

# Branderkennungselement 27021. Fire detection unit 27021.



## Beschreibung

Das Branderkennungselement Typ 27021 wird in Bereichen mit höheren Umgebungstemperaturen eingesetzt (z.B. Saunen) und ist prädestiniert 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 (88°C, 107°C, 135°C, 163°C, 182°C)
- setzt sich nach Alarm selbstständig zurück
- widersteht Schock und Vibrationen
- langlebiges Edelstahlgehäuse
- für Deckenmontage.

- for fire detection in environments with higher temperature
- offers various temperature settings (88°C, 107°C, 135°C, 163°C, 182°C)
- resets itself after a alarm
- withstands shock and vibration
- long lasting stainless steel shell
- for ceiling mounting.

## Description

The fire detection unit type 27021 is used in areas with high ambient temperatures (e.g. in saunas) and 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. In 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.

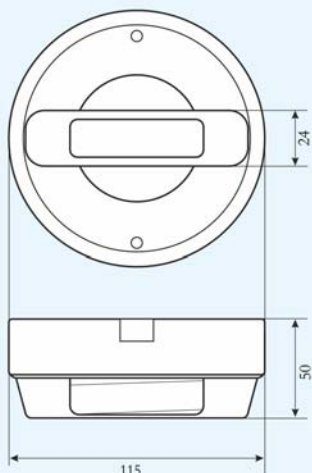
The country-specific guidelines for planning and installation of automatic fire alarm systems are applicable.

**FIRE ALARM**

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

# Branderkennungselement 27021. Fire detection unit 27021.

## Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm  
All dimensions in mm

## Technische Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Schaltleistung:      | max. 2 A/ 24 VDC  |
| Auslösetemperaturen: | 88°C (12-X27021-001-190F)<br>107°C (12-X27021-001-225F)<br>135°C (12-X27021-001-275F)<br>163°C (12-X27021-001-325F)<br>182°C (12-X27021-001-360F) |
| Kontakt:             | Schließer   |
| Fühlermaterial:      | rostfreier Stahl  |
| Gehäusematerial:     | Stahlblech  |
| Abmessungen:         | 115 x 50 (DxH)  |
| Gewicht:             | 260 g   |
| Schutzart:           | IP 65   |

## Technical data

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Switching power:          | max. 2 A/ 24 VDC  |
| Triggering temperatures:  | 88°C (12-X27021-001-190F)<br>107°C (12-X27021-001-225F)<br>135°C (12-X27021-001-275F)<br>163°C (12-X27021-001-325F)<br>182°C (12-X27021-001-360F) |
| Contact:                  | Closer  |
| Sensing element material: | stainless steel   |
| Case material:            | cold rolled steel   |
| Dimensions:               | 115 x 50 (DxH)  |
| Weight:                   | 260 g   |
| Protection class:         | IP 65   |

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