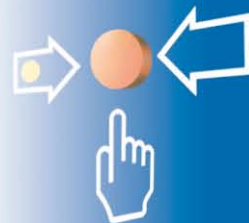


# Optisch-Thermischer Melder DV22051TE



- **ADM-Loop-Technik mit System Sensor/200AP-Protokoll**
- **Verknüpfung der optischen und thermischen Brandkenngröße**
- **5 Empfindlichkeitsstufen und rein thermischer Betrieb**
- **Mit oder ohne integrierten Isolator, in weiß oder cremefarben lieferbar**
- **Funktionsprüfung mittels Testmagnet möglich**



## Beschreibung

Der Optisch-Thermische Melder DV22051TE kombiniert eine optische Messkammer nach dem Streulichtprinzip mit einem Thermoelement zur Wärmedetektion. Er wurde für die täuschungssichere Detektion von Brandkenngrößen in einem breiten Anwendungsfeld entwickelt.

Die neuartige Konstruktion der Messkammer sorgt für eine verlässliche Rauchdetektion und erschwert gleichzeitig das Eindringen von Staub und Insekten. Der Differential-Temperatursensor entspricht der EN 54-5 Klasse A1R und reagiert auf einen schnellen Temperaturanstieg sowie auf eine Maximaltemperatur von 58°C. Die Analyse beider Parameter und der integrierte Brandkenngrößenmuster-Vergleich ermöglicht eine verlässliche Branddetektion.

Durch intelligente Auswerte-Algorithmen wird der Einfluss der Verschmutzung des optischen Messsystems kompensiert. Damit wird die Ansprech-Empfindlichkeit des Melders über eine lange Zeit konstant gehalten – eine weitere wirkungsvolle Maßnahme zur Vermeidung von Fehlalarmen.

Die Ansprech-Empfindlichkeit des optischen Sensors kann je nach Überwachungsaufgabe in 5 Stufen zwischen 2,2%/m und 5,8%/m individuell eingestellt werden. Drei Stufen weisen eine fixe Empfindlichkeit auf, während zwei Stufen mit einer automatischen Empfind-

lichkeits-Regelung versehen sind. Dadurch kann sich der Melder ideal an die Umgebungsbedingungen anpassen. Ein rein thermischer Betrieb des Melders ist ebenfalls möglich. In diesem Fall ist der Einsatz auf Räume beschränkt, deren Höhe 7,5m nicht übersteigt.

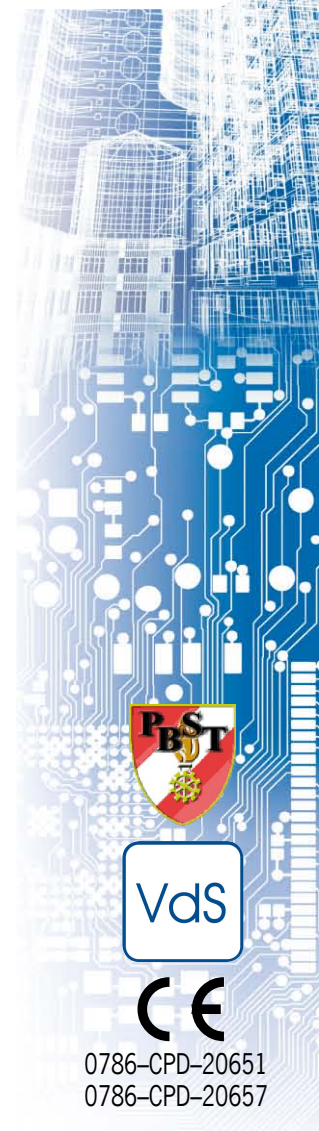
Die bewährte Loop-Technik mit System Sensor/200AP-Protokoll schafft eine permanente Kommunikation zwischen der Brandmelderzentrale und dem Melder. Dadurch wird eine periodische Funktionskontrolle des Melders gewährleistet.

Die Melderadresse wird an zwei dekadischen Dreh-schaltern im Bereich 1 bis 159 eingestellt, wodurch ein Meldertausch ohne zusätzliche Hilfsmittel durchgeführt werden kann.

Die beiden LEDs mit 360° Sichtbarkeit zeigen den Auslösezustand des alarmgebenden Melders an.

Die Funktion des Melders kann mit Hilfe eines Testmagneten geprüft werden. Der Melder lässt sich an verschiedenen Sockelausführungen anbringen und kann gegen Diebstahl geschützt werden.

Der Optisch-Thermische Melder DV22051TE ist wahlweise mit oder ohne integrierten Dual-Isolator in einem weißem Gehäuse, sowie ohne Isolator in einem cremefarbenen Gehäuse erhältlich.



0786-CPD-20651  
0786-CPD-20657

*Mehr Erfahrung. Mit Sicherheit.*

**LST**

## Technische Daten

|  |   |
|--|---|
| Betriebsspannung                             | Versorgung durch die Loop-Spannung                              |
| Stromaufnahme bei 24V, normale Kommunikation | max. 270µA (DV22051TEI)<br>max. 220µA (DV22051TE, DV22051TE-IV) |
| Alarmtemperatur                              | 58°C (Maximal-Prinzip)  |
| Anwendungstemperatur                         | max. +50°C  |
| Umgebungstemperatur                          | -30°C bis +70°C   |
| Luftfeuchtigkeit rel.                        | 10 – 93% (ohne Betauung)  |
| Abmessungen Ø x H                            | 102 x 49 (mm)   |
| Gewicht                                      | 99g   |

### Optisch-Thermischer Melder mit Isolator, weiß

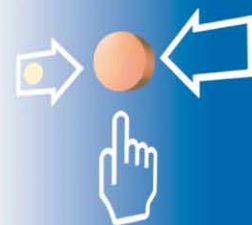
|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| Zulassungen        | VdS G209014<br>0786-CPD-20651        |
| Artikelnummer      | 241116                               |
| Bestellbezeichnung | Meldereinsatz/200APISM/OT DV22051TEI |

### Optisch-Thermischer Melder ohne Isolator, weiß

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Zulassungen        | VdS G209020<br>0786-CPD-20657    |
| Artikelnummer      | 241117                           |
| Bestellbezeichnung | Meldereinsatz/200AP/OT DV22051TE |

### Optisch-Thermischer Melder ohne Isolator, cremefarben

|                    |   |
|--------------------|---|
| Zulassungen        | VdS G209020<br>0786-CPD-20657             |
| Artikelnummer      | 241048                                    |
| Bestellbezeichnung | Meldereinsatz/200AP/OT/creme DV22051TE-IV |



Mehr Erfahrung. Mit Sicherheit.

**LST**