

HONEYWELL FS24X PLUS

Brandmelder nach dem neuesten Stand der Technik

Der IR3-Brandmelder FS24X Plus bietet selbst in anspruchsvollen Umgebungen zuverlässige Flammen- und Branderkennung.



Der Brandmelder FS24X Plus von Honeywell reagiert in einem festen Sichtfeld auf Kohlenwasserstoff- und Wasserstoffbrände und bietet schnellen sowie zuverlässigen Schutz vor einem breiten Spektrum an Brandtypen. Optimieren Sie Ihr System zur Brandmeldung und Gasüberwachung mit einem zuverlässigen Brandmelder, der eine bessere Erkennung bei Regen, Nebel und Rauch als andere Technologien bietet. Der FS24X Plus wurde für anspruchsvollste Industrieanwendungen entwickelt und hilft Unternehmen, Menschen, Anlagen und Prozesse im Fall eines erkennbaren Brandes zu schützen.

- **Zuverlässige Branderkennung**

Schnelle Erkennung verschiedener Kohlenwasserstoff- und Wasserstoffbrände mit erweiterten Diagnosen, einschließlich Überwachung des optischen Fensters und der Leistung.

- **Gleichbleibender Abdeckungsbereich beim Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen**

Durch die Verwendung von Festkörper-Breitbandsensoren ist der Betrieb auch bei schlechter Sicht möglich.

- **Gerätestatus auf einen Blick**

Der FS24X Plus verfügt über einen gut sichtbaren LED-Halo-Ring, mit dem der Gerätestatus aus der Entfernung zu erkennen ist.

- **Vereinfachte Installation mit leichter abgestufter Halterung**

Im Standardlieferungsumfang des FS24X Plus ist die SM4-Halterung enthalten, die eine einfache mechanische Installation ermöglicht. Eine Marineversion der Halterung für die Schifffahrt (SM4-M) ist ebenfalls verfügbar.

- **Vereinfachte Wartung**

Der FS24X Plus wird von einer PC-App (Flame Manager) und HART® für die Einrichtung unterstützt. Flame Manager beinhaltet die Analyse nach Ereignissen mit dem leistungsstarken FirePic™-Tool von Honeywell. Das interne elektrooptische Modul kann bei Bedarf schnell vor Ort ausgetauscht werden.

- **Weltweite Zulassungen für Gefahrenbereiche und Funktionsgutachten**

ATEX, IECEx, cFMus, INMETRO, CCC*, SIL2, FM3260, EN54-10

- **Zertifizierungen für die Schifffahrt***

ABS, Lloyds, BV, DNV

MERKMALE UND VORTEILE

ZUVERLÄSSIGE ÜBERWACHUNG

Schnelle Reaktion auf verschiedene Arten von Kohlenwasserstoff- und Wasserstoffbränden auch bei schlechten Sichtverhältnissen. Erweiterte Diagnosen, einschließlich Überwachung des optischen Fensters, halten den Schutz des Standorts aufrecht.

ROBUST

Garantiert auch beim Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen eine sichere Erkennung im Abdeckungsbereich. Hochentwickelte Festkörper-Breitbandsensoren ermöglichen die Erkennung unter Bedingungen wie Regen, Nebel und Rauch.

BEDIENERFREUNDLICH

Geringer Wartungsaufwand und kalibrierungsfrei. Für die einfache mechanische Installation ist eine leichte und kompakte abgestufte Halterung erhältlich. Zwei Kabeleinführungen und Steckverbindungen erleichtern die elektrische Installation.

GERÄTESTATUS AUF EINEN BLICK

Ein gut sichtbarer LED-HALO-Ring sorgt für eine klare Anzeige des Gerätestatus. LED-HALO: Grün (Normal), Gelb (Fehler/Warnung), Rot (Alarm)

MEHRERE AUSGÄNGE

Mehrere Ausgänge, einschließlich 4–20 mA, Relais, HART® und Modbus, ermöglichen die einfache Integration des FS24X Plus in Ihre Systeme.

EINFACHE WARTUNG

Einfache Wartung dank interner Diagnosen und Warnungen. Eine einfache Prüflampe ermöglicht einen schnellen und einfachen Test aus der Ferne. Dank austauschbarer elektrooptischer Module ist ein einfacher Austausch vor Ort möglich.

Honeywell

TECHNISCHE DATEN	
Erfassungswinkel	90° -Sichtkegel 120° -Sichtkegel (50 % dans la portée de l'axe)
Empfindlichkeit	Niedrig 15 m, mittel 30 m, hoch 45 m, sehr hoch 60 m bei 0,1 m ² n-Heptanfeuer –, in Flame Manager konfigurierbar
Ansprechzeit	Normalerweise 5 Sekunden und maximal 10 Sekunden
Betriebsspannung	24 VDC Nennspannung (18–32 VDC), geregelt
Stromverbrauch	1,8 Watt (Nennleistung) 2,4 Watt (Alarm) 12 Watt (max.) = bei 100 % Einschaltdauer der Heizung
Ausgangsrelais	Alarm, Störung und Hilfsrelais: SPDT ¹ (Schließer ² /Öffner ³) – spannungslos/spannungsführend, selbsthaltend/nicht selbsthaltend Nennleistung: 2 A bei 32 VDC
Analogausgang	4–20 mA – Quelle, Senke oder isoliert (die Verdrahtungskonfiguration finden Sie im technischen Handbuch)
Digitale Kommunikation	RS-485: Modbus und FP2 USB: FP2 HART® mit Handkommunikationsgerät oder Festverdrahtung
Betriebstemperatur	-55 °C bis +75 °C
Lagertemperatur	-55 °C bis +85 °C Nordamerika: -50 °C bis +75 °C
Feuchtigkeitsbereich	0 bis 99 % relative Luftfeuchtigkeit oder kurzzeitig 100 % kondensierende Luftfeuchtigkeit
Kabel-/Kanaleingänge	2 x M25 oder 2 x ¾ NPT
Gehäusematerialien	Kupferarmes Aluminium mit Beschichtung für die Schifffahrt oder Edelstahl 316
Gehäuseausführung	IP 66/67 (Typ 4X)
Geprüfte Kraftstoffe	n-Heptan, IPA, Methan, Butan, Propan, Ethanol, Methanol, Wasserstoff, Diesel, Kerosin, JP-4
Gefahrenbereichszulassungen	ATEX: II 2 G Ex db IIC T5 Gb; II 2 D Ex tb IIIC T135 °C Db IP66/67; IECEX: Ex db IIC T5 Gb; Ex tb IIIC T135 °C Db IP66/67; cFMus: Klasse I, Div. 1, Gruppen A, B, C, D; Klasse II/III, Div. 1, Gruppen E, F, G NEMA 4X INMETRO CUTR* CCC*
Leistungszertifizierungen	FM3260 EN54-10: Klasse 1 (mittlere, hohe, sehr hohe Empfindlichkeit), Klasse 2 (niedrige Empfindlichkeit)
Sicherheitszertifizierung	IEC61508 SIL 2 zertifiziert von TÜV Süd
Zertifizierungen für die Schifffahrt*	Marinezulassung gemäß ABS, Lloyds, BV, DNV
Gewicht:	Aluminium: 1,7 kg, Edelstahl: 3,4 kg
Montage	inbegriffen: SH-001-Sonnenschutz und SM4-Standardmontagehalterung oder SM4-M-Montagehalterung für die Schifffahrt

1. Einpoliger Wechselschalter (Single Pole Double Throw) 2. Schließer (NO) 3. Öffner

***angemeldet**

System-Teilenummern					
TEILENUMMER	MATERIAL	EINGÄNGE	ZULASSUNGEN	RESERVIERT	INSTALLATION
FS24XP-	S = Edelstahl A = Aluminium	M = M25 N = 3/4" NPT	G = Global	X = Standard	X = Standardmontagehalterung + Sonnenschutz M = Montagehalterung für die Schifffahrt + Sonnenschutz

Weitere Informationen:

www.sps.honeywell.com

Amerika:

detectgas@Honeywell.com

Europa, Naher Osten, Afrika:

gasdetection@honeywell.com

www.sps.honeywell.com