

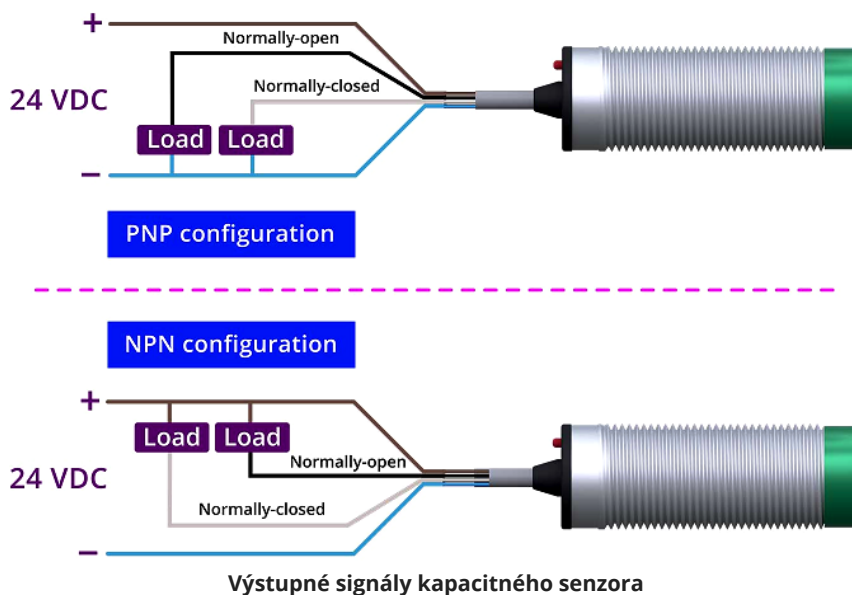
## Ako si zapamätať zapojenie snímačov PNP a NPN :)

V tomto článku prinášame jednoduchý spôsob, ako si zapamätať zapojenie 3-vodičového snímača typu PNP a NPN.

**PNP = Switched Positive**

**NPN = Switched Negative**

Mnoho priemyselných snímačov<sup>[1]</sup> sú polovodičové. Výraz polovodičový označuje typ použitých komponentov v samotnom snímači. Polovodičové elektronické komponenty, ako sú tranzistory, sa používajú k prepínaniu výstupu snímača pri detekcii objektu. K dispozícii máme dva špecifické typy trojvodičových senzorov; PNP a NPN. Rozdiel je daný internými konštrukciami obvodu a typom použitých tranzistorov.



### **Poznámka:**

Typ snímača PNP a NPN nemá nič s tým, či je snímač v kludovom stave normálne otvorený (N/O) alebo normálne uzavretý (N/C), t.j. snímač PNP môže byť buď N/O alebo N/C, rovnako môže byť NPN N/O i N/C.

**[1]** Indukčné, kapacitné, ultrazvukové či fotoelektrické a iné.

[Použitie snímačov PNP a NPN s PLC](#)

### **Zdroje**

Prevzaté a upravené z:

- <https://www.dailyautomation.sk/zapojenie-snimacov-pnp-a-npn/>.