

Prostorový termostat s výstupním kontaktem binární čidlo pro prostředí Ex v zónách 1, 2 a 22

ATEX konform

TBR-2G3D

POUŽITÍ

TBR-2G3D prostorový termostat je vhodný pro sledování, regulaci a omezení teploty neagresivního okolí plynů a prachů. 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, 2 a 22.

TECHNICKÁ DATA

typ	TBR-2G3D
napájení	přes EXL-IRU-1
kontakt	prachotěsný mikrospínač jako jednopólový bezpotenciálový přepínač
rozsah teploty okolí	-20...+50 °C
skladovací teplota	-30...+60 °C
rozsah nastavení	0...+60 °C nastavitelné
spínací diference	2...20 K nastavitelné
pouzdro	umělá hmota, ABS, IP65 (EN60529)
rozměry	165 x 71 x 68 mm
ochranná třída	II2G EEx ia IIC T6, dle EN 50014 / EN 50020 II3D IP65 T80, dle EN 50281-1-1
CE	jednoduché elektrické provozní prostředky 94/9/EG (ATEX)
rozsah dodávky	1 prostorový termostat typ TBR-2G3D
rozsah použití a místo osazení	zóna 1, 2 a 22 při použití jednoho spínacího zesilovače typ EXL-IRU-1

II2G EEx ia IIC T6
II3D IP65 T70°C
zóna 1, 2 a 22
dle ATEX



EEx-i PROUDOVÉ OKRUHY - TABULKA 1

Provozní hodnoty, příp. nejvyšší hodnoty na svorkách

svorky	červená - modrá - bílá
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 vnitřním přepínačem může být odečtena průhledem. Spínací diference se nastaví spodním přepínačem.

FUNKCE

Topení

Nastavená žádaná hodnota (hodnota stupnice) odpovídá hodnotě pro vypnutí topení. Hodnota pro zapnutí leží o hodnotu spínací diference níže.
Kontakt červený – modrý 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 červený – bílý 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, 2 a 22.

UPOZORNĚNÍ OHLEDNĚ ÚDRŽBY

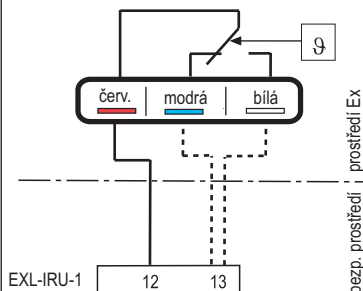
Termostat je bezúdržbový!

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, 2 a 22
- Při měření přístroje dbejte na max. hodnoty připojení (tabulka 1)
- Zamezit je třeba elektrické nabíjení
- Pouzdro čidla pouze vlhce otírat.
- Po instalaci musí být splněno krytí IP65 podle EN60529.

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Prostorový termostat TBR-2G3D



ROZMĚRY

