

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

ATEX konform

TBT-2G

POUŽITÍ

TBT-2G ponorný termostat je vhodný pro sledování, omezení a regulaci teploty neagresivních plynů a kapalin. Spolu se spínacím zesilovačem 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	TBT-2G
napájení	přes EXL-IRU-1
kontakt	prachotěsný mikrospínač jako jednopólový bezpotenciálový přepínač viz tabulka 1
spínací objem	2...20 K nastavitelné
rozsah teploty okolí	-10...+65 °C
skladovací teplota	-20...+80 °C
rozsah nastavení	20...90 °C
spínací diference	umělá hmota, ABS, tvrzený sklolaminát, IP54
pouzdro	mosaz (možnost nerezová ocel)
materiál čidla	120 mm
stavební délka	108 x 70 x 243 mm
rozměry	II2G EEx ia IIC T6, dle EN 50014 / EN 50020
ochranná třída	jednoduché provozní prostředky
CE	94/9/EG (ATEX)
rozsah dodávky	1 termostat typ TBT-2G3D
rozsah použití a místo osazení	zóna 1, 2 při použití 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	barva	bilá-červená-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 lze otevřít po uvolnění dvou šroubů v krytu a po vyjmutí otočného přepínače. Přístroj může být namontován v libovolné poloze. Při montáži na stěnu lze využít otvory vyvrtané v pouzdru. Spínací diference (hystereze) se nastaví pomocí stavěcího kolečka pod svorkami. Po instalaci se všechny šrouby a vstup kabelů pevně utáhnou.

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.

FUNKCE

TR / STW:
Kontakt 2 – 3 (červený – bílý) rozpojují pokud teplota dosáhne nastavenou hodnotu.

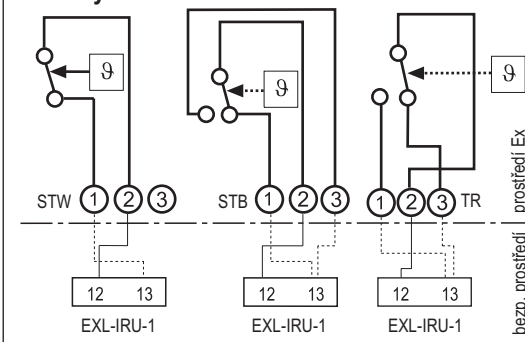
STB:
Kontakty 2 – 1 rozpojují pokud teplota dosáhne nastavenou hodnotu. Opětné uvedení do provozu je možné teprve po ochlazení o cca 15 K – 20 K, stisknutím vratného tlačítka.

UPOZORNĚNÍ OHLEDNĚ ÚDRŽBY

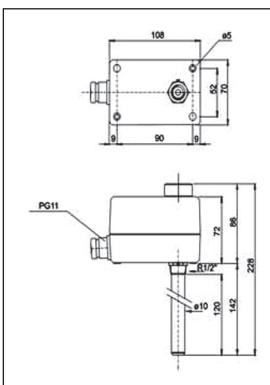
Termostat je bezúdržbový!

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Ponorný termostat TBT-2G



ROZMĚRY



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.