

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

ATEX konform

typ TBR-AN-2G

POUŽITÍ

TBR-AN-2G je vhodný pro řízení teploty, omezení teplot na trubkách nebo nádržích pro neagresivní plyny nebo kapaliny. Spolu s převodníkem 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-AN-2G
napájení	přes EXL-IRU-1
kontakty	prachutěsný bezpotenciální spínač
rozsah teploty okolí	-10...+65°C
skladovací teplota	-20...+70°C
rozsah měření	0...60°C, nastavitelné
hystereze	cca 5 +/- 1K
Zapouzdření	plast, IP54
senzor	měď
rozměry	135 x 70 x 102 mm
ochranná třída	II2G EEx ia IIC T6, dle EN 50014/ EN 50020
CE	jednoduché provozní prostředky
rozsah dodávky	94/9/EC (ATEX)
rozsah použití a místo osazení	1 prostorový termostat typ TBR-AN-2G zóna 1 a 2 při použití EXL-IRU-1

MONTÁŽ A INSTALACE

Jednotka může být namontována v jakékoliv poloze. Po instalaci dotáhněte všechny šrouby a kabelovou vývodku.

FUNKCE

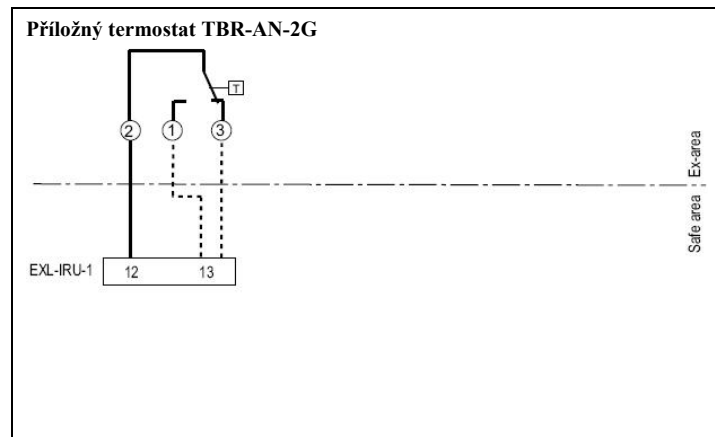
Topení

Kontakt 2 – 3 se rozpojí když teplota dosáhne nastavené hodnoty

Chlazení

Kontakt 2 – 1 se rozpojí když teplota spadne na nastavenou hodnotu

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ



EEX-i PROUDOVÉ OKRUHY – TABULKA 1

Max. provozní hodnoty na svorkách 1-2-3

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

Uvedené hodnoty nesmí být překročeny!
Zejména je třeba dodržet vnější kapacity vhodnou délkou Vodičů a metodu instalace.

DOPORUČENÝ PŘEVODNÍK

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

ÚDRŽBA

Termostat je bezúdržbový

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 odděleně od okruhů proudových nejjištěných.
- 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