



**Honeywell**

**ESSER**

**ACKERMANN dino**

## Herstellererklärung

### Vorteile des O<sup>2</sup>T-Multisensormelders gegenüber einem OT-Mehrkriterienmelder

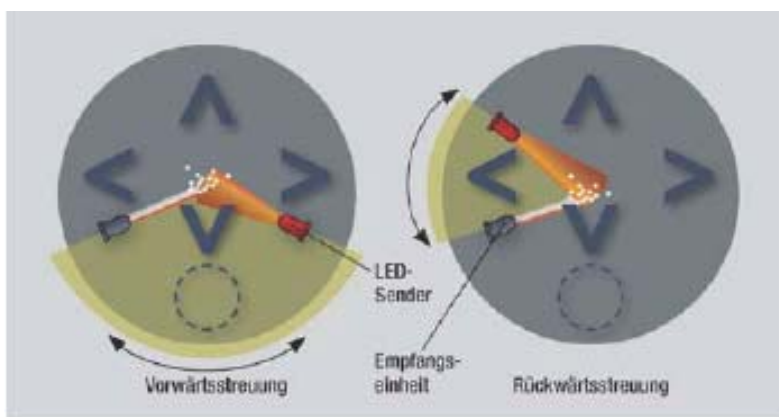
Bislang waren Brandmelder grundsätzlich abgestimmt auf zu detektierende Brandkenngrößen, die anhand der Zulassungsvorschriften EN54 als zu detektierendes Minimum die entsprechenden Testfeuer zu bestehen hatten.

So muss ein OT-Melder nur die Testfeuer TF2-TF5 bestehen; für den O<sup>2</sup>T-Melder haben wir aber zusätzlich auch die TF1&TF6 prüfen lassen, die der O<sup>2</sup>T-Multisensormelder auch vorbildlich erkannt hat.

Auch wenn der O<sup>2</sup>T-Melder mit den Testfeuern TF1&TF6 nur auf unseren besonderen Wunsch getestet wurde, so zeigt sich aber definitiv der Vorteil dieser breitbandigen Überwachung mit einem höherwertigen Detektionsverfahren.

Gegenüber einem einfachen Streulichtmelder mit zusätzlichem Thermoanteil (OT-Melder), hat die zweiwinklige optische Abtastung der Detektionskammer zusätzlich den großen Vorteil, Täuschungsgrößen wie z.B. Wasserdampf zuverlässig erkennen zu können und eine zumeist kostenintensive Fehlalarmierung auszuschließen.

Diese innovative spektrale Analyse innerhalb der Streulicht-Messkammer durch zwei voneinander agierende Sendediode können durch zweiseitige Abtastung unterschiedliche Reflektionsmuster miteinander verglichen und ausgewertet werden.



**Optisches Zwei-Winkel-Prinzip**  
Im Gegensatz zum herkömmlichen Streulichtmelder arbeitet der O<sup>2</sup>T-Melder mit einer Zwei-Winkel-Technik und ist dadurch in der Lage, unterschiedliche Partikel innerhalb der Messkammer differenziert zu betrachten. So werden Täuschungsgrößen von Brandkenngrößen zuverlässig unterschieden und verschiedene Raucharten können in gewissen Grenzen unterschieden werden.

### Gelistete Vorteile des O<sup>2</sup>T-Melders gegenüber einem OT-Melder

- Zwei integrierte optische Meßstrecken mit unterschiedlichen Streuwinkeln
- Zwei-Winkel-Technik. Detektion nach dem Prinzip der Vorwärts- und Rückwärtsstreuung
- Zuverlässige Detektion des gesamten Rauchspektrums vom Schmelbrand bis zum offenen Brand.
- Konstante Empfindlichkeit bei Detektion von hellem oder dunklem Rauch
- Detektionsnachweis für alle Testfeuer TF1 bis TF6

### Der O<sup>2</sup>T-Melder

**Ein Muss für Zuverlässigkeit in Sachen Detektion und Täuschungsalarmunterdrückung !**