

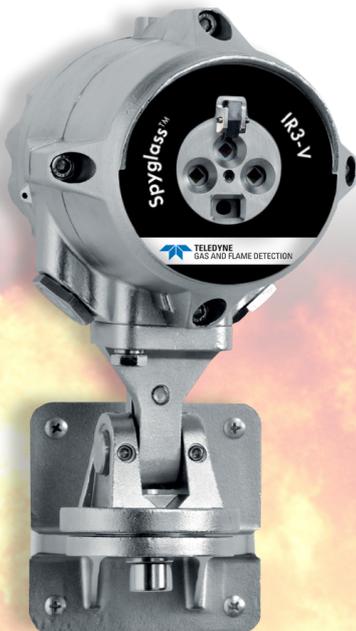


Spyglass™ SG50-F Serie

Flammenmelder

Die Triple-IR- und UV-IR-Flammenmelder der Spyglass™ Serie garantieren optische Branderkennung der Spitzenklasse mit schnellerer Detektionszeit und optimierter Leistung über große Entfernungen.

Spyglass™ Flammenmelder beinhalten die branchenführende Immunität gegenüber Fehlalarmen in unterschiedlichsten Einsatzbedingungen bei unübertroffener Leistung, selbst in widrigen Klimazonen. Alle Transmitter der Spyglass™ Serie sind mit inte-grierter hochauflösender Videoaufzeichnung erhältlich, was dem Bedienpersonal ermöglicht, kritische Entscheidungen aus der Distanz zu treffen.



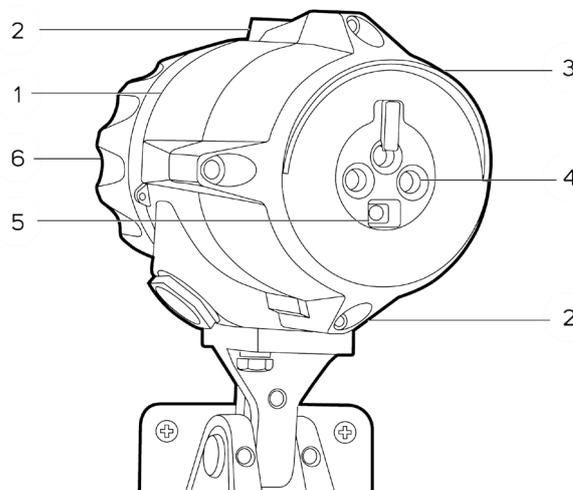
Spyglass™ SG50-F Serie

Flammenmelder

Die **Spyglass™ SG50-F Serie** wurde entwickelt, um die hervorragende Leistung zur Detektion von Brandereignissen in ein robustes und langlebiges Gehäuse zu integrieren. Die Option der integrierten Videoaufzeichnung ermöglicht die Erkennung und Dokumentation von Bränden außerhalb des Einsatzorts. Die minimale Baugröße und wirtschaftliche Kosten, kombiniert mit modernsten Funktionen, machen die Spyglass™ Flammenmelder zu einer unerlässlichen Detektionseinheit zur Brandschadenserkenkung in Industrieapplikationen

Ausstattungsmerkmale Spyglass™ Flammenmelder

- Weltweite Zulassungen einschließlich FMus, FMc, ATEX, IECEx und UKEX
- SIL2 zertifiziert
- Große Detektionsdistanz, minimale Fehlalarme
- Brandfrüherkennung inklusive:
 - Alternativer Kraftstoffe
 - Munition
 - Lichtbögen/Funken in Windkraftanlagen
 - Heißer Abgase von Motoren auf Hubschrauberlandeplätzen NFPA33-Norm
- Erhältlich mit verschiedenen Systemausgangssignalen:
 - 0-20mA
 - Modbus
 - HART
 - Brandalarm-, Fehler- und Hilfsrelais



Mechanisches Design

1. Gehäuse 316SS - Oberfläche elektropoliert
2. Wirtschaftliche Installation auf vorhandenen Montagehalterungen
3. Schutzlippe
4. Individuell konstruierte Sensoröffnung für maximale Signalgenauigkeit und minimierte Interferenz
5. Integrierte HD-Kamera (nur für Ausführungen Typ V)
6. Integrierter Klemmenblock (vom Gehäuse getrennt und abgedichtet) NEMA 4X/6P

Spyglass™ Flammenmelder mit integrierter HD-Videoaufzeichnung

Die High-Definition-Kamera ermöglicht eine klare Erkennung des Feuers aus einer Entfernung von 30 Metern (100 ft.). Der Anschluss an ein Videosystem ermöglicht die Fernübertragung des Brandereignisses und ermöglicht es dem Bedienpersonal, sich über die genaue Objektsituation zu informieren, bevor sie den Gefahrenbereich betreten müssen und kann abschließend zur Analyse der Brandursache verwendet werden. Die Videodokumentation eines Brandereignisses umfasst den Zeitraum von einer Minute vor dem Alarm und bis zu drei Minuten nach dem Ereignis. Die Videofunktion ist entweder als Farb- oder Nahinfrarotaufzeichnung verfügbar. Farbvideos eignen sich am besten für Kohlenwasserstoffbrände und vermitteln ein realistisches Bild. Einige Flammen von Energieträgern wie Wasserstoff und Alkohol können für das menschliche Auge praktisch unsichtbar sein und sind auch auf einem Farbvideo nur bedingt zu erkennen. NIR-Videoaufzeichnung ist bestens für diese schwer zu erkennenden Brände geeignet, da es die Ausbreitung der Flammen deutlicher dokumentiert.

HD-Video

- Color oder NIR
- Informationen in Echtzeit
- Fernüberwachung von unbesetzten Objekten
- Überprüfung von Brand-ursachen und Reaktionen
- Eindeutigkeit bei der Aktivierung und Auslösung von Unterdrückungssystemen



Bild der identischen Wasserstoffexplosion mit NIR bzw. Color Video

Spyglass™ SG50-F Serie

Flammenmelder

Triple-IR (IR3) Technologie

- optimiert für Kohlenwasserstoffbrände
- große Detektionsdistanz
- minimale Fehlalarme

Spyglass™ Triple-IR (IR3)

Detektion von Kohlenwasserstoffbränden



UV-IR Technologie

- zuverlässige Detektionstechnologie
- Detektion von Metallbränden
- optimiert für Innenraumanwendungen

Spyglass™ UV-IR -F

Detektion von Kohlenwasserstoffbränden



Spyglass™ IR3-H₂

Detektion von Wasserstoffflammen, Ammoniak, Silan, ...



Spyglass™ UV-IR

Detektion von H₂ Flammen, Metallbränden und Flammen anorganische Substanzen



Spyglass™ Xtend

Mittels der Kombination der Triple-IR-Technologie und einem speziellen Algorithmus erkennt der Spyglass™ IR3 H₂ Xtend gleichzeitig Wasserstoffflammen und Kohlenwasserstoffbrände. Die Performance bei der Detektion von H₂ Flammen bleibt identisch zur Leistung der Spyglass™ IR3-H₂-Version.

Typische Anwendungen: Elektrolyseure, Wasserstofftankstellen, SMR, dicht bebaute Industrieareale mit potenziellen Wasserstoffbränden.

optionaler CO₂L-Melder – immun gegen heißem CO₂

Der CO₂L-Flammenmelder, verfügbar inklusive der IR3 HC-Technologie, ist optimiert, um eine schnelle und zuverlässige Detektion für eine Vielzahl von Kohlenwasserstoffbränden zu ermöglichen, bei denen Verbrennungsabgase emittiert werden. Während der Detektion realistischer Brandereignisse analysiert und eliminiert der Flammenmelder jedes Fehlersignal von heißen CO₂ Abgasen.

Typische Anwendungen: Flugzeughangars, Hubschrauberlandeplätze, Bereiche mit hoher Fahrzeugaktivität (Tunnel oder Dockverladerampen).

optional NFPA33 Melder - Hi-Speed Detektion

Die Flammenmelder der NFPA33 Serie wurden optimiert, um eine besonders schnelle Erkennung von Bränden in Hochgeschwindigkeits-Produktionsprozessen zu ermöglichen. Der Flammenmelder ist so konzipiert, dass er die NFPA33 Norm erfüllt, die die Erkennung und Alarmierung des Ereignisses in < 0,5 Sekunden fordert. Die zertifizierten Flammenmelder sind in den Konfigurationen UVIR, IR3 und IR3-H₂ erhältlich.

Typische Anwendungen: Lackierkabinen der Automobilindustrie, Hochgeschwindigkeitsdruck und -beschichtung, schnell laufende Förderbänder und Fahrzeuge.

Spyglass™ SG50-F Serie

Flammenmelder

Zubehör



Flammensimulation

Flammensimulatoren sind für die Video- und Nicht-Video-Flammenmelder IR3, IR3-H₂ und UV-IR erhältlich. Diese ATEX zertifizierten Flammensimulatoren ahmen die Strahlung und das Flackern eines realen Feuers nach, um die Flammenmelder zu testen. Alle Flammenmelder verfügen außerdem über eine integrierte Testfunktion (BIT), die eine Selbstprüfung der Melder ermöglicht..



Airshield

Optische Flammenmelder werden häufig in stark kontaminierten oder schmutzigen Bereichen eingesetzt, in denen das Wartungspersonal gezwungen ist, die Optik zu reinigen. Das SP-F-AIRSHIELD-x wurde speziell für die optischen Flammenmelder der Spyglass™ Serie entwickelt und ermöglicht die Installation des Melders in schwierigen Umgebungsbedingungen, wo er Öldämpfen, Sand, Staub und anderen Partikeln ausgesetzt sein kann.



Justierbare Montageplatte

Die justierbare Montageplatte ermöglicht die Wand- oder Rohrpfosteninstallation sowohl von Standard- als auch von HD-Flammenmeldern. Die Wandmontageoption ermöglicht eine seitliche Einstellung von > 90° und eine vertikale Einstellung von 75° für eine optimierte Montageflexibilität.



Wetterschutzgehäuse

Das Wetterschutzgehäuse bietet zusätzlichen Schutz vor Regen, Schnee und Sonne und wird direkt an der Oberseite des Flammenmelders montiert. Die Konstruktion aus 316SS garantiert eine lange Lebensdauer in allen Einsatzbedingungen.



Rohrpfostenhalterung

Die Masthalterung ermöglicht die Installation des Melders an einem Rohrpfosten. Die Konstruktion aus 316SS garantiert eine lange Lebensdauer in allen Einsatzbedingungen.



USB-Adapter

Das USB/RS485-Konverter-Kit ist für die Verbindung des RS485-Ausgangs des Flammenmelders und eines PC in Kombination mit der Kommunikationssoftware erforderlich.

Zulassungen:

EX-Schutz

ATEX, IECEX, UKEX : II 2 G D

FMus et FMc

Class I, Div. 1, Groups B, C & D ; T4

Weitere Zertifizierungen inklusive INMETRO und PESO auf Anfrage.

*Nicht für alle Optionen verfügbar

Messfunktion

ANSI FM 3260 / EN54-10*

Funktionale Sicherheit

Certified SIL2 entsprechend IEC 61508

Die von Teledyne Oldham Simtronics zur Qualitätssicherung und Verbesserung unserer Produkte gestarteten Programme, erfordern eine kontinuierliche Bewertung unserer Produkte. Die Informationen in diesem Merkblatt können sich daher ohne Vorankündigung ändern und stellen keine Produktspezifikation dar. Bitte wenden Sie sich an Teledyne Oldham Simtronics oder deren Vertreter, wenn Sie weitere Informationen benötigen.



AMERICAS
14880 Skinner Rd
Cypress, TX 77429
USA
Tel.: +1 713-559-9200

EMEA
ZI Est, Rue Orfila,
CS 20417
62027 ARRAS CEDEX, France
Tel.: +33-3-21-60-80-80

APAC
Room 04, 9th Floor,
275 Ruiping Road, Xuhui District, Shang-
hai, China
TGFD_APAC@teledyne.com