

Többszertartományú lángérzékelő

PPW-40REx



PPW-40REX

Típus

Nyomásálló tokozású (EX d) Multi-band láng érzékelő

Feladat

A PPW-40REx érzékelő biztosítja a megbízható láng érzékelést pl. benzinkutakon ahol szénhidrogének találhatóak, miközben magas immunitást mutat a téves riasztásokra a három különböző tartományban működő infravörös érzékelőnek köszönhetően. Használata indokolt potenciálisan robbanékony kevert gázok és a levegőben levő gyúlékony folyadék gőzök (ATEX alcsoport IIA, IIB, IIC) és a levegőben levővel keveredett éghető porok jelenléte esetén (ATEX alcsoport IIIA, IIIB, IIIC). Az érzékelő csatlakoztatható olyan vezérlő panelekhez, amik képesek riasztási jelet fogadni egy potenciál mentes relé kontaktusból és képesek együtt működni egyéb 4 - 20 mA hurokáramú rendszerekkel.

Működés

PPW-40REx érzékelő érzékeli az elektromágneses sugárzást az infravörös tartományban. Három érzékelő található az eszközben, ami a fent említett sugárzást vizsgálja. Amennyiben a jelek erősödnek, úgy azt a mikro vezérlő rendszer értelmezi. A mikro vezérlő irányítja az érzékelő működését, ellenőrzi az alap áramkörök helyes működését és ha szabálytalan működést érzékel, akkor értesíti a vezérlő panelt. Az érzékelő beépített fűtéssel rendelkezik, ami tartja az optikai elem áttetszőségének megfelelő szintjét.

Az érzékelő rendelkezik RS-485 interfésszel, ami képes együttműködni a szerviz szoftverrel.

A szoftverben az alábbi műveletek kiolvashatók/elvégezhetőek:

- Tájékoztatót nyújt az érzékelő működési módjáról a számítógépnek,
- Kiválasztható a relé működési módja („zárt”, „nem zárt”),
- Optikai teszt végrehajtása,
- „Esemény napló” letöltése

Csatlakoztatható:

Az érzékelő csatlakoztatható bármilyen rendszerhez, ami feszültségmentes relé kontaktus fogadására alkalmas vagy hagyományos hurok/vonalra illesztés esetén 4-20 mA áramfelvétellel.

Típus	riasztás és hiba relével
Kategória	alkalmazás robbanásveszélyes terület
Típus	láng
Működési feszültség	24 VDC (18 - 36 VDC)
Áramfelvétel riasztás módban	max. tápfelvétel 9 W 36VDC riasztáskor vagy bekapcsolt fűtésnél
Érzékelő osztály	II 2G Ex ib II C T6 Gb + II 1D Ex ta IIIC T85oC IP66
Címzés	érzékelő riasztás és hiba relével
Működési hőmérséklet	-40°C és 75°C között
Relatív páratartalom	95% itt 40°C
Érzékelő méret aljzattal	147 x 145x 162mm
Tömeg	2.0 kg
Ház színe	fekete
Egyéb paraméterek	ház védelettségi szint - IP66, áram kimenet - 4 - 20 mA, vízszintes irányú azonosítás - 80°, függőleges irányú azonosítás - 75°, kábel 0,5mm2 és 2,5mm2 között árnyékolt, tömszelence - M25, ház anyaga - alumínium