

Číslo: 16/2016

**Výrobce:** ELGAS, s.r.o.  
Semtínská 211  
Ohrazenice  
533 53 Pardubice  
Česká republika

Toto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce:

**Výrobek:** Koncový spínač      **Typ:** KS 06i, KS 06i/B

### Popis a funkce výrobku:

Koncový spínač KS 06i je speciální provedení koncového spínače KS 06 určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Spínač je určen zejména k připojení k jiskrově bezpečným binárním vstupům přístrojů vyráběných firmou ELGAS, s.r.o., jako jsou záznamníky dat série xDATCOM, přepočítávače množství plynu série xELCOR, DATCOM-K3/K4, komunikátory DATCOM AMR apod.

Koncový spínač může být dodáván ve dvojím provedení; základním provedení pro snímání polohy bezpečnostních rychlouzávěrů na plynovém potrubí, nebo v provedení s kladkou s označením KS 06i/B pro snímání polohy dveří, oken apod.

Výrobek je určen pro použití v ZÓNĚ 2 za předpokladu, že bude připojen jako tzv. "Jednoduché zařízení" (podle ČSN EN 60079-11) k jiskrově bezpečnému zařízení. V tomto provedení lze koncový spínač přímo připojit k jiskrově bezpečným vstupům zařízení firmy ELGAS, s.r.o. (záznamníky xDATCOM, přepočítávače xELCOR, moduly DATCOM-K3, DATCOM-K4, DATCOM-RTU(DIO-8/IS), DATCOM-AMR2, DATCOM-AMR3, DATCOM-AMR3/S). Při připojování k jiskrově bezpečným zařízením jiných výrobců je třeba posoudit elektrické jiskrově bezpečné parametry připojovaných obvodů.

### Zvláštní podmínky pro bezpečné použití:

Pro dodržení stupně krytí IP 68 je nutno použít kabelu o vnějším průměru 6 - 8 mm a pro udržení těsnosti řádně dotáhnout šrouby víčka.

#### Technické údaje:

Skupina zařízení:	II	Krytí:	IP 68
Max. napětí na spínači:	10 V	Max. průměr připojení vodiče:	8 mm
Izolační odpor:	max. 5 MΩ	Teplotní třída:	T4
Přechodový odpor:	max. 50 mΩ	Použití v prostředí:	ZONA 2
Teplota okolí:	Ta = - 40 °C / + 80 °C		

Parametry pro připojení k jiskrově bezpečnému zařízení:  $U_i = 10 \text{ V}$ ,  $P_i = 1 \text{ W}$ ,  $L_i = 0 \text{ mH}$ ,  $C_i = 0 \text{ } \mu\text{F}$

### je ve shodě s harmonizačními předpisy Evropské unie:

#### 1. Směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2014/34/EU (ATEX), implementovanou nařízením vlády č. 116/2016 Sb.:

Použité harmonizované normy: EN 60079-0:2007 (ČSN EN 60079-0 ed. 3:2010, EN 60079-11:2007, čl. 5.7 (ČSN EN 60079-11:2007, čl. 5.7).

Technická dokumentace výrobku KS 06i, KS 06i/B je uložena v ELGAS, s.r.o., Semtínská 211, Ohrazenice, 533 53 Pardubice, Česká republika.

V Pardubicích dne 16.12.2016

Ing. Petr Pokorný  
Manažer kvality

