



**NEWPORT ELECTRONICS, spol. s r.o.**  
**Rudé armády 1868**  
**733 01 Karviná**

**Tel: 069-6311899 Fax: 069-6311114**  
**http://www.newport.cz e-mail:info@newport.cz**

## Tlakové spínače série PSW100

### Princip činnosti:

Tlakové spínače série OMEGA PSW100 jsou aktivovány změnou tlaku odpovídající přednastavené hodnotě. Tímto dojde k převodu vstupní fyzikální veličiny (tlaku) na výstupní elektrický signál (kontakt). Hodnota tlaku pro přepnutí spínače je interně nastavitelná (viz. část Nastavení).

### Instalace:

Spínače mohou být montovány a provozovány v libovolné pozici. Mohou být montovány povrchově pomocí dvou montážních úchytek nebo přímým připojením pomocí tlakového vstupu. Spínač umístěte tam, kde vibrace, nárazy a okolní teplota jsou minimální. Pokud je spínač umístěn do prostředí, kde mohou kondenzovat páry, doporučuje se vertikální poloha instalace, aby se zabránilo zatečení vody ke svorkám. U modelů s externím RESETem dbejte na to, aby byl zajištěn dostatečný prostor pro přístup uživatele k tomuto tlačítku.

### Připojení vodičů:

Uvolněte dva šrouby zajišťující kryt spínače. Pod krytem je umístěna svorkovnice se třemi svorkami označenými: "common", "normally open" a "normally closed". Barevné

značení použijte podle běžných zvyklostí. Ujistěte se, že všechny části pod napětím jsou odpojeny v době připojování vodičů na svorky spínače. Maximální doporučený průměr vodičů je 1,63 mm (AWG 14).

### Nastavení:

Sundejte kryt. Podle obrázku 1 nalezněte nastavovací šroub označený "A", který je pod spínačem a slouží pro nastavení hodnoty tlaku pro sepnutí spínače. Hodnota tlaku se zvyšuje při otáčení ve směru hodinových ručiček. Referenční stupnice je nastavitelná. posuňte ji nahoru nebo dolů pro dosažení maximální přesnosti v požadované hodnotě spínání. Polohu šroubu zajistíte šroubem označeným v obrázku 1 "B" jeho otočením proti šroubu "A".

### Výměna spínače:



Před vlastní výměnou odpojte všechny živé části od spínače.

1. Odpojte přívodní vodiče ze svorek.
2. Uvolněte montážní šrouby (2) a vyjměte spínač a izolátor.
3. Vložte izolátor a náhradní spínač. Nasměrujte píst přes stavěcí šrouby a dotáhněte montážní šroubky.
4. Zkontrolujte nastavenou mez a případně ji přenastavte podle části nastavení (viz. výše)

