

PPW-40REx többsávós lángdetektor a Polon-Alfa ajánlatban



A PPW-40REx multi-band láng érzékelő a magasan specializált detektorok csoportjába tartozik, melyeket a működés magas szintű megbízhatósága és a nagyon különleges körülmények között történő működésre tervezett kivitele jellemzi. 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. Az ilyen típusú érzékelők feladata a lángok lehető leggyorsabb észlelése.



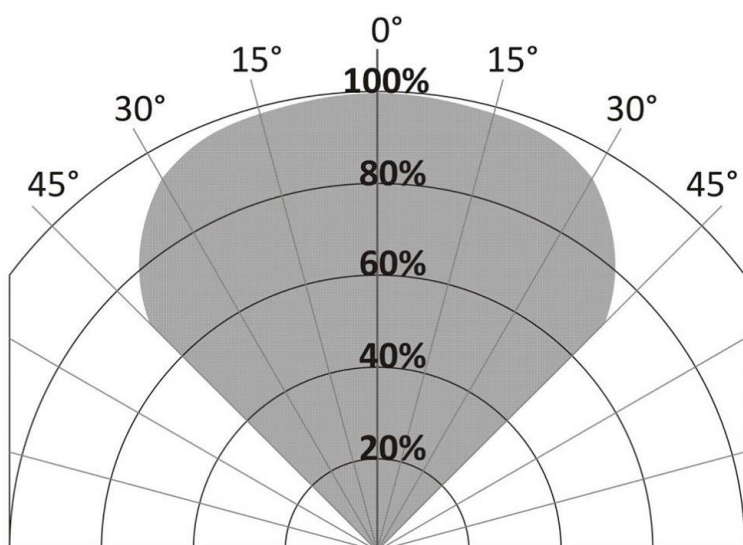
Ábra. 1. A PPW-40REx detektor

Hogyan működik?

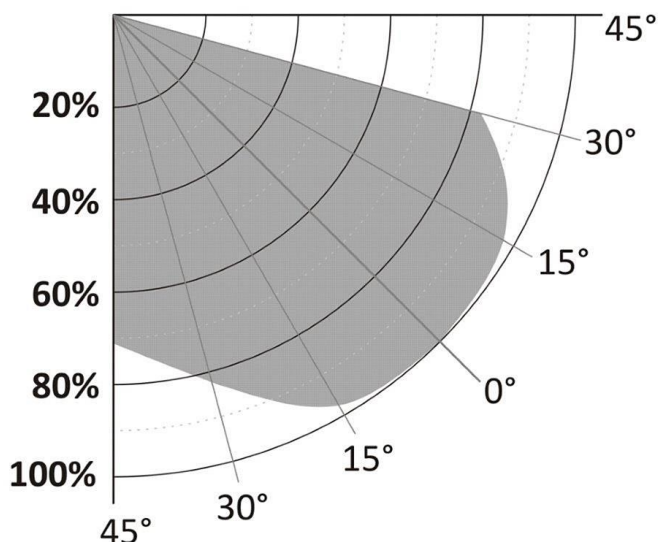
Az detektor mikrokontrollerrel van felszerelve, amely felügyeli az infravörös tartományban az elektromágneses sugárzásra reagáló háromsávú detektorok működését. Ezek az érzékelők nagyon érzékenyek mindenféle hamis riasztásra, amik megzavarhatják az eszközt, és így az egész tűzjelző rendszer működését. Ellenáll a napfénynek, amely közvetlenül a detektorrendszerére esik, vagy visszaverődik a közeli anyagoktól, ami általában a téves riasztások fő oka.

Feladatát nem zavarhatja különféle típusú melegítők, radiátorok és lámpák, amelyek fűtésre vagy helyiségek egyszerű megvilágítására szolgálnak.

A PPW-40REx-et többek között egy nagyon széles észlelési mező jellemzi, vízszintesen 80° -ig és függőlegesen 75° -ig, megfelelő konzolok használata esetén.



1. ábra: Az érzékelő látószöge vízszintesen



2. ábra: Az érzékelő függőleges látószöge

Az érzékelő első osztályú tűzérzékenységgel rendelkezik (hatótávolsága eléri a 25 métert). Úgy tervezték, hogy nehéz időjárási körülmények között is dolgozzon, IP66 védeettségi szint.

KDB 13ATEX0058X tanúsítvánnyal rendelkezik, amelyet a Lengyel Központi Bányászati Intézet adott ki.

A PPW-40REx érzékelő előnye a beépített optikai eszközökkel, hogy a szennyeződés-ellenőrző rendszer percenkénti ellenőrzésének funkciója. Az érzékelőt fűtőkészülékkel látják el, amely a megfelelő szinten tartja az optika érzékelését. (opcionális)

A PPW-40REx detektor a legalapvetőbb karakterrel rendelkezik. Úgy tervezték, hogy olyan vezérlőpanelekkal dolgozzon, amelyek lehetővé teszik a riasztási jel vételét potenciálmentes relékről 5 A / 30 V_{DC} terhelhetőséggel, vagy más rendszerekkel, amelyek 4-20 mA-es áramkört használnak. Közvetlenül az IGNIS 1000/2000 rendszer detektáló vonalán működhet. A POLON 4000/6000 tűzjelző rendszerrel az ADC-4001M oldalsó adapterrel csatlakoztatható.

Fel van szerelve egy belső eseménymemóriával is, amelynek tartalmát a szerviszsoftverrel RS-485 interfészen keresztül olvasható ki.

Áram intenzitása (+/-0,3mA)	Detektor állapota
0 mA	áramkimaradás
1 mA	általános hiba
2 mA	optikai hiba
3 mA	emelkedett infravörös háttér
4 mA	felügyelet
20 mA	riasztás

1. táblázat: A 4 ÷ 20 mA-es kimenet aktuális intenzitása az érzékelő állapotától függően

Hol használhatja őket?

A PPW-40REx detektorokat olyan helyekre tervezték, ahol mindenféle szénhidrogéntartalmú gyúlékony üzemanyag megtalálható. Ezeket a területeket a IIA, IIB, IIC alcsoportokba tartozó gyúlékony gázok és gőzök keverékeivel veszélyes területekként, valamint a IIIA, IIIB, IIIC alcsoportok számára a gyúlékony por és levegő keverékével szemben veszélyes területekként sorolják be (pl. Finomítók, festéküzletek, benzinkutak, repülőgép-hangárok)