



Účel

Hlásič PPW-40REx je trojpásmový infračervený hlásič plamene. Zajišťuje vysokou účinnost detekce hoření uhlovodíkových paliv a zároveň je velmi odolný vůči falešným poplachům. Je určený k použití v zónách s nebezpečím výbuchu – má stavbu odolnou vůči ohni. Je určený k použití uvnitř i vně budov. Hlásič je kompatibilní s ústřednami, které umožňují příjem poplachového signálu z bezpotenciálových kontaktů relé a s jinými systémy prostřednictvím proudové smyčky 4–20 mA.

Popis konstrukce

Hlásič má vestavěné tři infračervené detektory, elektronický systém zpracování signálů a reléové výstupy poplachu, poškození a proudový výstup.

Tříbarevná dioda vpředu indikuje stav činnosti – střežení, poplach, porucha.

Výstupní signály čidla:

- dva reléové bezpotenciálové výstupy poplachu a poruchy
- proudové výstupy 4–20 mA pro přenos informací o stavu hlásiče jiným systémům automatizace.

Hlásič má systém automatického testování znečištění optiky a integrovanou funkci, která každou 1 minutu kontroluje jeho znečištění. Hlásič PPW-40REx je umístěn v patici, ke které je možné připojit napájení rozvody, hlásící linku, proudovou smyčku, RS-485, reléové výstupy, poplachový a koncový rezistor. Sklon hlásiče je možné nastavit pomocí speciální doplňkové konzoly.

Hlásič PPW-40REx má tři vstupy/výstupy na kabely instalace, které je možné v závislosti na jejich průměru utěsnit záslepkami, nebo zaslepit zátkou Ex de. Je nutné používat výhradně certifikované prvky uvedené v ATEX certifikátu hlásiče.

Z výroby je hlásič vybaven třemi Ex zátkami, které utěsňují jeho vstupy/výstupy. Místo nich je nutné použít utěsněné průchodky zvolené podle použitého kabelu instalace.

Příslušenství pro montáž

Montážní příslušenství hlásiče je nutné si objednat zvlášť:

- 1) držák hlásiče pro nastavení jeho sklonu,
- 2) utěsněné průchodky podle vybraného vnějšího průměru kabelu (max. 3 ks v závislosti podle způsobu připojení hlásiče):
 - průchodka ADE 1F M25x1,5 typ 5 (vodič 6–12 mm),
 - průchodka ADE 1F M25x1,5 typ 6 (vodič 8,5–16 mm),
 - průchodka ADE 1F M25x1,5 typ 7 (vodič 12–20,5 mm),

VÍCEPÁSMOVÝ HLÁSIČ PLAMENE PPW-40REx

- 3) speciální klíč pro montáž a demontáž prvků krabice hlásiče,
- 4) skříň pro testování, umožňuje ověření funkčnosti hlásičů v zóně s nebezpečím výbuchu – zakrytím senzorů se aktivuje poškození čidla,
- 5) vzduchová clona, doplňkový kroužek na předek hlásiče připojovaný k rozvodům stlačeného vzduchu, zabraňuje usazování nečistot na senzorech,
- 6) laserové mířidlo pro seřízení hlásiče při montáži.

Technické údaje

Napájení napětí	24 V DC (od 18 do 36 V DC)
Příkon	min. 1 W bez vyhřívání, max. 9 W při 36 V DC ve stavu poplachu a se zapnutou topnou spirálou
Reléový výstup poplachu	5 A 30 V DC, kontakty NO, NC
Reléový výstup poruchy	5 A 30 V DC, kontakty NO
Proudový výstup	4 ÷ 20 mA
Požární citlivost	třída 1 podle PN-EN 54-10
Směrová závislost, horizontální	80°
Směrová závislost, vertikální	75°
Kabely	0,5 mm ² až 2,5 mm ² cloněný
Kabelové vstupy	M25
Materiál skříně	hliník
Krytí	IP66
Rozsah pracovních teplot	od -40 °C do +75 °C
Vlhkost	do 95% při 40 °C
Hmotnost	2,0 kg
Rozměry (bez držáku)	145 x 162 x 147 mm

Doplňující informace

Hlásič PPW-40Ex získal certifikát orgánu Główny Instytut Górnicwa č. KDB 13ATEX0058X a značky II 2G Ex db IIC T6 Gb a II 1D Ex ta IIIC T85°C Da.

Poznámka

Tento výrobek získal certifikát o stálosti vlastností potvrzující vlastnosti/technické parametry dle normy EN 54-10:2002+A1:2005 vydaný zkušebnou CNBOP-PIB (oznámený subjektem č. 1438).

Vlastnosti/technické parametry přesahující požadavky uvedených norem a další vlastnosti/parametry výrobku, které jsou uvedeny v tomto katalogovém listu, potvrzuje výrobce. Výrobce vydal pro tento výrobek prohlášení o vlastnostech.