

# 116-BG-21F

## Dualer IR-Flammenmelder + mechanische Halterung

### Allgemein

---

Der BG-21 ist ein punktförmiger Flammenmelder zur Erkennung von Bränden, bei denen kohlenstoffhaltige Materialien verbrannt werden. Der Melder verfügt über eine hohe IP-Schutzart und ist somit für die rauesten Umgebungen geeignet.

Der Melder kann mit den meisten konventionellen Brandmeldezentralen verwendet werden, die nach dem Prinzip der Stromerhöhung alarmieren. Ein Alarmwiderstand muss zwischen Klemme 3 und 4 eingebaut werden. Der Wert des Alarmwiderstandes kann je nach Zentrale für den richtigen Alarmstrom ausgelegt werden. Die Leistungsklasse kann vom System gemäß Tabelle 1 konfiguriert werden.

Die fortschrittliche Signalverarbeitung und die DYFI+-Intelligenz sorgen dafür, dass der Melder eine hohe Immunität gegen jede Störungsalarmquelle aufweist, kombiniert mit einer schnellen Erkennung von echten Bränden.

Die Halterung ermöglicht die Montage des Melders in einer Fassadendetektionskonfiguration außerhalb des Gebäudes zum Schutz

### Installateur- und wartungsfreundlich

---

Zwei Infrarotsensoren erfassen das Infrarotspektrum eines Feuers. Die Sensoren werten verschiedene Teile des Infrarotspektrums aus und nutzen diese Informationen, um zu überprüfen, ob die Signale den Merkmalen einer echten Flamme entsprechen.



### Einzelheiten

---

- Dualer IR-Detektor
- Konventionell
- IP66 Gehäuse
- Geringer Stromverbrauch
- Immunität gegen falsche Quellen
- Entspricht der Norm EN54: Teil 10

# 116-BG-21F

## Dual IR-Flammenmelder + mechanische Halterung

### Technische Spezifikationen

#### Allgemein

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Statusanzeige  | LED                     |
| Kompatibilität | Conventional fire zones |
| Konnektivität  | 2-wire zone             |

#### Elektrische Angaben

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| Netzteil              | Zone angetrieben                       |
| Betriebsspannung      | 10 bis 26 VDC                          |
| Aktueller Verbrauch   | 90 $\mu$ A (Standby)<br>2.1 mA (Alarm) |
| Kabelspezifikation    | < 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG14)          |
| Anzahl der Kabeladern | 2                                      |
| Terminals             | 4                                      |

#### Erkennung

|                    |                                                |
|--------------------|------------------------------------------------|
| Detektionsprinzip  | Dual infrared sensors detect the fire spectrum |
| Empfindlichkeit    | Selectable                                     |
| Sichtfeld          | 90°                                            |
| Bereich            | < 25 m                                         |
| Laterale Erfassung | < 45°                                          |
| Adjustment angle   | < 75°                                          |

#### Physikalisch

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Abmessungen       | 119x 63.5 mm (Ø x H)                  |
| Nettogewicht      | 210 g                                 |
| Farbe             | Lichtgrau, Transparent                |
| Montage           | Wandmontage                           |
| Kabeleinführungen | 4 off - 6 to 12 mm (with cable gland) |

#### Umweltbedingungen

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Vandalismussicher         | Nein                         |
| Betriebstemperatur        | -40 bis +70°C                |
| Lagertemperatur           | -40 bis +70°C                |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 96% max. nicht kondensierend |
| Umgebung                  | Drinnen, Draussen            |
| IP Klassifizierung        | IP66                         |

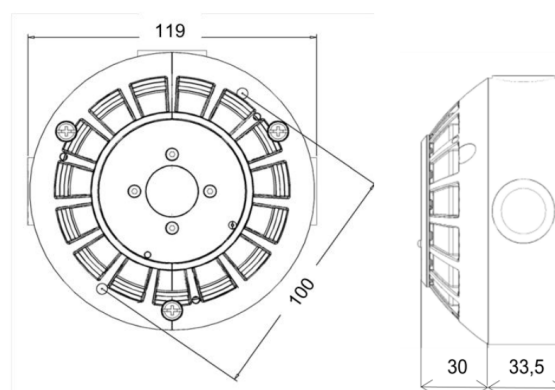
#### Regulativ

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Kompatibilität | CE, REACH, RoHS 3, WEEE |
| Zertifizierung | CPR                     |
| Standards      | EN54-10                 |

#### Detection

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Response time (all languages) | > 3 s (n-heptane) |
|-------------------------------|-------------------|

#### Dimensions



#### Field of view

