

**Spínač průtoku kapalin s výstupním kontaktem
pasivní čidlo pro prostředí Ex v zónách 1, 2**

ATEX konform

typ SWBT-2G

POUŽITÍ

SWBT-2G je vhodný pro monitorování kapalin v potrubí. Spolu s převodníkem EEx-i typ EXL-IRU-1 s jiskrově jistěným proudovým okruhem lze čidlo používat v prostředí s nebezpečím výbuchu v zónách 1 a 2.

TECHNICKÁ DATA

Typ	SWBT-2G prachotěsný bezpotenciální kontaktní mikrospínač přes EXL-IRU-1
napájení	-20...+60°C
rozsah teploty okolí	-40...+80°C
skladovací teplota	max. 120°C
teplota média	galvanický ocelový nátrubek s pouzdrům z plastu, IP65
kryt	mosaz
lopatka	11 bar
max. tlak:	přibližně 0,01..0,03 baru
tlak. ztráta:	123 x 70 x 133,5 mm + lopatka
rozměry	II2G EEx ia IIC T6, dle EN 50014/ EN 50020
ochranná třída	jednoduché provozní prostředky
CE	94/9/EC (ATEX)
rozsah dodávky	1 spínač průtoku kapalin SWBT-2G
rozsah použití a místo osazení	zóna 1 a 2 při použití EXL-IRU-1



EEx-i PROUDOVÉ OKRUHY – TABULKA 1

Max. provozní hodnoty na svorkách

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.

MONTÁŽ A INSTALACE

Spínač průtoku může být instalován v každé pozici orientované v průtoku ne moc blízko ohybů, šipka ukazuje směr průtoku. Pokud je trubička ve vertikálně, resetujte rozsah pro vyvážení měřiče. Pokud zařízení směřuje dolů, dejte pozor na usazeniny a aplikujte jej v rovné trubce po směru proudu nebo proti směru proudu nejméně ve vzdálenosti 5x větší než je průměr trubky od filtrů a armatur.

Upozornění
V případě, že bude spínač použit jako monitorování nejmenšího průtoku, je zde potřeba před dalšími řídicími zařízeními aktivovat signál.
V případě, že bude spínač používán jako omezovač průtoku v systémech dle TRD 604, může zde být možnost zlepšit údržbu a prověření jednotky, která předává hodnoty.

Průtokový spínač je kalibrován přímo z výroby na nejmenší hodnotu senzitivity. Pro doladění spínací hodnoty může provést otočením doladovací šroubu do prava. Hodnota vypnutí musí být větší nebo stejná jako minimální potřebná hodnota průtoku pro zaručení ochrany systému. Zařízení může být dodáno bez nátrubku s 4 různými rozměry (1 až 8 palců), které můžou být zkráceny dle potřeby a velikosti trubky. Všechna zařízení můžou být na vyžádání dodány s T-připojením na jakoukoliv velikost trubky.

FUNKCE

Připojte kontakty červený a bílý. Tyto kontakty se rozpojí když hodnota spadne pod nastavenou hladinu v případě snížení toku vzduchu. Kontakty červená-modrá se spojí ve stejném čase a mohou být použity jako signální.

DOPORUČENÝ PŘEVODNÍK

- Převodník 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 nejistéjších.
- 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
- Dbejte na max. povolenou hodnotu měřené kapaliny

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

ROZMĚRY

