



Die Systeme vom Typ ICAM ILS bieten lasergestützte Ansaugrauchmelder zur Abdeckung der speziellen Bedürfnisse unterschiedlichster Einsatzbereiche in Industrie und Wirtschaft. ILS-Systeme eignen sich sowohl für mittlere Empfindlichkeitsanforderungen als auch für Mehrloch-Anwendungen der Klasse C.

Funktionsprinzip

Die ILS-Systeme saugen durch mehrere Löcher in einem Rohrleitungsnetzwerk Luft aus den zu überwachenden Bereichen. Die angesaugte Luft wird zunächst gefiltert und dann von im System eingebauten Laser-Punktmeldern mittlerer Empfindlichkeit analysiert. Die Alarmzustände (Infoalarm, Voralarm oder Hauptalarm) werden an die LEDs im Display sowie an die Schwachstrom-Kontaktrelais übermittelt.

Die Systeme arbeiten mit einem besonders leistungsfähigen Ansauglüfter und einem per Software konfigurierbaren Messkreis zur Luftstromüberwachung. Die Stärke des Luftstroms wird auf einer zehnstufigen Balkenanzeige dargestellt, für die obere und untere Strömungsgrenzwerte eingestellt werden können. Außerdem wird ein Strömungsausfall über spezielle Störungsrelais als Gerätefehler gemeldet.

Programmierung und Diagnose

Die Empfindlichkeitsschwellen für jede der drei Alarmstufen, die Lüfterdrehzahl und die Luftstromempfindlichkeit können einzeln konfiguriert werden. Für die Systemkonfiguration und Ereignisprotokollierung stellt eine USB-Schnittstelle die Verbindung zu einem PC her, auf dem die Software Xtralis VSC, ein umfangreiches Programmier- und Diagnosewerkzeug, läuft. Darüber hinaus lässt sich das ILS-System auch über eine integrierte Programmierschnittstelle direkt am Gerät konfigurieren.

Leistungsmerkmale

- Ein- oder zweikanalige Rauchmeldefunktion
- Laserbasierte Rauchererkennung
- Verschiedene Branderkennungsverfahren
- 100 m je Ansaugleitung
- Mikroprozessorgesteuert und programmierbar
- Höchste Ansaugleistung dieser Klasse
- Integrierte Anzeige- und Programmierereinheit
- Vor Ort austauschbares Luftfilter
- Verstellbare Ansauglüfter-Drehzahl mit Luftstromüberwachung
- IP65-Gehäuse

Registrierungen/Zulassungen

- Gerätezulassungen:
 - EN54-20 (VdS)
 - CE EMV
 - Bauproduktenrichtlinie (BPR)
 - EN54-20 Empfindlichkeit: (Löcher pro Leitung)
 - Klasse A - 3 Löcher
 - Klasse B - 6 Löcher
 - Klasse C - 18 Löcher
- Werkszulassungen:
 - VdS
 - LPCB

Konfigurationsoptionen und Erkennungsstrategien

Das ILS-System ist wahlweise mit einem (ILS-1) oder zwei Ansaugrohren (ILS-2) erhältlich und kann mit einem oder zwei Meldern ausgerüstet werden. Zur Auswahl stehen für die Systeme ILS-1 und ILS-2 die folgenden Kombinationen:

- ILS-1 – ein oder zwei Punktmelder
- ILS-2 – zwei Punktmelder

Systeme vom Typ ILS-1, die mit nur einem Punktmelder ausgerüstet werden, können zur einzelnen Bereichsüberwachung eingesetzt werden. Werden die Systeme ILS-1 und ILS-2 jedoch mit zwei Meldern betrieben, lassen sich eine Reihe von Erkennungsstrategien konfigurieren. Die nachfolgende Tabelle beschreibt die möglichen Strategien für ILS-Systeme mit zwei Punktmeldern.

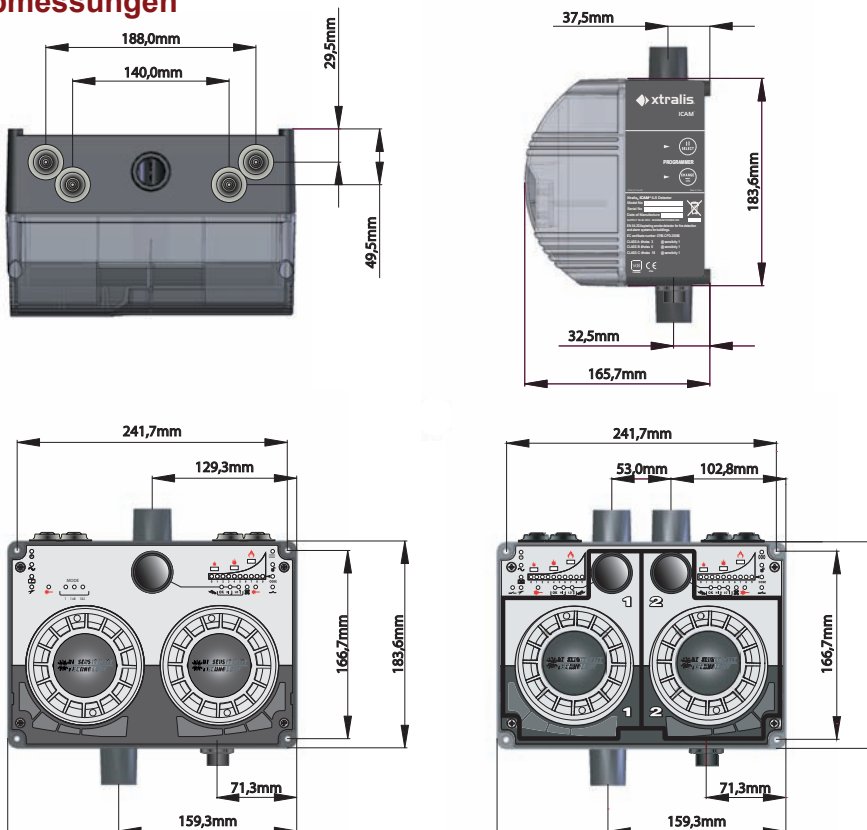
		ILS-1	ILS-2
Erkennungsstrategie	Zweifach überwachbare Bereiche		✓
	Redundanz *	✓ (ODER)	
	Zwei-Melder-Abhängigkeit † *	✓ (UND)	✓ (UND)

* Dies sind die software-programmierbaren Modi für ein IAS-1-System mit zwei Meldern.

† Abhängig von örtlich geltenden Vorschriften und Normen.

Hinweis: (ODER/UND) bezeichnet die Boolesche Logik zur Kombination zweier Meldern, mit der die Erkennungsstrategie umgesetzt wird.

Abmessungen



Bestellinformationen

- | | |
|---|-------|
| Laser-Ansaugrauchmelder mit 1 Ansaugöffnung | ILS-1 |
| Laser-Ansaugrauchmelder mit 2 Ansaugöffnungen | ILS-2 |

Technische Daten

Integrierte Melder:

1 oder 2 Laser-Punktmelder

Versorgungsspannung:

24 VDC Nennspannung (18 bis 30 VDC)

Stromstärke:

300 mA (max)

Abmessungen (BxHxT):

259 mm x 184 mm x 166 mm

Betriebsbedingungen:

Temperatur: -10 bis +50 °C
Feuchtigkeit: 10 bis 95 % RH (nicht-kondensierend)

Größe Ansaugrohr:

Außendurchmesser: 25 mm
Innendurchmesser: 21 mm

Ansaugrohrleitungsnetzwerk:

Rohrlänge: 100 m je Ansaugöffnung

Für VdS-zugelassene Installationen bitte im Handbuch nachschlagen

Empfindlichkeit:

0,06 bis 6,0 % Ld/m

IP-Schutzklasse:

IP65

Filterung:

Austauschbares Filter
Externes Filter optional

Luftstromüberwachung und -meldung:

Einstellbare Unter- und Obergrenze

Lüfterregelung:

10 konfigurierbare Drehzahlen

Relais:

1-Ampere-Kontakte bei 30 VDC, NO (Arbeitskontakt)/ NC (Ruhekontakt)

3 Relais für ILS-1:

Voralarm, Hauptalarm, Störung

6 Relais für ILS-2:

Melder 1 - Voralarm, Hauptalarm, Störung

Melder 2 - Voralarm, Hauptalarm, Störung

Anschlussklemmen:

Energieversorgung:

18 AWG min. (16 x 0,25 mm Durchm.)

Feldanschlüsse:

11 AWG max. (2,5 mm Durchm.)

USB:

Standard-USB-Kabel für USB-Stecker Typ B

www.xtralis.com

Nord-/Südamerika +1 781 740 2223 Asien +852 2916 8894 Australien und Neuseeland +61 3 9936 7000
Europa, Naher Osten & Afrika +44 1442 242 330

Die Bereitstellung der enthaltenen Informationen erfolgt ohne Mängelgewähr. Zusicherungen oder Gewährleistungen (seien sie ausdrücklich oder stillschweigend) hinsichtlich der Vollständigkeit, Genauigkeit oder Zuverlässigkeit der Inhalte dieses Dokuments werden ausgeschlossen. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen hinsichtlich der Ausführung oder technischen Daten vorzunehmen. Soweit nicht anders angegeben, werden alle Garantiezusagen, ausdrücklicher oder stillschweigender Art, einschließlich aller gesetzlichen Gewährleistungen sowie der Eignung für einen bestimmten Zweck, ausdrücklich ausgeschlossen.

Dieses Dokument enthält sowohl eingetragene als auch nicht-eingetragene Marken. Alle angegebenen Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber. Die Benutzung dieses Dokuments begründet oder schafft keine Lizenz oder sonstige Rechte zur Benutzung des Namens und/oder der Marke.

Das vorliegende Dokument unterliegt dem Urheberrecht der Xtralis AG („Xtralis“). Sie erklären sich damit einverstanden, die Inhalte dieses Dokuments ohne ausdrückliche vorherige schriftliche Zustimmung von Xtralis nicht zu kopieren, zu veröffentlichen, anzupassen, zu vertreiben, zu übertragen, zu verkaufen oder zu verändern.

Dok.-Nr. 16974_02

Teilenummer 29409