

# Branderkennungselement 27121.

## Fire detection unit 27121.



### Beschreibung

Das Branderkennungselement Typ 27121 wird in Bereichen mit höheren Umgebungstemperaturen eingesetzt (z.B. im Bereich von Heizkesseln).

Die hohe Schutzart des Branderkennungselementes Typ 27121 (IP 67) prädestiniert ihn zum Einsatz unter Umgebungsbedingungen (Staub, Feuchtigkeit), bei denen die Auslösetemperatur normaler Wärmemelder überschritten wird.

Sie arbeiten nach dem Differenzial-Expansionsprinzip: In einem Fühlerrohr ist, jeweils an den Stirnseiten verankert, ein Kontaktsystem untergebracht. Bei Erwärmung ergibt sich eine unterschiedliche Längenausdehnung, die zum Schließen der Kontakte führt. Der Ansprechpunkt (Sollwert) ist werksseitig voreingestellt.

Der Melder erkennt sowohl langsam ansteigende Temperaturen (z.B. Schwelbrände) als auch schnell ansteigende Temperaturen (z.B. Treibstoffbrände). Kurzfristige, harmlose Temperatureinflüsse (z.B. Warmluft beim Öffnen einer Ofentüre) lösen keinen Alarm aus.

Für die Projektierung gelten die landesspezifischen Richtlinien für Planung und Einbau von automatischen Brandmeldeanlagen.

- zur Branderkennung in Umgebungen mit hoher Temperatur
- verschiedene Alarmtemperaturen (107°C, 135°C, 162°C)
- setzt sich nach Alarm selbstständig zurück
- widersteht Schock und Vibrationen
- langlebiges Edelstahlgehäuse
- Kontakt ist hermetisch abgedichtet
- je nach Anwendung und Einbauvorschriften horizontale oder vertikale Montage.

- for fire detection in environments with higher temperature
- offers various temperature settings (107°C, 135°C, 162°C)
- resets itself after a alarm
- withstands shock and vibration
- long lasting stainless steel shell
- the internal contact area is hermetically sealed in stainless steel
- depending on the application and installation requirements horizontal or vertical mounting.

### Description

The fire detection unit type 27121 is used in areas with high ambient temperatures (e.g. in heating boiler areas).

The high protection of the fire detection unit type 27121 (IP 67) is ideal for the use in ambient conditions (dust, humidity), in which the triggering temperature of normal detectors will be exceeded.

They function using the differential/expansion principle: A contact system is housed in a sensor tube affixed to the top of the tubes. If the case of the temperature increased, the contacts expand in length at different rates, and this leads to the contacts closing. The threshold value (rated value) is preset in the factory.

The detector detects both slowly increasing temperatures (e.g. smouldering fires) as well as quickly increasing temperatures (e.g. propellant-based fires). Temporary harmless sources that influence the temperature (e.g. warm air when oven doors are opened) do not trigger an alarm.

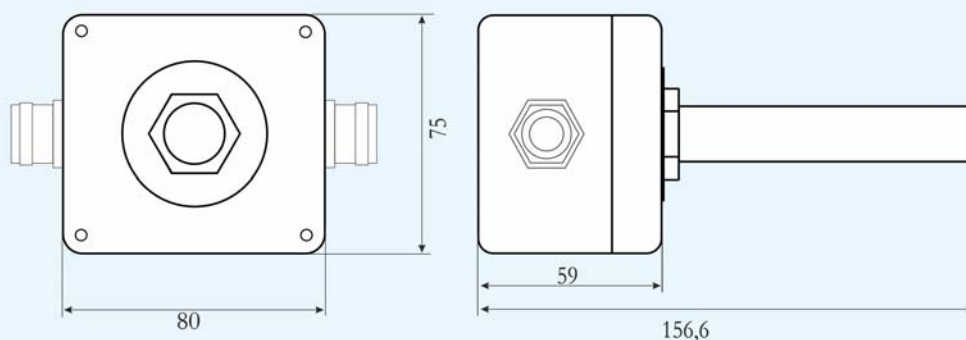
The country-specific guidelines for planning and installation of automatic fire alarm systems are applicable.

**FIRE ALARM**

**SCHRACK**  
S E C O N E T

# Branderkennungselement 27121. Fire detection unit 27121.

## Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm  
All dimensions in mm

## Technische Daten

Schaltleistung: max. 2 A/ 24 VDC  
Auslösetemperaturen: 107°C (27121-0-225)  
135°C (27121-0-275)  
162°C (27121-0-325)  
Kontakt: Schließer

### Stab-Wärmefühler

Material: rostfreier Stahl,  
Kopf aus Messing  
Abmessungen: 125,4 x 25,4 (LxD)  
Gewicht: 200 g  
Schutzart: IP 67  
Überwachungsfläche: max. 30 m<sup>2</sup>  
Überwachungshöhe: max. 6 m

### Gehäuse

Material: Alu-Druckguss  
Abmessungen: 80 x 57 x 59 (HxBxD)  
Gewicht: 300 g  
Schutzart: IP 64

## Technical data

Switching power: max. 2 A/ 24 VDC  
Triggering temperatures: 107°C (27121-0-225)  
135°C (27121-0-275)  
162°C (27121-0-325)  
Contact: Closer

### Sensor tube

Material: stainless steel,  
brass mounting head  
Dimensions: 125,4 x 25,4 (LxD)  
Weight: 200 g  
Protection class: IP 67  
Monitoring area: max. 30 m<sup>2</sup>  
Monitoring height: max. 6 m

### Case

Material: aluminium pressure casting  
Dimensions: 80 x 57 x 59 (HxWxD)  
Weight: 300 g  
Protection class: IP 64

Weitere Informationen sind der Technischen Dokumentation zu entnehmen.  
Further information can be obtained from the technical documentation.