

**Spínač diferenčního tlaku s výstupním kontaktem
binární čidlo v prostředí Ex pro zóny 1, 2**

ATEX konform

typ DBK-2G

POUŽITÍ

DBK-2G spínač diferenčního tlaku je vhodný pro přetlakový, diferenční a podtlakový vzduch, plyných, neagresivních médií ve větracím potrubí, v zařízení na přívod a odtah vzduchu. Spolu se spínacím zesilovačem EEx-i typ EXL-IRU-1 s jiskrově jištěným proudovým okruhem lze čidla používat i v prostředí s nebezpečím výbuchu v zónách 1 a 2. Čidlo má jeden pasivní bezpotenciálový přepínací kontakt. Rozsah použití: kontrola proudění u elektrických topných registrů, jakož i pro kontrolu klínových jevů a filtrů, jako pojistku tlaku vzduchu nebo jako regulátor mezních hodnot.

DBK-2G-20/300	20...300 Pa	odchylka spínání 10 Pa
DBK-2G-50/500	50...500 Pa	odchylka spínání 20 Pa
DBK-2G-100/1000	100...1000 Pa	odchylka spínání 40 Pa

TECHNICKÁ DATA

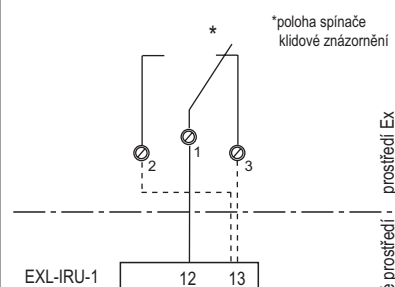
Typ	DBK-2G
kontakt	jednopolový bezpotenciální spínač, pozlacený
maximální tlak	5000 Pa
rozsah okolní teploty	-20...+50 °C
skladovací teplota	-40...+80 °C
vlhkost vzduchu	0...50% r.v., nekondenzační
měřené médium	plynné, neagresivní
membrána	silikon
tlaková přípojka	Ø 6 mm pro hadice 6 x 1
tlaková přípojka P1	vyšší tlak, nižší vakuum
tlaková přípojka P2	nižší tlak, vyšší vakuum
pouzdro	umělá hmota, PVC, kryt ABS
krytí pouzdra	IP54 (EN60529)
rozměry a hmotnost	103 x 88 x 90 mm, cca 200 g
ochranná třída	II2G EEx ia IIC T6, dle EN 50014 / EN 50020
CE	jednoduché elektrické provozní prostředky 94/9/EG (ATEX)
rozsah dodávky	1 spínač diferenčního tlaku typ DBK-2G-..
rozsah použití a místo osazení	zóny 1 a 2 při použití spínacího zesilovače typ EXL-IRU-1

MONTÁŽ A INSTALACE

Údaje o spínacím tlaku se vztahují na svislou montáž a doporučuje se namontovat připojení směrem dolů. Svislá poloha s přípojkami AMP nahoru zvyšuje hodnotu sepnutí o 20 Pa. Místo připojení P1 pro vyšší tlak nebo nižší podtlak. Místo připojení P2 pro nižší tlak nebo vyšší podtlak.

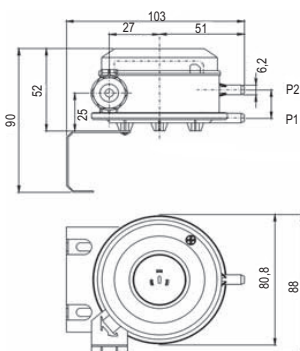
ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

**Spínač diferenčního tlaku
DBK-2G**



EEx-i modul EXL-IRU-1

ROZMĚRY



II2G EEx ia IIC T6
zóna 1, 2
dle ATEX



EEx-i PROUDOVÉ OKRUHY - TABULKA 1

Provozní hodnoty, příp. nejvyšší 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 induktivitu danou vnějšími vlivy.

DOPORUČENÉ SPÍNACÍ ZESILOVAČE

- Spínací zesilovač výrobce Schischek typ EXL-IRU-1
- Při použití čidla spolu s měničem typu EXL-IRU-1 je dán průkaz jiskrové bezpečnosti pro jednoduché proudové okruhy.
- Potvrzení výrobce pro zóny 1 a 2

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Instalační sada 2:
- 2 umělohmotné spojky, 2 m hadice PVC

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.