

## Prostorový termostat 2-stupňový

**Prostorový termostat s výstupním kontaktem  
binární senzor pro prostředí Ex v zónách 1, 2**

ATEX konform

typ TBR-2-2G

### POUŽITÍ

TBR-2-2G je vhodný pro řízení teploty, omezení a regulace v neagresivních prostředích. Spolu s převodníkem EEx-i typ EXL-IRU-1 s jiskrově jistěným proudovým okruhem lze čidla používat v prostředí s nebezpečím výbuchu v zónách 1 a 2.

### TECHNICKÁ DATA

Typ	TBR-2-2G
napájení	přes EXL-IRU-1
kontakty	2 prachutěsné bezpotenciální spínače
rozsah teploty okolí	-20...+65°C
skladovací teplota	-30...+80°C
rozsah měření	0...60°C, nastavitelné
teplotní diference	1K
diference mezi stupni	2... 10K, nastavitelné
Zapouzdření	plast, ABS, IP54 (EN60529)
ochranná třída	II2G EEx ia IIC T6, dle EN 50014/ EN 50020 jednoduché provozní prostředky

CE	94/9/EC (ATEX)
rozsah dodávky	1 prostorový termostat typ TBR-2-2G
rozsah použití a místo osazení	zóna 1 a 2 při použití dvou EXL-IRU-1

### MONTÁŽ A INSTALACE

Ideální hodnota může být doladěna otočným spínačem pod krytem. Teplotní diference zase pod svorkami.  
Jednotka může být namontována na zdi v jakémkoliv poloze.

### FUNKCE

#### Topení

Nastavená žádaná hodnota odpovídá hodnotě pro vypnutí topení. Hodnota pro zapnutí leží o hodnotu spínací diference níže.

Spojení červené na modrou svorku;  
kontakt se rozpojí  
při nárůstu teploty

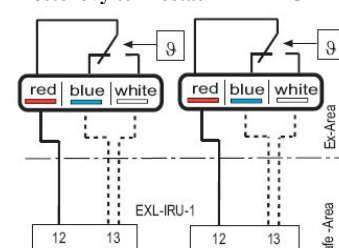
#### Chlazení

Nastavená žádaná hodnota odpovídá hodnotě pro zapnutí chlazení. Hodnota pro vypnutí leží o hodnotu spínací diference níže.

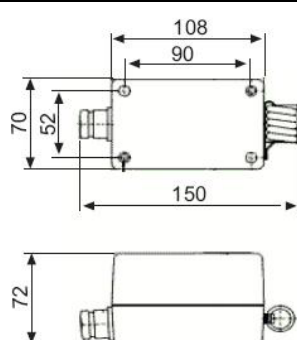
Spojení červené na bílou;  
kontakt se rozpojí  
při poklesu teploty

### ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

#### Prostorový termostat TBR-2-2G



### ROZMĚRY



II2G EEx ia IIC T6  
Zone 1, 2  
acc. to ATEX



### EEX-i PROUDOVÉ OKRUHY – TABULKA 1

#### Max. provozní hodnoty na svorkách 1-2-3 u obou kontaktů

Napětí	Ui	15 VDC
Proud	Ii	50 mA
Přiklon	Pi	100 mW
Kapacita	Ci	0 µF
Induktivita	Li	0 mH

#### Uvedené hodnoty nesmí být překročeny!

Zejména je třeba dodržet větší kapacity vhodnou délkou  
Vodičů a metodu instalace.

### DOPORUČENÝ PŘEVODNÍK

- 2 převodníky firmy Schischek typ EXL-IRU-1
- S použitím převodníku typ EXL-IRU-1 je dán průkaz jiskrově bezpečnosti pro jednoduché proudové okruhy.
- Potvrzení výrobce pro zóny 1 a 2.

### POZOR!

- Při instalaci, uvádění do provozu, provozu a údržbě přístrojů EEx musí být dodrženy platné předpisy pro prostředí Ex, jakož i 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 oddělené od okruhů proudových nejjistěnějších.
- Čidlo je pasivní a bezpotenciální a je přípustné pro zónu 1 a 2.
- Při měření přístroje dbejte na max. hodnoty připojení (tabulka 1)
- Zamezte statickým výbojům.
- Pouzdro čidla pouze vlhce otírat
- IS kontakty jsou připojeny odděleně a nesmí být propojeny