je snímač.