

Linienförmiger Rauchmelder ILIA

ILIA line-type smoke detector



- Überwachungslänge von 10 bis 200 Meter • optimale Anpassung der Empfindlichkeit an die Umgebungsbedingungen • einfache Montage und Inbetriebnahme
- Schutzart IP 65 • RoHS-konform • Selbsttest der RS-485-Datenübertragung • VdS-Anerkennung gemäß EN 54-12

- monitoring length from 10 to 200 metres • optimal adaptation of the sensitivity to the ambient conditions • easy mounting and commissioning • protection class IP 65
- RoHS compliant • self-test of the RS-485 data transmission • VdS approval in accordance with EN 54-12

Beschreibung

Zur Branddetektion in Bereichen, in denen punktförmige Brandmelder nicht eingesetzt werden können (z. B. Produktionshallen, Kirchen, Warenhäusern, Bahnhöfen). Das System steht in zwei Ausführungen zur Verfügung: als Sende-/Empfangseinheit ILIA S/E und als kombinierte Sende-/Empfangseinheit mit Reflektor ILIA S/R.

Der Anschluss der Geräte an die Brandmelderzentrale erfolgt über eine Kontrolleinheit, an der alle Einstellungen sowie Test- und Wartungsarbeiten durchgeführt werden können. In der Grundausführung ist der Anschluss von zwei Systemen möglich, mit Hilfe einer Erweiterungsplatine können insgesamt acht Systeme zusammengeschaltet werden.

Alle ILIA-Systeme werden mit einer integrierten stufenlos einstellbaren Lochblende ausgeliefert, die bei schwierigen optischen Verhältnissen verwendet werden kann (z. B. direkte parallele Sonneneinstrahlung, starke Reflexionen oder Fremdlicht). Für den Einsatz in schwierigen Umgebungsbedingungen (z. B. erhöhte Staubkonzentration) steht die Ausführung ILIA PRO S/E zur Verfügung. Diese ist besonders unempfindlich gegenüber Störungen durch Staub und Dampf und Verschmutzungen werden bis zu einem gewissen Grad kompensiert.

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

Description

For fire detection in areas where point fire detectors cannot be used (e.g. production halls, churches, warehouses, railway stations). The system is available in two versions: as transmitter/receiver unit ILIA S/E and as combined transmitter/receiver unit with reflector ILIA S/R.

The devices are connected to the fire alarm control panel via a control unit on which all settings can be adjusted and testing/maintenance work carried out. In the basic version, the connection of two systems is possible. Using an extension board, a total of eight systems can be interconnected.

All ILIA systems have an integrated infinitely variable pinhole, which in difficult optical conditions can be used e.g. with direct parallel solar radiation, strong reflections or extraneous light). For use in challenging ambient conditions (e.g. with elevated dust concentrations) The type ILIA PRO is available. This is particularly insensitive to faults caused by dust and steam; and is able to compensate for contamination to a certain degree.

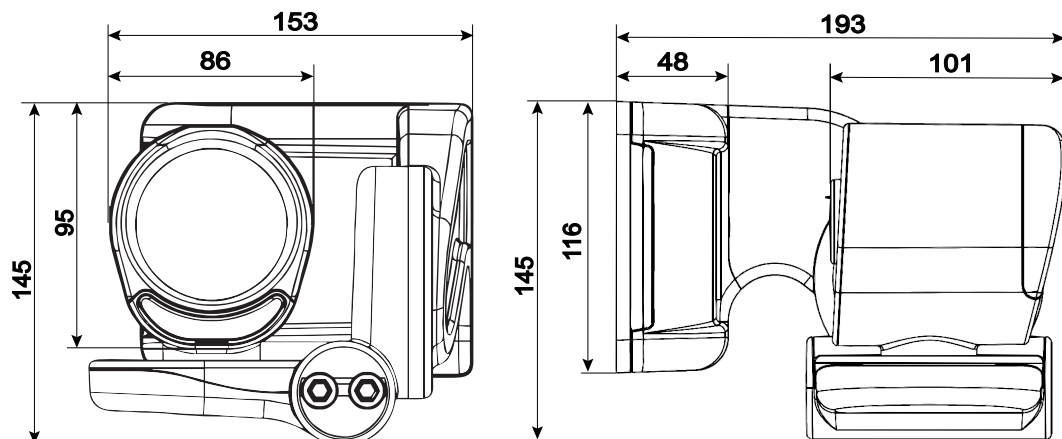
The country-specific regulations for the planning and installation of automatic fire alarm systems apply for planning the system.

Linienförmiger Rauchmelder ILIA

ILIA line-type smoke detector

Abmessungen

Dimensions



Alle Maße in mm
All dimensions in mm

Technische Daten

Betriebsspannungsbereich:	12 – 24 V DC
Ruhestrom:	
Ein Melder:	48 – 98 mA
Acht Melder:	261 – 502 mA
Alarmstrom:	
Ein Melder:	50 – 100 mA
Acht Melder:	270 – 512 mA
Überwachungslänge:	
Sende-/Empfangseinheit:	10 – 200 m
Sendeeinheit/Reflektor:	10 – 150 m
Überwachungsbereich:	max. 1600 m ² pro Melder
Überwachungsbreite:	max. 15 m
Fehlausrichtungstoleranz:	bis ±1° für Sendeeinheit (Tx) und Empfangseinheit (Rx)
Kabel:	0,5 mm ² mit vier Adern
Kabellänge:	max. 1200 m
Schutzart:	IP 65
Umgebungstemperatur:	–20 °C bis +65 °C
Gehäusefarbe:	schwarzblau, RAL 5004 perlweiß, RAL 1013
Abmessungen:	
Sende-/Empfangseinheit:	162 × 145 × 19+3 mm (H×B×T)
Kontrolleinheit:	145 × 177 × 68 mm (H×B×T)
Gewicht:	
Sende-/Empfangseinheit:	ca. 780 g
Kontrolleinheit:	ca. 375 g
VdS-Anerkennung:	G209195
Leistungserklärung (DoP):	0786-CPD-20925

Technical data

Operating voltage range:	12 – 24 V DC
Quiescent current:	
One detector:	48 – 98 mA
Eight detectors:	261 – 502 mA
Alarm current:	
One detector:	50 – 100 mA
Eight detectors:	270 – 512 mA
Monitoring length:	
Transmitter/receiver unit:	10 – 200 m
Transmitter unit/reflector:	10 – 150 m
Monitoring area:	max. 1600 m ² per detector
Monitoring width:	max. 15 m
Misalignment tolerance:	up to ±1° for transmitter unit (TX) and receiver unit (RX)
Cable:	0.5 mm ² with four wires
Cable length:	max. 1200 m
Protection class:	IP 65
Ambient temperature:	–20 °C to +65 °C
Case colour:	black-blue, RAL 5004 pearl white, RAL 1013
Dimensions:	
Transmitter/receiver unit:	162 × 145 × 19/+3 mm (H×W×D)
Control unit:	145 × 177 × 68 mm (H×W×D)
Weight:	
Transmitter/receiver unit:	approx. 780 g
Control unit:	approx. 375 g
VdS approval:	G209195
Declaration of Performance:	0786-CPD-20925