

**Potenciometr/ pokojový  
senzor spínacího bodu**

**Pokojevý senzor spínacího bodu, 0 ... 1 kOhm  
pasivní čidlo pro prostředí Ex v zónách 1, 2**

**ATEX konform**

**typ SGR-2G**

**POUŽITÍ**

**SGR-2G** senzor spínacího bodu. Spolu s převodníkem EEx-i typ EXL-IMU-1 s jiskrově jištěným proudovým okruhem lze čidla používat v prostředí s nebezpečím výbuchu v zónách 1 a 2. Pasivní odporový výstup 0 ... 1 kOhm senzoru je měněn na spojitý signál 0(2) ... 10 V – a/nebo 0(4) ... 20 mA. Místo pro osazení musí být nekondenzující, neagresivní atmosféra pro obyvání, práci a kanceláře stejně tak jako průmyslové oblasti.

**TECHNICKÁ DATA**

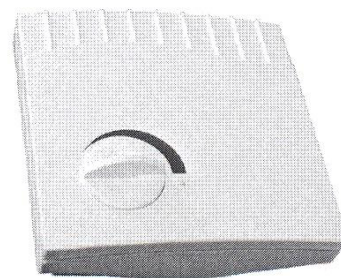
<b>Typ</b>	<b>SGR-2G</b>
napájení	přes EEx převodník
senzor	Potenciometr 0 ... 1 kOhm
proud senzoru	< 2 mA
rozsah teploty okolí	-20...+60°C
skladovací teplota	-40...+70°C
připojení	šroubové svorky, 0,14 – 1,5 mm <sup>2</sup>
kryt	plast, IP30, na zeď a do zápusťky montáž
rozměry	79 x 81 x 26 mm, 90 g
ochranná třída	II2G EEx ia IIC T6, dle EN 50014/ EN 50020 jednoduché provozní prostředky

CE	94/9/EC (ATEX)
rozsah dodávky	1 SGR-2G
rozsah použití a místo osazení	zóna 1 a 2
	při použití EXL-IMU-1

**MONTÁŽ A INSTALACE**

Poznámky k mechanické instalaci. Musí být prováděna podle předpisů a standardů částečně i :  
-EMC směrnice  
- předcházet paralelnímu vedení napájecího kabelu jinak dochází k chybám měření  
- Doporučení: Použijte stíněný kabel. Připojte stínění na PLC nebo do kontrolní místnosti, strana senzoru je otevřená

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



**EEX-i PROUDOVÉ OKRUHY – TABULKA 1**

**Max. provozní hodnoty na svorkách**

Napětí	Ui	30 VDC
Proud	Ii	5 mA
Přiklon	Pi	10 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-IMU-1
- S použitím převodníku typ EXL-IMU-1 je dán průkaz jiskrově 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 nejistištěných.
- 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

**ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ**

**ROZMĚRY**

