



Tlakový spínač RP2Y Teplotní spínač RT2Y

Návod k použití

Tento přístroj byl vyvinut, vyroben a testován podle směrnic: 94/9 / CE (standardy EN60079-0, EN60079-11, týkajících se zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu.

Přístroj je jiskrově bezpečný dle certifikátu EC LCIE 03 ATEX 6160X

OZNAČENÍ

Na štítku spínače jsou uvedeny následující údaje.

- Výrobce: Baumer Bourdon-Haenni Vendôme Francie
- Typ spínače
- Rozsah spínače
- Sériové číslo, datové kódy pro sledovatelnost a rok výroby
- CE0081 a schvalovací odkazy:
 - I M1 Ex ia I Ma
 - II 1 G Ex ia IIC T6 nebo T5 Ga

MONTÁŽ

Montáž spínače by měla být prováděna podle nejnovějších pravidel platných pro prostředí s nebezpečím výbuchu. Před uvedením zařízení do provozu je nezbytné se ujistit, že proces a kapalina, která má být měřena tlakovým nebo teplotním spínačem, jsou kompatibilní s požadavky tohoto režimu ochrany: Používejte pouze v zónách 0, 1 nebo 2 pro G.

1. Tlak, teplota a druh měřeného média musí odpovídat měřicímu rozsahu spínače a v něm použitým materiálům. Zařízení musí být vybaveno bezpečnostním prvkem proti přetlaku a nadměrné teplotě.

PROFESS spol. s r.o.

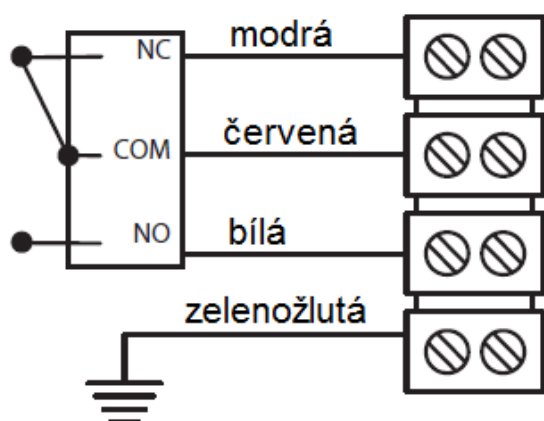
Květná 5, 326 00 Plzeň

Tel: 377 454 411, 377 240 470 Fax: 377 240 472

E-mail: profess@profess.cz Internet: <http://www.profess.cz>

2. Teplota okolí by měla být v rozmezí -30°C a teplotou třídy T6 nebo T5.
Uživatel musí učinit veškerá opatření k zamezení nadměrného přenosu tepla z měřeného média na kryt spínače, aby jeho teplota nedosáhla samozápalné teploty plynu, v němž je přístroj provozován.
3. Instalace nebo demontáž spínače by měla být prováděna ve stavu bez tlaku a připojeného napětí. Aby nedošlo k popálení, je nutno předem zajistit, aby teplota měřeného média byla v povoleném rozmezí.
4. Spínač instalujte tak, aby jeho typový štítek byl viditelný.
5. Montážní poloha má vliv na funkci spínače – viz náčrtek.
6. Doporučuje se chránit spínač v místě instalace před nepříznivými vlivy prostředí (tlakové pulzace a rázy, chvění, tepelné záření, elektrická a magnetická pole, vlhkost, blesky a atmosférické vlivy).
7. Uživatel by měl zajistit dokonalou těsnost procesního připojení, použité těsnění by mělo být odolné vůči měřenému médiu.
8. Pro utažení použijte klíč správné velikosti.
Nikdy neutahujte spínač za jeho kryt.

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ



Spínač zapojte dle uvedeného schéma svorkovnice.

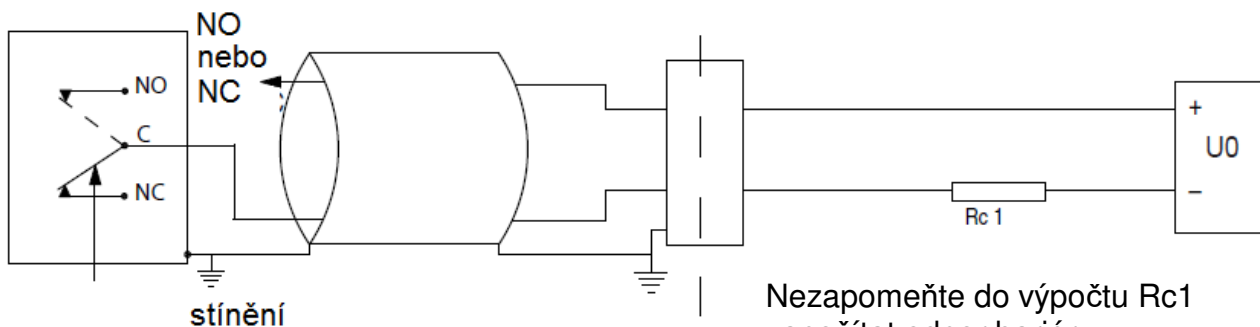
Přípustné zatížení kontaktů

Mikrospínač přepínací kontakty	M	Zlacené Pevná spínací hystereze	10mA min. 50mA max. 28Vcc max.
	N	Tropikalizované Pevná spínací hystereze	0.1A min. 0.12A max. 28Vcc max.

Prostředí SNV
zóny 0, 1 nebo 2

Certifikovaná
Zenerova bariéra

Normální
prostředí



Nezapomeňte do výpočtu Rc1
započítat odpor bariéry.

Spínač tlaku nebo teploty

Typ RP2Y RT2Y

LCIE 03 ATEX 6160X

Označení

CE 0081

Ex I M 1 Ex ia I Ma

Ex II 1 G Ex ia IIC T6 nebo T5 Ga

$-30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{okolní}} \leq +70^{\circ}\text{C}$

Plyny
Třídy:
$T_{\text{okolní}} +60^{\circ}\text{C}/\text{T6}$
$T_{\text{okolní}} +70^{\circ}\text{C}/\text{T5}$

Elektrické údaje

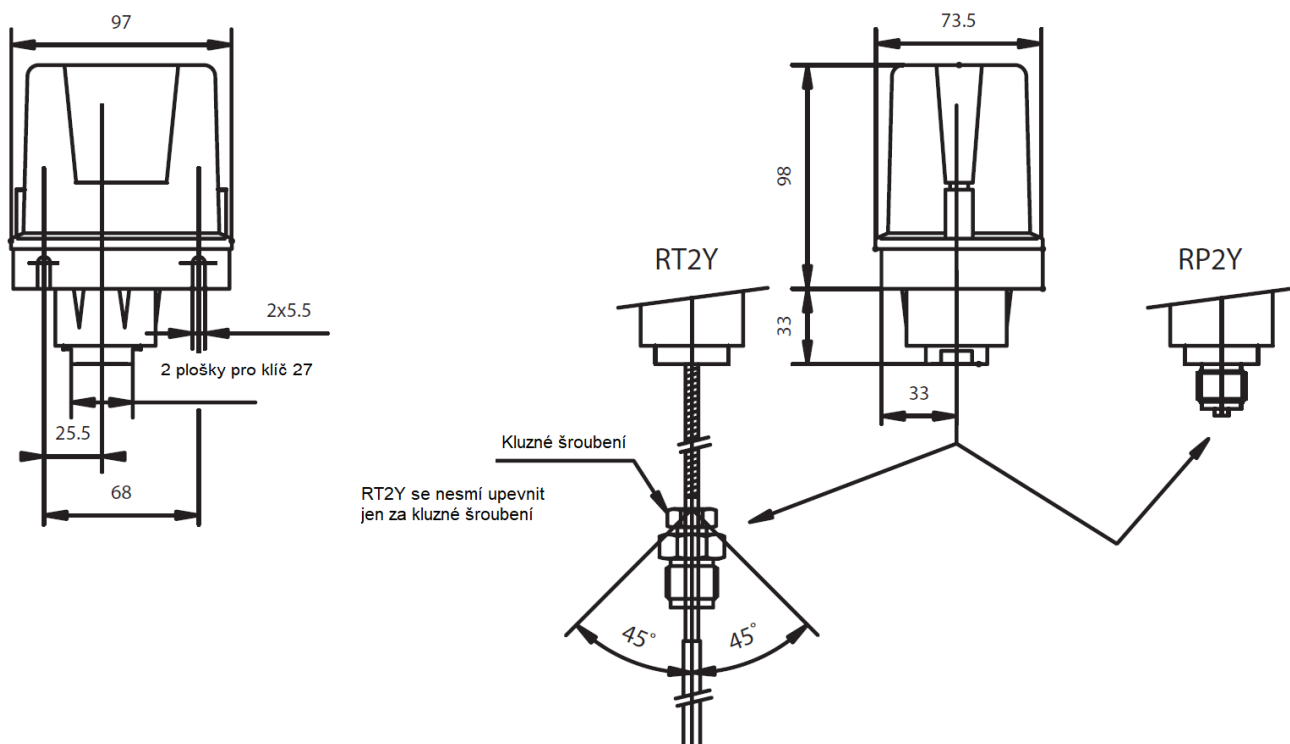
$U_{\text{max}} = 30 \text{ Vdc}$

$I_{\text{max}} = 66 \text{ mA}$

$P_{\text{max}} = 0,55 \text{ W}$

C_i, L_i zanedbatelné

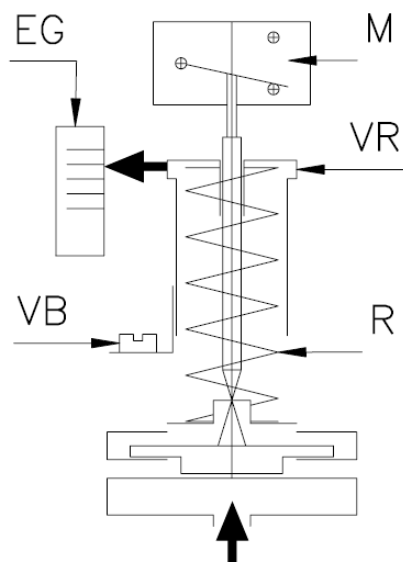
ROZMĚRY



NASTAVENÍ

1. možnost: Spínač je nastaven výrobcem dle zadání objednatele. Žádné další nastavení není třeba, spínač je připraven k provozu.

2. možnost: Spínač má výrobcem nastaven spínací bod v polovině rozsahu. Pro úpravu nastavení použijte šroubovák 2,5x30 a klíč vel. 10. Připojte spínač na tlak resp. teplotu a povolte zajišťovací šroub VB.



- VR – šroub nastavení spínacího bodu
- R – pružina nastavení spínacího bodu
- EG – stupnice spínacího bodu
- VB – zajišťovací šroub
- M - mikrospínač

Nastavte tlak na požadovanou hodnotu spínacího bodu a otáčejte šroubem VR, až mikrospínač přepne. Utáhněte zajišťovací šroub VB. Spínač je nastaven. Funkci spínače ověřte, případně nastavení opakujte.

Do vnitřního uspořádání nastavovacího mechanismu nezasahujte.

DEMONTÁŽ A ÚDRŽBA

Tyto činnosti smí vykonávat jen kvalifikovaní pracovníci.

Před demontáží se přesvědčte, že spínač není pod napětím, měřené médium je bez tlaku a jeho teplota v mezích vylučujících popálení.

Zpětnou montáž do okruhů měření kyslíku smí provádět jen zvlášť poučení pracovníci.

Neinstalujte spínač do okruhů s jiným médiem než původně, mohlo by dojít k chemické reakci. Pro reinstalaci platí stejné pokyny jako pro první instalaci.

Opravy, údržbu a recalibraci spínače smí provádět jen výrobcem autorizovaní pracovníci.