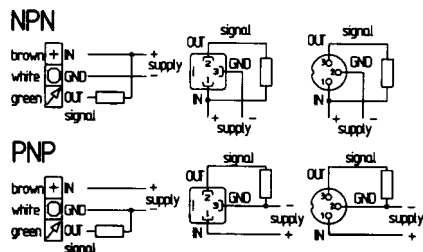


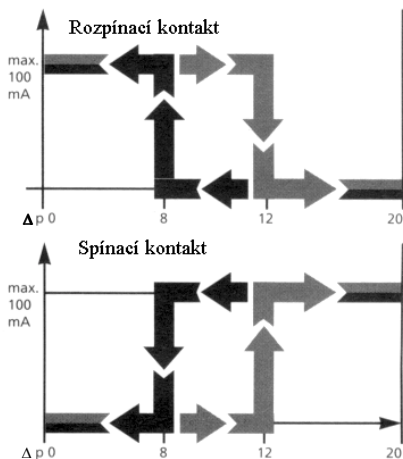
Elektronický snímač diferenčního tlaku

101875a

Obr.1



Příklad: ΔP_f 20 barů

Horní pracovní bod Δp 12 barůDolní pracovní bod Δp 8 barů

Varování



Než uvedete tlakový snímač do provozu, přečtete si pozorně tyto pokyny. V případě, že vznikne škoda nedodržением těchto pokynů, nesprávnou obsluhou nebo použitím pro nevhodné účely, záruka bude neplatná a naše firma neponese žádnou zodpovědnost za vzniklé škody.

Tento snímač smí být instalován či demontován pouze kvalifikovanou osobou.

Musí být respektovány příslušné bezpečnostní předpisy pro používání přístrojů pro měření tlaku.

Uživatel musí zajistit vhodné podmínky dle stupně ochrany příslušného přístroje.

Provoz

Rozpínací kontakt: Jakmile je přiveden tlak ($\Delta p_0 \rightarrow \Delta p_{max}$), kolektor odpojí zátěž v horním prahovém spínacím bodě (aktivní stav). Jakmile se tlak sníží ($\Delta p_{max} \rightarrow \Delta p_0$), kolektor připojí zátěž v dolním prahovém spínacím bodě (pasivní stav).

Spínací kontakt: Jakmile je přiveden tlak ($\Delta p_0 \rightarrow \Delta p_{max}$), kolektor připojí zátěž v horním prahovém spínacím bodě (aktivní stav). Jakmile se tlak sníží ($\Delta p_{max} \rightarrow \Delta p_0$), kolektor odpojí zátěž v dolním prahovém spínacím bodě (pasivní stav).

Kalibrace

Poznámka: kalibrovat lze jen některé typy. Tato zařízení mají na 7. pozici objednávkového kódu číslo 0 nebo 1 (615.XXXXXX0XXX) (kabel IP65/DIN 43650) 1

1. Vyjměte desku konektoru.
2. Zapojte dle schématu, obr. 1
3. Použijte tlakový kalibrátor pro vytvoření tlaku odpovídajícímu dolnímu pracovnímu bodu spínání na přívodu P1.
4. Otočte potenciometrem P1, dokud se slabě nerozsvítí žlutá LED (L1). Tato dioda by neměla svítit naplno.

5. Použijte tlakový kalibrátor pro vytvoření tlaku odpovídajícímu hornímu pracovnímu bodu spínání na přívodu P1.
6. Otočte potenciometrem P2, dokud se slabě nerozsvítí červená nebo zelená LED (L2). Tato dioda by neměla svítit naplno.
7. Použijte výstupní signál ke kontrole spínání. Stav spínače by se měl změnit z aktivního na pasivní bod při tlaku pod dolním pracovním bodem, a z pasivního na aktivní nad horním pracovním bodem.

Elektromagnetická kompatibilita

Typ rušení	Zkouška, norma	Výsledky
Elektrostatický výboj	IEC 1000-4-2 8 kV, výboj vzduchem 4 kV, kontaktní výboj	bez poruchy (kritérium B)
Vysokofrekvenční rádiové vyzařování	ENV 50140 10 V/m 80 ... 1 000 MHz	žádný vliv (kritérium A)
Vodivé VF rušení	ENV 50141 10 V/m 0,15 ... 80 MHz	žádný vliv (kritérium A)
Rychlé přechody (zahoření)	IEC 801-4 2 kV	bez poruchy (kritérium B)
Magnetické pole 50 Hz 30 A/m	EN 61000-4-8	žádný vliv (kritérium A)
Vodivé rušení vyzařování z krytu	EN 55022 0,15...30 MHz 30...1 000 MHz, 10 metrů	žádný vliv žádný vliv

Pozor!

Propojení mezi krytem a zemí je pouze kapacitní, nikoli elektrické.

