

# Linienförmiger Rauchmelder Fireray 5000

## Line-type smoke detector Fireray 5000



- Überwachungsbereich von 8 bis 100 m konfigurierbar
- zwei Melder pro Systemsteuerung möglich
- schnelle automatische Lichtstrahlausrichtung mit Auto-Ausrichtungsfunktion
- integrierte Laser-Ausrichtung
- Verschmutzungskompensation
- programmierbare Empfindlichkeits- und Alarmschwellenwerte
- Signalstärken-Systemsteuerung

- monitoring range configurable from 8 to 100 m
- two detectors per system control possible
- fast automatic light beam alignment with auto-alignment function
- integrated laser alignment
- contamination compensation
- programmable sensitivity and alarm thresholds
- signal strength system control

### Beschreibung

Der Fireray 5000 ist ein linienförmiger, optischer Rauchmelder mit Auto-Ausrichtung kann mit bis zu zwei Melderköpfen pro System montiert werden.

Bevorzugte Einsatzgebiete sind große und hohe Hallen, z. B. Flugzeughangars, Fabrikgebäude und ähnliche Areale, in denen der Einsatz von punktförmigen Meldern nicht möglich ist.

Der Fireray 5000 kombiniert Infrarotsender und Empfänger in einer Einheit. Der Rauchmelder funktioniert durch Projektion eines klar definierten Lichtstrahls auf ein reflektierendes Prisma, das den Lichtstrahl zur Analyse auf einen Empfänger zurückwirft. Rauch im Lichtstrahlverlauf führt zu einem Leistungsabfall, der ein Alarmsignal auslöst, sobald ein vorgegebener Wert unterschritten wird.

Für die Installation wird ein eingebauter Laser aktiviert, wodurch das reflektierende Prisma schnell und sicher positioniert werden kann. Nachdem der Lichtstrahl mithilfe des Lasers grob ausgerichtet wurde, übernimmt die Auto-Ausrichten-Funktion und steuert den Lichtstrahl automatisch in die optimale Position.

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

### Description

The Fireray 5000 is a linear optical smoke detector with auto-alignment and can be mounted with up to two detector heads per system.

Preferred applications are large and high halls, e.g. aircraft hangars, factory buildings and similar areas where the use of point fire detectors is not possible.

The Fireray 5000 combines infrared transmitter and receiver in one unit. The smoke detector works by projecting a clearly defined beam of light onto a reflective prism which reflects the light beam back to a receiver unit for analysis. Smoke in the light beam causes a drop in output, which triggers an alarm signal as soon as the light beam falls below a preset value.

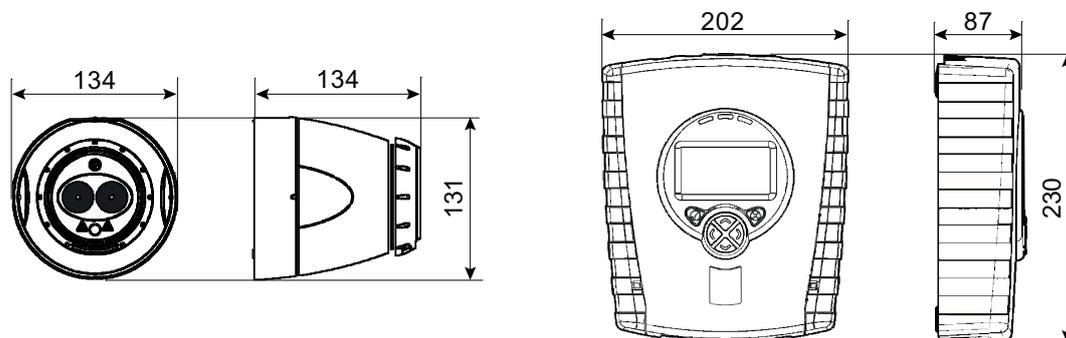
A built-in laser is activated during installation, allowing the reflective prism to be positioned quickly and safely. After the light beam has been roughly aligned with the laser, the auto-alignment function takes over and automatically steers the light beam into the optimum position.

The country-specific regulations for the planning and installation of automatic fire alarm systems apply for planning the system.

# Linienförmiger Rauchmelder Fireray 5000

## Line-type smoke detector Fireray 5000

### Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm  
All dimensions in mm

### Technische Daten

<b>Betriebsspannung:</b>	14 – 36 V DC
<b>Stromaufnahme:</b>	
Mit einem Melder:	5,5 mA
Mit zwei Meldern:	8,5 mA
<b>Überwachungslänge:</b>	8 – 100 m
<b>Schutzart:</b>	IP 54
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-10 °C bis +55 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit:</b>	93 % ohne Kondensation
<b>Abmessungen:</b>	
Kontrolleinheit:	230 × 202 × 87 mm (H×B×T)
Sende-/Empfangseinheit:	131 × 134 × 134 mm (H×B×T)
Prisma:	100 × 100 × 10 mm (H×B×T)
<b>Gewicht:</b>	
Kontrolleinheit:	1000 g
Sende-/Empfangseinheit:	500 g
Prisma:	100 g
<b>VdS-Anerkennung:</b>	G208017
<b>Leistungserklärung (DoP):</b>	CPR-DOP-501

### Technical data

<b>Operating voltage:</b>	14 – 36 V DC
<b>Current consumption:</b>	
with one detector:	5.5 mA
with two detectors:	8.5 mA
<b>Monitoring length:</b>	8 – 100 m
<b>Protection class:</b>	IP 54
<b>Ambient temperature:</b>	-10 °C to +55 °C
<b>Relative air humidity:</b>	93 % without condensation
<b>Dimensions:</b>	
Control unit:	230 × 202 × 87 mm (H×W×D)
Transmitter/receiver unit:	131 × 134 × 134 mm (H×W×D)
Prism:	100 × 100 × 10 mm (H×W×D)
<b>Weight:</b>	
Control unit:	1000 g
Transmitter/receiver unit:	500 g
Prism:	100 g
<b>VdS approval:</b>	G208017
<b>Declaration of Performance:</b>	CPR-DOP-501