

**Prostorový termostat s výstupním kontaktem
binární čidlo pro prostředí Ex v zónách 1 a 2**

ATEX konform

TBR-2G

POUŽITÍ

TBR-2G prostorový termostat je vhodný pro sledování, regulaci a omezení teploty v neagresivním prostředí. Spolu se spínacím zesilovačem EEx-i typ EXL-IRU-1 s jiskrově jištěným proudovým okruhem lze čidla používat v prostředí s nebezpečím výbuchu v zónách 1 a 2.

TECHNICKÁ DATA

typ	TBR-2G
napájení	přes EXL-IRU-1
kontakt	prachotěsný mikrospínač jako jednopólový bezpotenciálový přepínač
rozsah teploty okolí	-20...+65 °C
skladovací teplota	-30...+70 °C
rozsah nastavení	0...+40 °C nastavitelné, (možnost 0...60 °C)
spínací diference	1 K +/- 0,5
pouzdro	umělá hmota, ABS, tvrzený sklolaminát IP54
rozměry	150 x 70 x 72 mm
ochranná třída	II2G EEx ia IIC T6, dle EN 50014 / EN 50020
CE	jednoduché elektrické provozní prostředky 94/9/EG (ATEX)
rozsah dodávky	1 prostorový termostat typ TBR-2G
rozsah použití a místo osazení	zóna 1, 2 při použití jednoho spínacího zesilovače typ EXL-IRU-1

**II2G EEx ia IIC T6
zóna 1, 2
dle ATEX**



EEx-i PROUDOVÉ OKRUHY - TABULKA 1

Provozní hodnoty, příp. nejvyšší hodnoty na svorkách

svorky	1 - 2 - 3
napětí Ui	15 VDC
proud Ii	50 mA
příkon Pi	100 mW
kapacita Ci	0 nF
induktivita Li	0 µH

Uvedené hodnoty nesmí být překročeny!

Zejména je třeba dodržet vnější kapacity vhodnou délkou vodičů a induktivitu danou vnějšími vlivy.

MONTÁŽ A INSTALACE

Přístroj může být namontován v libovolné poloze. Žádaná hodnota (horní stupnice) se nastaví přepínačem.

FUNKCE

Topení

Nastavená žádaná hodnota (hodnota stupnice) odpovídá hodnotě pro vypnutí topení. Hodnota pro zapnutí leží o hodnotu spínací diference níže.
Kontakt 2 – 3 se rozpojí pokud teplota dosáhne nastavenou žádanou hodnotu.

Chlazení

Nastavená žádaná hodnota (hodnota stupnice) odpovídá hodnotě zapnutí chlazení. Hodnota pro vypnutí leží o hodnotu spínací diference níže.
Kontakt 1 – 2 se spojí pokud teplota dosáhne nastavenou žádanou hodnotu.

DOPORUČENÉ SPÍNACÍ ZESILOVAČE

- Spínací zesilovač firmy Schischek typ EXL-IRU-1.
- Při použití čidla spolu se spínacím zesilovačem typ EXL-IRU-1 je dán průkaz jiskrové bezpečnosti pro jednoduché proudové okruhy.
- Potvrzení výrobce pro zóny 1 a 2.

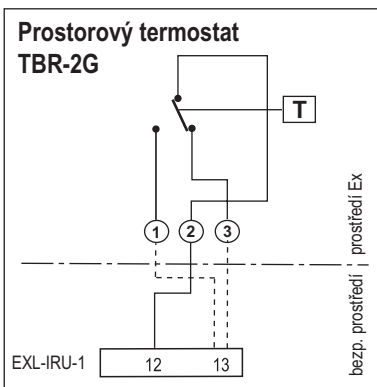
UPOZORNĚNÍ OHLEDNĚ ÚDRŽBY

Termostat je bezúdržbový!

POZOR!

- Při instalaci, uvádění do provozu, provozu a údržbě přístroje EEx musí být dodrženy platné předpisy pro prostředí Ex, jakož i další odpovídající normy a předpisy.
- Jiskrově bezpečné proudové okruhy jsou konstruovány tak, že energetický obsah leží pod úrovní, která by byla min. zapotřebí, aby v případě vzniku jiskry bylo vyvoláno zapálení atmosféry s nebezpečím výbuchu.
- Jiskrově bezpečné proudové okruhy se pokládají v barvě „bleděmodrá“ a odděleně od okruhů proudových nejištěných.
- Jiskrově bezpečné čidlo je pasivní a bezpotenciální a je přípustné pro zónu 1 a 2
- Při měření přístroje dbejte na max. hodnoty připojení (tabulka 1)
- Zamezit je třeba elektrické nabíjení
- Pouzdro čidla pouze vlhce otírat.

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ



ROZMĚRY

