



Die Systeme vom Typ ICAM ILS bieten 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 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. Eine USB Schnittstelle bietet eine Verbindung zur Systemkonfiguration zu einem PC. Darüber hinaus lässt sich das ILS-System auch über eine integrierte Programmierschnittstelle direkt am Gerät konfigurieren.

Leistungsmerkmale

- Ein- oder zweikanalige Rauchmeldefunktion
- 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

- CE - EMC und CPR
- NF-SSI (AFNOR)*
- VdS
- EN54-20 Empfindlichkeit: (Löcher pro Leitung)
 - Klasse A - 3 Löcher
 - Klasse B - 6 Löcher
 - Klasse C - 18 Löcher

* Weitere Informationen zur NF SSI Zulassung (Fire Safety System) finden Sie auf der Website zur AFNOR-Zertifizierung: www.marque-nf.com

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.

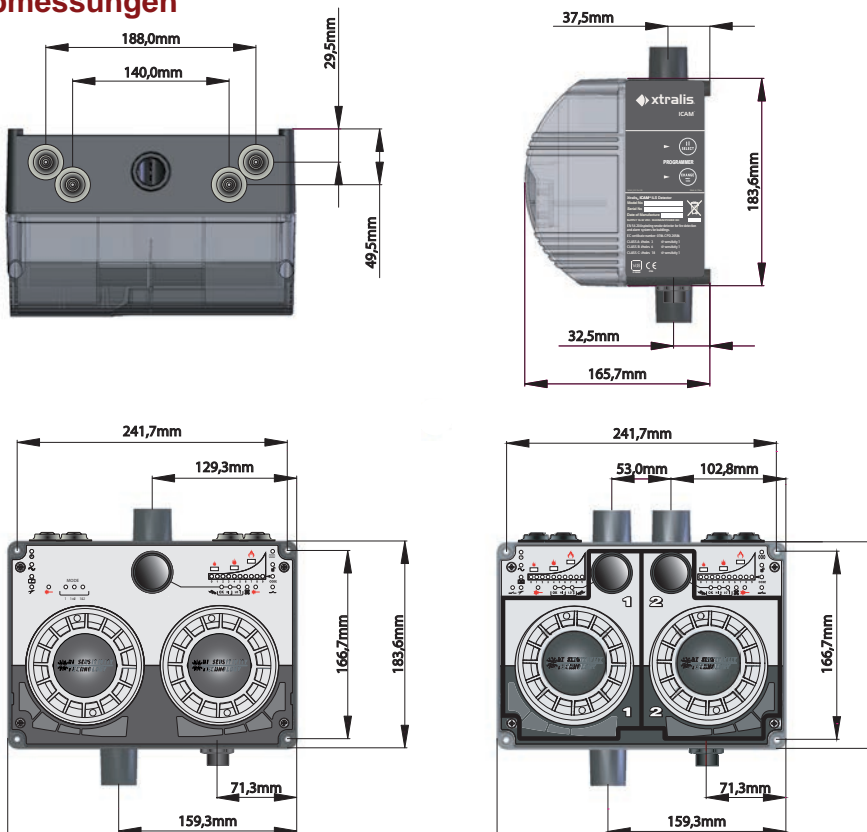
		ILS-1	ILS-2
Erkennungsstrategie	Zweifach überwachbare Bereiche		✓
	Redundanz *	✓ (ODER)	
	Zwei-Melder-Abhängigkeit † *	✓ (UND)	✓ (UND)

* Dies sind die software-programmierbaren Modi für ein ILS-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

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

Technische Daten

Integrierte Melder:

1 oder 2 Punktmelder

Versorgungsspannung:

24 VDC Nennspannung (20 bis 30 VDC)

Stromstärke:

300 mA (max)

Abmessungen (BxHxT):

259 mm x 184 mm x 166 mm

Betriebsbedingungen:

Temperatur:

Geprüft bei: -10 bis 55 °C

Empfohlene Umgebungsbedingungen

für den Detektor: 0 bis 38 °C

Angesaugte Luft: -20 bis 60°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

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

Großbritannien und Europa +44 1442 242 330 Nord-/Südamerika +1 800 229 4434

Naher Osten +962 6 588 5622 Asien +86 21 5240 0077 Australien und Neuseeland +61 3 9936 7000

Die Inhalte dieses Dokuments werden „wie gesehen“ bereitgestellt. Alle anderen Zusicherungen oder Gewährleistungen (seien sie ausdrücklich oder konkludent) hinsichtlich der Vollständigkeit, Genauigkeit oder Zuverlässigkeit der Inhalte dieses Dokuments werden ausgeschlossen. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen am Design oder den Spezifikationen vorzunehmen. Sofern nichts anderes vereinbart, werden alle ausdrücklichen oder konkludenten Gewährleistungen, einschließlich unter anderem jede konkludente Gewährleistung der Marktgängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck ausgeschlossen.

Xtralis, the Xtralis logo, The Sooner You Know, VESDA-E, VESDA, ICAM, ECO, OSID und Sensepoint sind Warenzeichen und / oder eingetragene Warenzeichen der Xtralis und / oder seinen Tochtergesellschaften in den Vereinigten Staaten und / oder anderen Ländern. Weitere Markennamen, welche genannt werden, sind nur zum Zwecke der Identifizierung und können möglicherweise Marken ihrer jeweiligen Inhaber (s) sein. Ihre Verwendung dieses Dokuments begründet weder ein Lizenzrecht noch ein anderes Recht zur Nutzung des Namens und/oder des Markenzeichens und/oder des Labels.

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

Dok.-Nr. 16974_06, July 2019

Teilenummer 29409

