

PŘEVODNÍK EZO 11 P11 až P14

Převodník EZO11 P11, P12, P13, P14 slouží k jiskrově bezpečnému dálkovému ovládnání jističů a stykačů důlních strojů v prostorách s nebezpečím výbuchu metanu a lze ho ovládat:

- pomocí ovládačů EPOV 1 P1, P2, P3, P4 nebo P5
- pomocí kontaktu se sériově řazenou diodou (nezáleží na polaritě diody)
- pomocí tranzistoru optoelektronického spojovacího členu
- pomocí jiskrově bezpečného napětí 15 – 25VDC – provedení P13.

Převodník EZO11 je řešen jako hermetizovaný závěr („m“) s jiskrově bezpečným výstupem („ia“). Elektronické obvody převodníku jsou zalité v ocelovém obdélníkovém profilu a na zařízení se připevňuje pomocí příruby se závitem M48x2. Převodník v provedení P11 a P13 je konstruován pro použití v napájecí síti 2/PE AC 42/36/24V 50Hz a v provedení P12 a P14 pro použití v napájecí síti 2/PE AC 230V 50Hz.

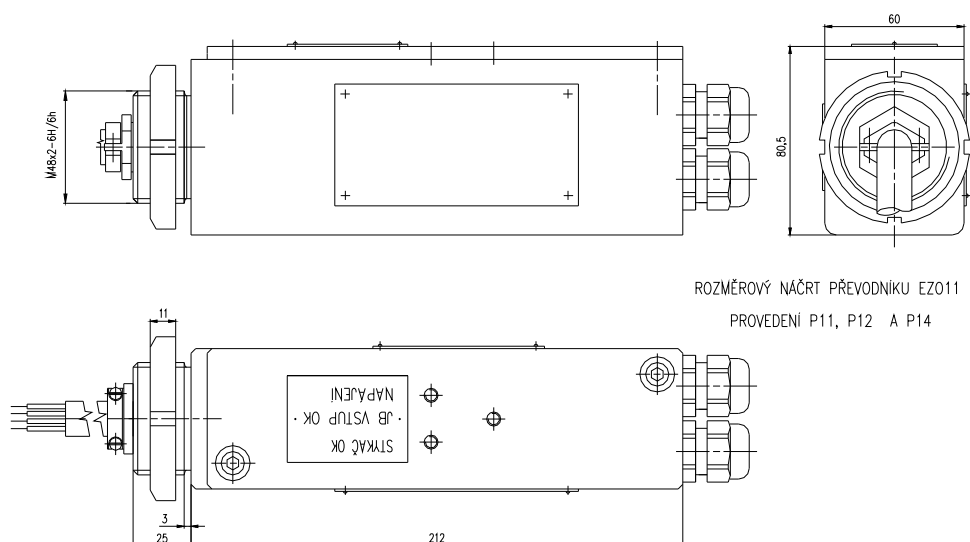


Základní funkce převodníku pro provedení P11 a P12 spočívá v tom, že po vybavení JB ovládacího vstupu dojde k sepnutí silového výstupního relé. Sepnutí tohoto relé lze zpozdít v rozsahu 0,1 až 10s. Zároveň umožňuje získat zpětnou informaci o sepnutí spínaného zařízení sepnutím kontaktu JB relé. Převodník v provedení P13 se odlišuje od převodníku P11 tím, že je doplněn o modul, který umožňuje dálkové ovládnání převodníku pomocí jiskrově bezpečného stejnosměrného napětí a zároveň dává jiskrově bezpečný analogový údaj o stavu zařízení. Toto zařízení je určeno pro použití v systému dálkového vypínání důlní sítě. Převodník v provedení P14 se od převodníku P11 odlišuje tím, že po zadání povelu pro sepnutí, je silový výstup převodníku sepnut po nastavenou dobu v rozsahu 0,1÷10s. Po uplynutí této doby výstupní relé vypne a sepne JB relé. Po zrušení povelu pro sepnutí převodníku dojde k rozepnutí relé JB výstupu. Tuto funkci převodníku P14 lze využívat např. pro ovládnání zařízení, které slouží pro vydávání varovného signálu. Po vydání varovného signálu je následně JB kontaktem sepnut návazný důlní elektrický spínací přístroj.

Převodník EZO 11 není samostatně určen pro použití v obvodech nouzového vypnutí.

Splňuje podmínky pro použití v prostorech s nebezpečím výbuchu metanu SNM dle Vyhlášky ČBÚ č. 22/89 Sbírky § 232. Jiskrově bezpečný ovládací obvod lze vyvést do prostor s nebezpečím výbuchu metanu SNM3 dle Vyhlášky ČBÚ č. 22/89 Sbírky § 232.

Výrobek splňuje technické požadavky na zařízení určená pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu podle Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.). Přezkoušení typu provedl notifikovaný orgán č. 1026 (AO 210 Ostrava - Radvanice)



Technické údaje

- | | |
|--|--|
| ➤ Jmenovité napájecí napětí EZO11 P11 a P13 | AC 18...50V 50Hz |
| ➤ Jmenovité napájecí napětí EZO11 P12 a P14 | AC 230V 50Hz -20% +10% |
| ➤ Příkon | max. 3,8VA |
| ➤ Maximální napětí naprázdno smyčky JB obvodu dálkového ovládání | 17V,120Hz |
| ➤ Zkratový proud smyčky JB obvodu dálkového ovládání | max.30mA |
| ➤ Maximální odpor smyčky JB obvodu dálkového ovládání | 1500Ω |
| ➤ Minimální izolační odpor smyčky JB obvodu dálkového ovládání | 900Ω |
| ➤ Maximální indukčnost smyčky JB obvodu dálkového ovládání | 5mH |
| ➤ Maximální kapacita smyčky JB obvodu dálkového ovládání | 1200nF |
| ➤ Časové zpoždění sepnutí | nastavitelné od 0,1s do 10s |
| ➤ JB výstup | přepínací kontakt relé - 250V AC / 100VA |
| ➤ Silový výstup | 2x přepínací kontakt relé 4A, 250VAC |
| ➤ Označení nevýbušných elektrických zařízení | ⊕ IM2 (M1) Ex d mb ia [ia] I |
| ➤ Rozsah pracovních teplot | -20° až 40°C |
| ➤ Rozměry | cca 280x80x60mm |
| ➤ Stupeň ochrany krytem | IP54 |
| ➤ Hmotnost | 3,2kg |