



DOT-4046 CÍMEZHETŐ TÖBBÁLLAPOTÚ MULTI-SZENZOR ÉRZÉKELŐ

Áttekintés

A DOT-4046 multi-szenzor (optikai füst és hő) érzékelőt füst és gyorsan emelkedő hőmérséklet detektálására fejlesztették, a tűz korai stádiumában. Két beépített szenzorral rendelkezik: füst és hő. Ez lehetővé teszi az eszközt olyan beltéri helyen történő alkalmazásra, ahol látható füst vagy gyorsan emelkedő hőmérséklet, esetleg mindekét kockázat egyszerre jelent esélyt.

Kizárólag POLON 4000 címezhető tűzjelző rendszerek elemeként használható.

Működési Elv

A DOT-4046 érzékelő két szenzorral van ellátva. Az optikai füst szenzor Tyndall elven működik. A mérőkamrába belépő füstreszecskek által szórt IR fényt méri, ahová a külső fény nem jut be.

Az érzékelő fontos része az Optikai modul, amely tartalmaz egy infra sugárzást kibocsátó elektrolumineszkáló diódát és egy vevő fotódiódát. Az optikai modul labirintussal védett, külső és direkt fény megadadályozására. Amikor a füst részecskek belépnek a lumineszkáló területre, az infra fény szétszóródik rajtuk. A szórt infra fény eléri a fotódiódát, és riasztást generál. A hőérzékelő az emelkedő hőmérsékletre reagál. Mindkét szenzorból származó információkat a megfelelően programozott mikroprocesszor elemzi.

Az érzékelő az EU PN EN 54-5 szabványnak megfelelően, programozható A1R vagy BR osztály szerint.

A DOT-4046 detektor önellenőrző áramkörökkel rendelkezik, amely biztosítja az állandó érzékenységet a mérőcella belső porosodása esetén. Miután a szennyeződés elért egy előre megadott értéket, az érzékelő jelet küld a központnak, a szükséges karbantartás és szerviz igényről.

Ha a szervizt a teljes elporosodás előtt nem végzik el, akkor téves riasztásokat várhatók, a koszos detektortól.

Az alkalmazott mikroprocesszor és a megfelelő szoftver garantálja, hogy a közelben található tüzet gyorsan analizálja és a téves riasztás megszűnik. Az érzékelő három üzemmódban tud működni. A pillanatnyi státuszt piros LED mutatja.

A saját címe, kód típus, riasztás, üzemmód információk mellett az érzékelő további információkat küld (a hurokba) a szervizmódról, a belső egységek hibájáról és a rövidzár védelem működéséről. A riasztás módot a két színű LED piros

villogással jelzi. A hiba státusz, szerviz riasztás, és a rövidzár védelem aktiválását sárga villogás jelzi.

A DOT-4046 érzékelőket három érzékenységi módban programozhatók: normál, csökkentett, növelt. Ezzel megnő az alkalmazási területek lehetősége.

A cím kódolása történhet automatikusan a vezérlőpanelről, ahol a címet memóriában rögzíti a rendszer.

Az érzékelők belső rövidzár védelemmel vannak ellátva. G-40 nem-címezhető aljzaton vannak szerelve.

WZ-31 hangjelzővel egészíthetjük ki az érzékelőt vagy az érzékelők egy csoportját.

A DOT-4046 érzékelők megfelelnek az EU PN-EN 54-7 és PN-EN 54-5 szabványok követelményeinek.

Műszaki Leírás

Működési feszültség	16,5 ÷ 24,6 V
Max. nyugalmi áram	< 150 µA
Működési variációk	4
Az érzékelők címének programozása	
a vezérlő panel szintről történik	
Detektálható teszt tűz:	TF1 - TF6 és TF8
Működési hőmérséklet (variációnak megf.):	-25°C akár +50°C
	vagy -25°C akár +65°C
Méretek (aljzattal)	Ø 115 x 71 mm
Súly	0,2 kg