

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

ATEX konform

NBW-G-2G3D

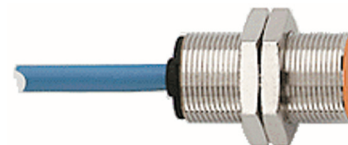
POUŽITÍ

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 ² , 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 indukivitu 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_{min} 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.

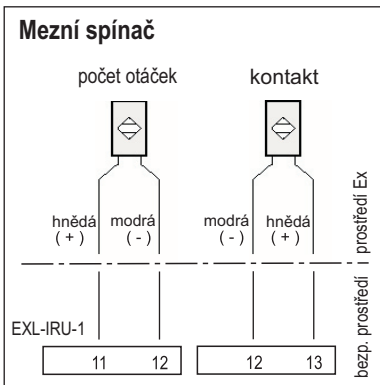
UPOZORNĚNÍ OHLEDNĚ ÚDRŽBY

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

