

Füst, hő és szén-monoxid érzékelő

DTC-6046



Típus

Címezhető több állapotú multi-szenzor érzékelő (2 db optikai füst, 2 db hő és 1db szén-monoxid érzékelő)

Áttekintés

A DTC-6046 mikroprocesszor alapú multi-szenzor érzékelő. A látható füst és a hozzá tartozó hőmérséklet emelkedést még a tűz gyulladásának korai fázisban detektálni képes. Kettős füstérzékelő (IR és UV), valamint kettős fix hő és/vagy hősebesség érzékelő és szén-monoxid érzékelő rendszerének alkalmazásával kizárja a téves riasztásokat, amiket az érzékelő kamrába kerülő vízgőz és por (egyéb anyagok) okozhatnak.

A DTC-6046 POLON 4000/6000 tűzjelző központ hurok/vonalra egyaránt telepíthető.

Működés

A DTC-6046 összesen öt szenzorral van ellátva (2db optikai füst, 2db fix hő és/vagy hősebesség érzékelő és 1db szén-monoxid érzékelő).

A optikai füstérzékelő Tyndall-effektus elvén működik tehát a füstreszecskékről visszaverődő infra (IR) sugárzás mérése és kiértékelését végzi az optikai szenzor. Alapeleme az optikai modul, amely egy infra sugárzást kibocsájtó elektro-lumineszcenzus diódból és egy fotodiód-dás vevőből áll. Az optikai modul labirintussal védett a külső és direkt fénytől. A szenzorokból érkező információkat az eszközben beprogramozott mikroprocesszor elemzi.

A DTC-6046 és a POLON 4000/6000-es központ közötti kommunikáció kétvezetékes címzett hurkon történik. Az egyedi teljesen digitális kommunikációs protokollnak köszönhetően az eszköz teljes felügyelete a központról biztosított. A mikroprocesszor az érzékelő minden olyan információját továbbítja a tűzjelző központnak, ami az érzékelő működésére és esetleges hibáira tehető. A DTC-6046 analóg érzékelő rendelkezik egy digitális önszabályzó mechanizmussal, ami a kamra szennyeződési szintjének megfelelően követi az érzékelő érzékenység paraméterét. Egy bizonyos beállított szennyeződés érték átlépése után az érzékelő hibajelzést fog adni, ami szervizelés/karbantartás keretében a tisztítási munkák szükségességét jelenti. Az érzékelő elvan látva izolátorral, ami leválasztja a hurok működő részét a szomszédos sérült résztől, ami lehetővé teszi a többi működő érzékelő zavartalan működését.

Az érzékelő riasztási állapotát kettő villogó piros LED jelzi. Ezek a LED-ek megkönnyítik a riasztást küldő érzékelő helyének beazonosítását és tesztelését. Az érzékelő LED normál állapotban nem villog.

Amennyiben az érzékelő eltakart helyen lett elhelyezve, vagy nehezen hozzáférhető, akkor ajánlott a WZ-31 másodjelző használata. A villogó sárga LED jelzi az érzékelő valamilyen hibáját, vagy sérülését, technikai riasztását, és az izolátor áramkör működését.

Az érzékelő képes interaktív kommunikációra (megfelelő zóna programozás kiválasztással), tehát egymással kommunikálnak, valamint a tűzveszély mérésének analóg jeléről információt küldenek a központnak.

Csatlakoztatható:

A DTC-6046 érzékelő hurok/vonal kialakításban is képes működni a POLON 4100/4200/4800/4900/4500 és POLON 6000 címezhető tűzjelző- és oltó központokkal.

Típus	címezhető, több érzékelős, pont
Kategória	alkalmazás normál körülmények
Típus	füst és hőmérséklet
Működési feszültség	16,5 VDC - 24,6 VDC
Nyugalmi áramfelvétel	≤ 150 µA
Áramfelvétel riasztás módban	feszültség mód max. 8 mA
Érzékelő osztály	A1R, A1S, BR, BS megf. PN-EN 54-5
Érzékelt teszttűzek	TF1 - TF9
Működési mód	mechanikus - jumper
Címzés	automatikus címzés a központról
Működési hőmérséklet	-10°C és 50°C között
Relatív páratartalom	95% itt 40°C
Érzékelő méret aljzattal	Φ115 x 61mm
Tömeg	0,20 kg
Ház színe	fehér