

PL 3300 OTi FUSION



MULTISENSORMELDER

Der PL 3300 OTi Fusion ist ein optisch-thermischer Mehrfachsensormelder für Loop 3000 um Brände frühzeitig zu erkennen und zu melden. Wie der PL 3300 OTi verfügt er über zwei optische und zwei thermische Sensoren, die miteinander verbunden sind, zertifiziert nach EN 54-5,-7 und 29. Ein bidirektionaler Isolator nach EN 54-17 ist integriert.

Neben der Humitec®-Methode zum Erkennen von Betauung kommt hier die Fusion®-Technologie zum Einsatz. Mit einer breitbandigen Weißlicht-LED lassen sich schon kleinste Rauchpartikel schnell erkennen und damit Brände im Frühstadium. Konventionelle Rauchmelder sind nicht in der Lage, diese kleinen, kaum reflektierenden Rauchpartikel genauso zuverlässig zu erkennen. Der PL 3300 OTi Fusion analysiert

mehrere Lichtspektren und reagiert daher empfindlicher und schneller. Ein konventioneller optischer Rauchmelder wertet nur infrarotes Licht mit längeren Lichtwellen aus, der OTi Fusion hingegen auch weißes Licht mit wesentlich kürzeren Lichtwellen. Dadurch kann er sogar kleinste Aerosole erkennen und wesentlich schneller auf chemische Stoffe o.ä., offene Brände und Brände mit hoher Wärmeentwicklung ansprechen.

Die Funktionen des PL 3300 OTi Fusion im Überblick:

- Fusion®-Technologie: Nutzt eine breitbandige Weißlicht-LED, um kleinste Rauchpartikel zu erkennen und damit Brände im Frühstadium
- Humitec®: Ein integriertes Messsystem mit einem Algorithmus zur Betauungserkennung
- Intelligente Auswertung der Analysen; Störgrößen wie z.B. Zigarettenrauch werden unterdrückt
- Optisches und thermisches Sensorsignal sind über einen Algorithmus intelligent verknüpft und gewährleisten dadurch höchste Betriebssicherheit
- Integriertes professionelles Rauchmesssystem mit höchster Sicherheit und zwei thermische Meßpunkte nach EN 54-5 Klassen A1R, A1S (A1) und A2R, A2S
- Die Empfindlichkeit der Melder lässt sich automatisch variabel anpassen oder frei programmieren
- Über weitere, unabhängige optische Messstrecken werden Verschmutzungen erfasst
- Automatische und manuelle Adressierung am Loop 3000
- An- und Abwesenheitsschaltung mit frei wählbaren Empfindlichkeiten



Einsatzbereiche

- Strafvollzugsanstalten, Arrestzellen, Raucherräume, industrielle Bereiche, in denen Brände mit dunklem Rauch auftreten, Lagerhallen, Bereiche mit schwierigen Umgebungsbedingungen wie wechselnde Temperaturen und Feuchtigkeit