

**Spínač diferenčního tlaku s výstupním kontaktem  
binární čidlo v prostředí Ex pro zóny 1, 2 a 22**

ATEX konform

typ DBK-2G3D

**POUŽITÍ**

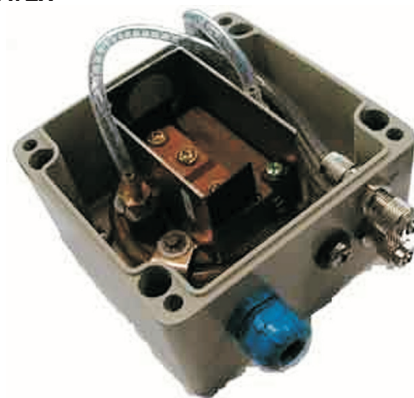
DBK-2G3D spínač diferenčního tlaku je vhodný pro přetlakový, diferenční a podtlakový vzduch, plyných, neagresivních médií ve větracím potrubí, v zařízení na přívod a odtah vzduchu. Spolu se spínacím zesilovačem EEx-i typ EXL-IRU-1 s jiskrově jištěným proudovým okruhem lze čidla používat i v prostředí s nebezpečím výbuchu v zónách 1, 2 a 22. Čidlo má jeden pasivní bezpotenciálový přepínací kontakt. Rozsah použití: Kontrola proudění u elektrických topných registrů, jakož i pro kontrolu klínových řemenů a filtrů, jako pojistku tlaku vzduchu nebo jako regulátor mezních hodnot.

DBK-2G3D-40/125	40...125 Pa	hystereze 25...38 Pa
DBK-2G3D-100/400	100...400 Pa	hystereze 38...50 Pa
DBK-2G3D-350/1400	350...1400 Pa	hystereze 50...100 Pa

**TECHNICKÁ DATA**

<b>Typ</b>	<b>DBK-2G3D</b>
kontakt	jednopolový bezpotenciální spínač, pozlacený
rozsah okolní teploty	-30...+60 °C
měřicí médium	plynné, neagresivní
tlaková přípojka	Ø 1/8" vnitřní
tlaková přípojka HI	vyšší tlak, nižší vakuum
tlaková přípojka LO	nižší tlak, vyšší vakuum
pouzdro	hliník
krytí pouzdra	IP65 (EN60529)
rozměry a hmotnost	120 x 117 x 92 mm, cca 400 g
ochranná třída	II2G EEx ia IIC T6, dle EN 50014 / EN 50020 II3D IP65 T85°C, dle EN 50281-1-1
CE	jednoduché elektrické provozní prostředky 94/9/EG (ATEX)
rozsah dodávky	1 spínač diferenčního tlaku typ DBK-2G3D
rozsah použití a místo osazení	zóny 1, 2 a 22 při použití spínacího zesilovače typ EXL-IRU-1

II2G EEx ia IIC T6  
II3D IP65 T85  
zóny 1, 2, 22  
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.

**MONTÁŽ A INSTALACE**

Spínače lze montovat v libovolné poloze. Doporučuje se však namontovat připojení směrem dolů.

Pootáčením stavěcího šroubu ve směru chodu hodinových ručiček se spínací bod zvyšuje, proti směru chodu hodinových ručiček snižuje.

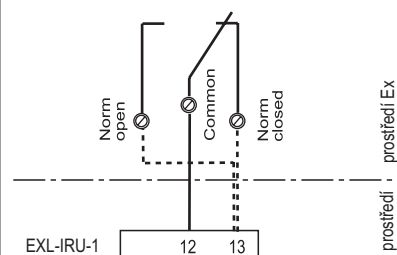
Místo připojení HI pro vyšší tlak nebo nižší podtlak  
Místo připojení LO pro nižší tlak nebo vyšší podtlak

**DOPORUČENÉ SPÍNACÍ ZESILOVAČE**

- Spínací zesilovač firmy Schischek typ EXL-IRU-1
- Při použití čidla spolu se spínacím zesilovačem typu EXL-IRU-1 je dán průkaz jiskrové bezpečnosti pro jednoduché proudové okruhy.
- Potvrzení výrobce pro zóny 1, 2 a 22

**ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ**

**Čidlo diferenčního tlaku  
DBK-2G3D**



EEx-i modul EXL-IRU-1

**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 oddělené od okruhů proudových nejištěných.
- Jiskrově bezpečné čidlo je pasivní a bezpotenciální a je přípustné pro zónu 1, 2 a 22
- Při měření přístroje dbejte na max. hodnoty připojení (tabulka 1)