

Doppel IR Flammenmelder Fire Sentry FS7

Honeywell



Doppel IR Flammenmelder

Detektoren Fire Sentry FS7



Leistungsmerkmale:

- Digitaler elektro-optischer Multi- spektrum- Branddetektor mit Erfassung infraroter Strahlungsenergie
- Brandmeldung mit einzigartigem, zweistufigem Ansprechverhalten
- Keine Auslösung von Fehlalarmen
- Keine Probleme durch signaldämpfende Rauchentwicklung, Gase oder Chemikaliendämpfe
- Unempfindlich gegenüber Hintergrund-Strahlungs- energie von elektrischen Heizkörpern oder Öfen
- Erkennt Brände mit und ohne Beteiligung von Kohlenwasserstoff
- Robustes, lecksicheres, wärme- geschütztes, säurefestes Spritzguss- Polypropylen- Gehäuse
- Großer 120°-Erfassungswinkel
- Digitale Kommunikation über RS-485-Schnittstelle
- FirePic™; mit Zeit- und Datumsstempel versehene digitale Brandmeldesignaturen
- Integrierter automatischer Detektor-Selbsttest
- Betrieb als eigenständige Einheit dank modularer Konstruktion

Anwendungsbereiche:

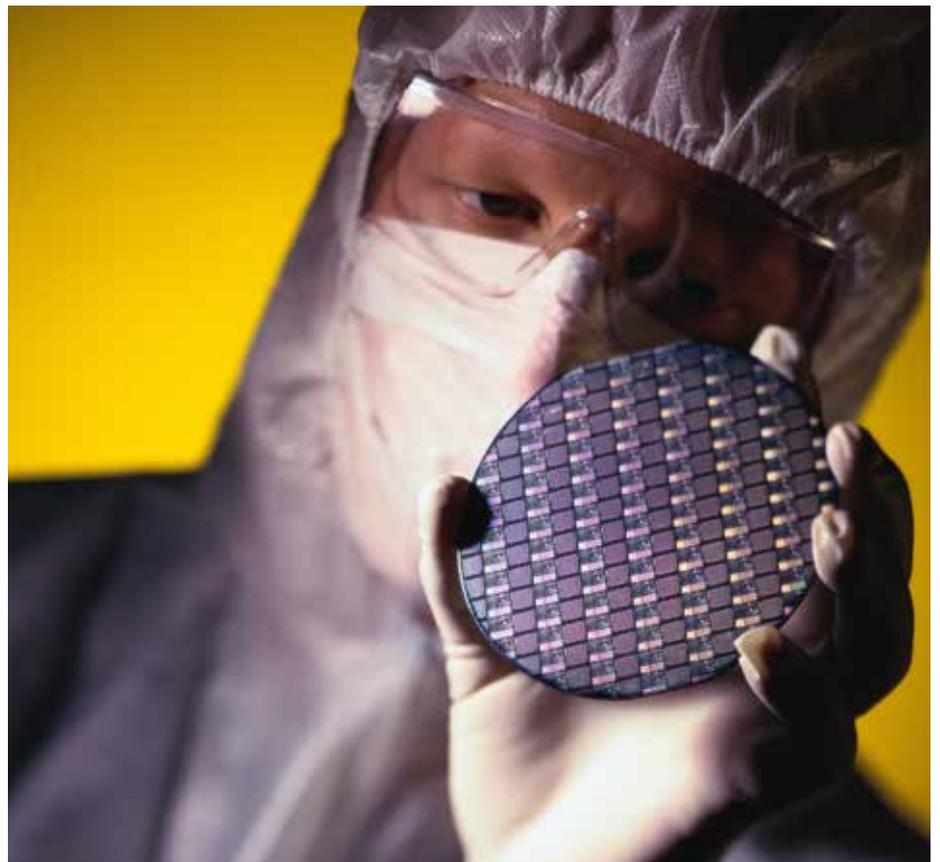
- Offene Bereiche von Reinräumen
- Nassbank-Arbeitsflächen
- Oberfläche unterhalb Nassbank (Speicher)
- Pumpen und Ausrüstung befinden sich hinter dem Nassbankbereich
- Unterbodenbereiche
- IPA-Stationen (nur bei modularer Ausführung)

Der Flammenmelder Fire Sentry Fire Sentry FS7-2173 und der Fire Sentry FS7-2173-2RP (modulare Ausführung) mit multispektraler Branderfassung in den Spektral-bereichen WideBand IR™, Nahband-IR und sichtbares Band wurden speziell für Brandschutzanwendungen in Halbleiter-Reinräumen entwickelt. Der FS-2173-2RP wird als eigenständige Einheit betrieben, der FS-2173 verfügt über eine Schnittstelle zu einem Controller.

Der Branddetektor Fire Sentry FS7 bietet ein intelligentes, zweistufiges Ansprechverhalten bei der Erfassung von Halbleiter-Nassbankbränden:

Stufe 1: Warnung. Dies ist die erste Stufe des Ansprechens bei einem kleinen Brand mit einer Wärmeenergieabgabe von 3 kW (entspricht einem Polypropylen-Lachenfeuer mit 100 mm Durchmesser). Hier besteht ausreichend Zeit für die Selbstlöschung des Feuers.

Stufe 2: Alarm. Erlischt das Feuer nicht von selbst, und wird die gemäß Factory Mutual (FM) festgelegte Schwelle einer Wärmeenergieabstrahlung von 13 kW erreicht (entspricht einem Lachenfeuer mit 200 mm Durchmesser), wird die zweite Stufe entsprechend dem definierten Ansprechverhalten aktiviert.



Detektoren Fire Sentry FS7



Der Fire Sentry FS7-2173 wird mit dem Controller Fire Sentry FS7-130-SX oder dem Bedienfeld FSWB eingesetzt. Controller und Bedienfeld versorgen die Detektoren mit Spannung, überwachen den Status aller Detektoren und kommunizieren mit den Detektoren über den digitalen Kommunikationsbus RS-485. Der Fire Sentry FS7-2173 wird mit einem serienmäßigen 6 m (20 ft.) langen Anschlusskabel ausgeliefert. Die Detektoren werden mithilfe selbstsichernder Stecker oder Fire Sentry-Anschlussboxen an den Controller oder das Bedienfeld angeschlossen. Das ermöglicht einen schnellen und einfachen Anschluss ohne Kabelgewirr. Jeder Detektor kann bis zu sechs FirePics™-Datensätze mit Zeit- und Datumsstempel

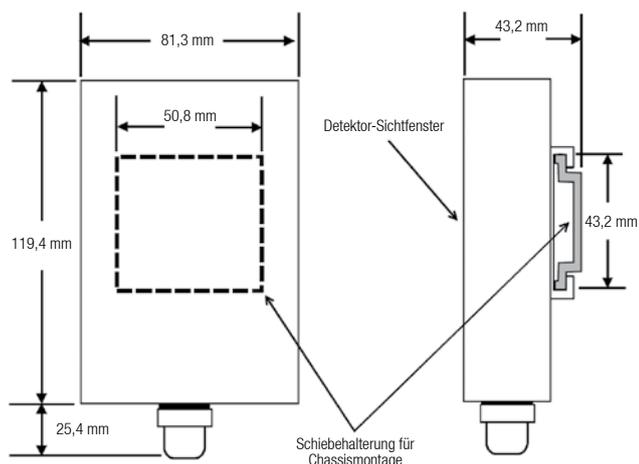
(vor Eintreten eines Ereignisses erfasste Daten mehrerer Multispektrum-Sensoren) in einem nichtflüchtigen Speicher speichern. Der Controller und das Bedienfeld können im nichtflüchtigen Speicher auch Tabellen zu Ereignisverläufen einschließlich Zeit- und Datumsstempel mit Angaben zu Warnungen, Alarmen und Fehlermeldungen speichern. FirePics™-Datensätze und Ereignisverläufe können vom Controller und dem Bedienfeld abgerufen werden.

Der Fire Sentry FS7-2173-2RP mit diskreten Relaisausgängen ist auf den Betrieb als unabhängiger Detektor ausgelegt und mit einer Schnittstelle zu sämtlichen zugelassenen Brandmelderzentralen ausgestattet.

Der Mikroprozessor des modular aufgebauten Fire Sentry FS7-2173-2RP überwacht mithilfe digitaler Algorithmen zur Signalverarbeitung permanent die Schaltkreise, das Ergebnis der integrierten Selbsttestfunktion des Sensors sowie den einwandfreien Betrieb. Der Detektor erfordert eine externe 24-VDC-Spannungsversorgung und wird serienmäßig mit einem 6 m (20 ft.) langen Pigtail-Kabel ausgeliefert. Er kann bis zu sechs FirePics™-Datensätze mit Zeit- und Datumsstempel und 200 Ereignisse in einem nichtflüchtigen Speicher speichern. FirePics™- und Ereignisverläufe können mithilfe eines Schnittstellen-Kits für den Fire Sentry FS7 und der Windows-basierten PC-Software abgerufen werden.

Allgemeine Spezifikationen

Erfassungswinkel	120° horizontal und vertikal
Ansprechzeit	Warnung: Polypropylen-Lachenfeuer (3 kW) mit 100 mm (4") Durchmesser innerhalb von 5 Sekunden Alarm: Polypropylen-Lachenfeuer (13 kW) mit 200 mm (8") Durchmesser innerhalb von 5 Sekunden
Spektrale Empfindlichkeit	Sichtbar: 400-900 Nanometer Nahband-IR: 0,7-1,1 Mikrometer Breitband-IR: 0,7-3,5 Mikrometer
Betriebsspannung	Controller 24 VDC nominal (18-28 VDC) – geregelt. Detektor 10-12 VDC von FSC-Controller
Stromaufnahme	Betrieb: 55 mA bei 24 VDC nominal (Controller) +30 mA bei 12 VDC je Detektor Alarm: 80 mA bei 24 VDC nominal
Ausgangsrelais	Warnung: SPST, Schließer, spannungslos Feueralarm: SPDT (Schließer/Öffner) – spannungslos/spannungsführend, selbsthaltend/nicht selbsthaltend Fehler: SPST (Schließer) – im Ruhezustand spannungsführend, selbsthaltend/nicht selbsthaltend Kontaktstromdaten: 1 A bei 24 VDC
Kommunikation	RS-485, FireBus II
Anzeigen	Rote LED
Temperaturbereich	Betrieb: 0 °C bis 70 °C (32 °F bis +158 °F)
Feuchtigkeitsbereich	10 bis 90 % RH, nicht kondensierend
Gehäusematerialien	Staubdicht, wasserdicht, wärmebeschützt, Spritzguss, Polypropylen
Gehäuseausführung	IP67
Zertifizierungen	FM 3260, FM 3600, FM 3611 In CSFM (California State Fire Marshall) aufgeführt
Versandgewicht	1,4 kg (3 lbs.)
Montage	Schiebehalterung für Chassismontage
Garantie	Zwei Jahre ab Datum der Auslieferung



Unser Produktportfolio



Stationäre Gasüberwachung

Honeywell Analytics bietet umfassende Lösungen zur stationären Gasüberwachung für unterschiedlichste Industrien und Applikationen an, wie z.B.: gewerbliche Liegenschaften, industrielle Anwendungen, Halbleiterhersteller, Krafterzeugungsanlagen und petrochemische Standorte.

- » Überwachung von brennbaren und toxischen Gasen sowie Sauerstoff
- » Innovative Verwendung von 4 Messprinzipien: Papierband, elektrochemische Zelle, katalytische Zelle und Infrarot
- » Möglichkeit der Detektion in Bereichen von ppb bis Volumenprozent (Vol.%)
- » Lösungen für die kostengünstige Einhaltung gesetzlicher Vorschriften

Tragbare Gasüberwachung

Für den Schutz von Personen vor Gasgefahren bietet Honeywell Analytics ein breites Spektrum zuverlässiger Lösungen an, die für den Einsatz in geschlossenen Räumen, und Schächten, ideal geeignet sind. Dazu gehören:

- » Überwachung von brennbaren und toxischen Gasen sowie Sauerstoff
- » Tragbare Einkanalgaswarngeräte
- » Tragbare Multigaswarngeräte – für den Einstieg in geschlossene Räume und zur Einhaltung lokaler gesetzlicher Vorschriften
- » Transportable Multigaswarngeräte – für den temporären Schutz von Bereichen während Bau- und Wartungstätigkeiten

Service und Support

Bei Honeywell Analytics glauben wir an den Wert von erstklassigem Service und aufmerksamer Betreuung unserer Kunden. Unser Hauptanliegen ist die komplette und umfassende Zufriedenheit unserer Kunden. Dies sind nur einige der Leistungen, die wir anbieten können:

- » Volle technische Unterstützung
- » Expertenteam zur Beantwortung von Fragen
- » Komplett ausgerüstete Werkstätten für die schnelle Durchführung von Instandsetzungen
- » Weitreichendes Netzwerk von Service-technikern
- » Schulung zur Verwendung und Wartung unserer Produkte
- » Mobiler Kalibrierservice
- » Maßgeschneiderte Programme für vorbeugende/fehlerbehebende Wartung
- » Erweiterte Gewährleistungen für Produkte

Wenn Sie mehr erfahren möchten

www.honeywellanalytics.com

Kontakt Honeywell Analytics:

Europa, Mittlerer Osten, Afrika, Indien

Life Safety Distribution AG
Javastrasse 2
8604 Hegnau
Schweiz
Tel: +41 (0)44 943 4300
Fax: +41 (0)44 943 4398
Indien Tel: +91 124 4752700
gasdetection@honeywell.com

Amerika

Honeywell Analytics Inc.
405 Barclay Blvd.
Lincolnshire, IL 60069
USA
Tel: +1 847 955 8200
Toll free: +1 800 538 0363
Fax: +1 847 955 8210
detectgas@honeywell.com

Asien und Pazifik

Honeywell Analytics Asia Pacific
#508, Kolon Science Valley (I)
187-10 Guro-Dong, Guro-Gu
Seoul, 152-050
Korea
Tel: +82 (0)2 6909 0300
Fax: +82 (0)2 2025 0329
analytics.ap@honeywell.com

Technischer Service

EMEA: HAexpert@honeywell.com
US: ha.us.service@honeywell.com
AP: ha.ap.service@honeywell.com

www.honeywell.com

Bitte beachten:

Obwohl alle Maßnahmen ergriffen wurden, um die Genauigkeit dieser Veröffentlichung sicherzustellen, wird keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen übernommen. Daten und die Gesetzgebung ändern sich unter Umständen, deshalb empfehlen wir Ihnen dringend, Kopien der aktuellsten Bestimmungen, Standards und Richtlinien zu beschaffen. Diese Veröffentlichung bildet nicht die Grundlage eines Vertrages.

H_FS7_DS01131_V1_DE
12/12

© 2012 Honeywell Analytics

Honeywell