

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

ATEX konform

TBK-2G

POUŽITÍ

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

TECHNICKÁ DATA

typ	TBK-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...+60 °C nastavitelné
spínací diference	2...20 K
pouzdro	umělá hmota, IP65, průchodka kapiláry IP20
rozměry	108 x 70 x 98 mm
ochranná třída	II2G EEx ia IIC T6, dle EN 50014 / EN 50020
CE	jednoduché elektrické provozní prostředky
rozsah dodávky	94/9/EG (ATEX)
rozsah použití a místo osazení	1 kanálový termostat typ TBK-2G 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	červená-bílá-modrá
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. Požadovaná hodnota (horní stupnice) se nastaví přepínačem. Spínací diference odpovídá spodní hodnotě stupnice přístroje.

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 požadovanou 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 požadovanou 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

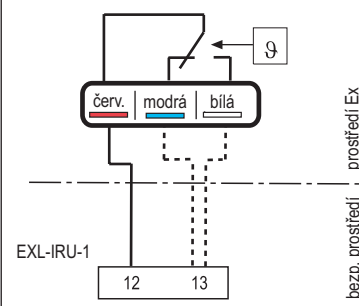
Termostat je bezúdržbový!

POZOR!

- Při instalaci, uvádění do provozu, provozu a údržbě přístrojů 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

Kanálový termostat TBK-2G



ROZMĚRY

