

**Indukční mezní spínač NAMUR  
binární čidlo pro prostředí Ex v zónách 1 a 2**

ATEX konform

NBW-G-2G3D

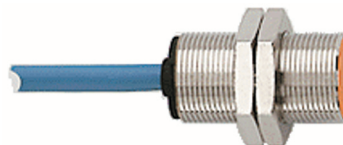
**POUŽITÍ**

Indukční mezní spínač je vhodný jako informační čidlo pro systém řízení. Čidlo dodává nutné signály o poloze, koncových polohách nebo slouží jako vysílač impulsů pro sčítací evidenci nebo evidenci počtu otáček. Čidlo pracuje bezdotykově a neopotřebovává se. Spolu se spínacím zesilovačem EEx-i typ EXL-IRU-1 s jiskrově bezpečným proudovým okruhem lze čidla používat pro prostředí s nebezpečím výbuchu v zónách 1 a 2.

**TECHNICKÁ DATA**

napájení	přes EXL-IRU-1
reálná spínací vzdálenost	5 mm +/- 10 %
drift spínacího bodu	+/-10 %
hystereze	1...15 %
spínací frekvence	720 Hz
korektury	ocel (St37) = 1 / V2A = 0,7 / Ms cca 0,5 / Al cca 0,4 / Cu cca 0,3
rozsah teploty okolí	-20...+70 °C
skladovací teplota	-20...+80 °C
pouzdřo	poniklovaná mosaz, závit M18x1, IP68
připojení	PVC 2M, 2x0,5 mm <sup>2</sup> , hnědá +, modrá -
atestace	PTB 01 ATEX 2191
ochrana proti výbuchu	II2G EEx ia IIC T6, dle EN 50014 / EN 50020
CE	94/9/EG (ATEX)
rozsah dodávky	1 indukční mezní spínač, konzola a upínací pás
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

napětí	Ui	15 VDC
proud	Ii	50 mA
příkon	Pi	120 mW
kapacita	Ci	145 nF
induktivita	Li	45 μH

**Uvedené hodnoty nesmí být překročeny!**

Zejména je třeba dodržet vnější kapacity vhodnou délkou vodičů a induktivitu danou vnějšími vlivy.

**MONTÁŽ A INSTALACE**

Čidla smí namontovat, připojit a uvést do provozu pouze odborný pracovník. Při montáži musí být zohledněno, že aktivní plocha i volná plocha bude prostá usazenin a cizích těles; zejména se to týká montáže s aktivní plochou směrem nahoru. Přístroje s velkým rušením (např. radiotelefony) nesmí být v blízkosti mezního spínače provozovány. Vzdálenost mezi čidlem a kontaktem musí být ≤ 5mm.

**FUNKCE**

Sledování počtu otáček

- Vestavěný časový člen (aktivace kontaktem 3) spínače EXL-IRU-1 je určen pro přemostění náběhu.
- Při ≤ 150 U<sub>min</sub> přejde EXL-IRU-1 i při existujícím pohybu do stavu poruchy.
- Dodržet je třeba správné pólování čidla (+/-)  
Připojka - hnědý kabel (+) = svorka 11, modrý (-) = svorka 12

Kontakt

- Připojka - hnědý kabel (+) = svorka 13, modrý (-) = svorka 12

**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.

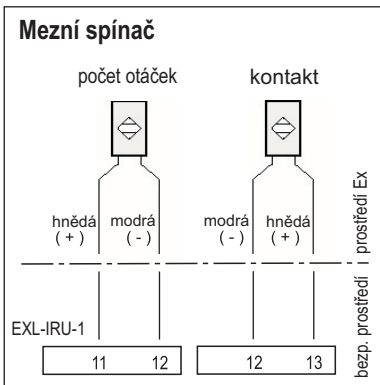
**UPOZORNĚNÍ OHLEDNĚ ÚDRŽBY**

Mezní spínač je bezúdržbový!

**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
- Díly pouzdra z kovu je třeba vhodnou montáží zahrnout do vyrovnávání potenciálů.
- Přístroj není vhodný pro montáž na příčky zóny 0 / zóny 1.

**ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ**



**ROZMĚRY**

