



UVIR-Flammenmelder X5200



BESCHREIBUNG



Der Flammenmelder X5200 UVIR genügt dank hochmoderner Meldfunktionen und hoher Störfestigkeit gegen externe Störquellen in Kombination mit einer überragenden mechanischen Konstruktion den weltweit strengsten Anforderungen. Durch die Anordnung der Befestigung können die UV- und IR-Sensoren denselben

explosionsgefährdeten Bereich mit einem Sichtkegel von 90 Grad überwachen. Wenn beide Sensoren gleichzeitig das Vorhandensein einer Flamme erkennen, wird ein Alarmsignal generiert. Der Melder bietet Divisions- und Zonen-Explosionsschutz und ist für Innen- und Außenanwendungen geeignet.

Die Standardausgangskonfiguration enthält Feuer-, Fehler- und Hilfsrelais. Zusätzlich zu den drei Relais ist ein 0-20-mA-Ausgang mit HART erhältlich. Ein Modell mit Impulsausgang ist für einfaches Nachrüsten in bestehenden Systemen auf Controller-Basis von Det-Tronics erhältlich. Das Hilfsrelais und der 0-20-mA-Ausgang sind für das Impulsmodell nicht verfügbar. Eine dreifarbige LED an der Meldervorderseite zeigt den Normalzustand an; zudem werden Mitarbeiter bei Feueralarm- und Störungszuständen benachrichtigt.

Das Gehäusematerial des X5200 kann wahlweise aus Aluminium oder Edelstahl bestehen (gemäß NEMA 4X und IP66/IP67).

Zu den typischen Anwendungen gehören:

- Munitionslager
- Petrochemische Anwendungen
- Turbinen
- Hangars

HIGHLIGHTS

- ▲ Entspricht FM 3260
- ▲ EN54-zertifiziert
- ▲ Zertifizierung SIL 2
- ▲ Erfüllt die ATEX-Richtlinie
- ▲ EQP-Modelle verfügbar
- ▲ Eine neue Stufe von Fehlalarmunterdrückung
- ▲ Spricht bei vorhandener modulierter Schwarzkörperstrahlung (z. B. Heizgeräte, Öfen, Turbinen) ohne Fehlalarm auf Feuer an
- ▲ HART-Modelle verfügbar
- ▲ FDT/DTM-fähig
- ▲ Hohe Geschwindigkeit
- ▲ Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und Eis wird durch mikroprozessorgesteuerte Erwärmung der Optik erhöht
- ▲ Automatische, manuelle oder magnetische Optical-Integrity-(oi®)-Prüfung – keine externe Prüflampe erforderlich
- ▲ einfacher Austausch der oi-Platte
- ▲ Standardausgangskonfiguration enthält Feuer-, Störungs- und Hilfsrelais
- ▲ RS-485-MODBUS-Kommunikation
- ▲ isolierter 0-20-mA-Ausgang (optional)
- ▲ Impulsausgang für die Gewährleistung der Kompatibilität mit Controller-Systemen von Det-Tronics (optional)
- ▲ Eine dreifarbige LED an der Meldervorderseite zeigt den Normalzustand an; zudem werden Mitarbeiter bei Feueralarm- und Störungszuständen benachrichtigt
- ▲ Montagearm ermöglicht einfache Ausrichtung
- ▲ Integriertes Anschlussfach für einfache Installation
- ▲ Verdrahtung der Klasse A gemäß NFPA-72
- ▲ Erfüllt die Anforderungen von NFPA-33 zum Ansprechverhalten von unter 0,5 Sekunden (bei Auswahl des entsprechenden Modells)
- ▲ Erfüllt die RFI- und EMV-Richtlinie
- ▲ Integrierte Messwertaufzeichnung/Ereignisüberwachung

SPEZIFIKATIONEN

Betriebsspannung	24 VDC. Betriebsspannungsbereich ist 18 bis 30 VDC. Maximale Restwelligkeit ist 2 V Spitze/Spitze.
Leistungsaufnahme	2,8 Watt bei Minimum 24 VDC. 17,5 W bei 30 VDC bei installiertem EOL-Widerstand und maximaler Heizleistung.
Relais	Alle Kontakte sind für 5 A/30 VDC ausgelegt. <u>Feueralarm:</u> — Form C (Schließer- und Öffnerkontakte) — Arbeitsstromprinzip — Selbsthaltung bzw. ohne Selbsthaltung. <u>Störung:</u> — Form A (Schließerkontakte) — Ruhestromprinzip — Selbsthaltung bzw. ohne Selbsthaltung. <u>Zusatz*:</u> — Form C (Schließer- und Öffnerkontakte) — Ruhestromprinzip — Selbsthaltung bzw. ohne Selbsthaltung.
Stromausgang* (Optional)	0–20 mA (± 0,3 mA), mit einem maximalen Schleifenwiderstand von 500 Ohm bei einer Spannung zwischen 18 und 19,9 VDC bzw. 600 Ohm bei einer Spannung zwischen 20 und 30 VDC.
Temperaturbereich	<u>Betrieb:</u> –40 °C bis +75 °C <u>Lagerung:</u> –55 °C bis +85 °C Explosionsgefährdete Bereiche von –55 °C bis +75 °C bei feuerfestem Modell.
Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, kann 100 % kondensierende Luftfeuchtigkeit für kurze Zeit standhalten.
Sichtfeld	Der Melder hat einen Sichtkegel von 90° (horizontal), wobei die höchste Empfindlichkeit entlang der Mittelachse liegt.
Quellröhre Kalkulierte Aktivität:	Enthält das radioaktive Isotop Krypton 85 (Kr ⁸⁵) 14.800 Becquerel (0,4 µCi).
Gewährleistung	3 Jahre.
Gehäusematerial	Kupferfreies Aluminium (lackiert) oder Edelstahl (316/CF8M Cast).
Kabeleinführung	3/4" NPT oder M25.
Versandgewicht (Ungefähr)	<u>Aluminium:</u> 7 lbs. (3,2 kg) <u>Edelstahl:</u> 14,6 lbs. 6,7 kg
Verkabelung	abgeschirmtes Kabel 16 AWG oder 2,5 mm ² empfohlen.
Ansprechverhalten	UV & IR mit sehr hoher Empfindlichkeit, Low Arc, TDSA ein, Quick Fire ein

UV & IR mit sehr hoher Empfindlichkeit, Low Arc, TDSA ein, Quick Fire ein

Brennstoff	Größe	Abstand Fuß (m)	Typische Reaktionszeit (Sekunden)
n-Heptan	1 x 1 Fuß	85 (25,9)	14
Methan	32"-Abluffahne	65 (19,8)	5

HINWEIS: Siehe X5200-Betriebsanleitung 95-8546 für genauere Informationen zur Melderreaktion.

*Hilfsrelais und 0-20-mA-Ausgang sind für das Modell mit Impulsausgang nicht verfügbar.

Zertifizierung



Klasse I, Div. 1, Gruppen B, C und D (T5);
Klasse II, Div. 1, Gruppen E, F und G (T5);
Klasse I, Div. 2, Gruppen A, B, C und D (T3);
Klasse II, Div. 2, Gruppen F und G (T3);
Klasse III.
Gehäuse NEMA/Typ 4X

Für Informationen zur FM-Zonenzulassung, siehe X5200-Betriebsanleitung (95-8546).



IEC 61508

Zertifizierung SIL 2
Gilt für bestimmte Modelle –
Einzelheiten siehe SIL-2-zertifiziertes
X5200-Sicherheitshandbuch (95-8672).



VNIIFTRI Konformitätsbescheinigung für CTR 012/2011

2ExdeIICT6/T5 IP66
T6 (Tamb = -55 °C bis +60 °C)
T5 (Tamb = -55 °C bis +75 °C)
– ODER –

1ExdIICT6/T5 IP66
T6 (Tamb = -55 °C bis +60 °C)
T5 (Tamb = -55 °C bis +75 °C)



VNIPO Konformitätsbescheinigung für technische Vorschriften, GOST R 53325-2009.



EN54-10-Zulassungen
Detaillierte Informationen finden Sie
in der Betriebsanleitung.



DEMKO 01 ATEX 132195X Modell mit erhöhter Sicherheit

CE 0539 Ex II 2 G
Ex d e IIC T6-T5 Gb
Ex tb IIIC T80 °C
T6 (Tamb -50 °C bis +60 °C)
T5 (Tamb -50 °C bis +75 °C)
IP66/IP67.

Feuerfestes Modell

CE 0539 Ex II 2 G
Ex d IIC T6-T5 Gb
Ex tb IIIC T80 °C
T6 (Tamb -50 °C bis +60 °C)
T5 (Tamb -55 °C bis +75 °C)
IP66/IP67.



IECEx- Konformitätsbescheinigung

IECEx ULD 06.0018X
Ex d e IIC T6-T5 Gb
Ex tb IIIC T80 °C
T6 (Tamb = -50 °C bis +60 °C)
T5 (Tamb = -50 °C bis +75 °C)
IP66/IP67.

– ODER –
Ex d IIC T6-T5 Gb
Ex tb IIIC T80 °C
T6 (Tamb = -55 °C bis +60 °C)
T5 (Tamb = -55 °C bis +75 °C)
IP66/IP67.



UL-BRHZ-0061X

Ex d e IIC T6-T5 Gb IP66/IP67
T6 (Tamb = -50 °C bis +60 °C)
T5 (Tamb = -50 °C bis +75 °C)

– ODER –
Ex d e IIC T6-T5 Gb IP66/IP67
T6 (Tamb = -55 °C bis +60 °C)
T5 (Tamb = -55 °C bis +75 °C)

Änderungen der Spezifikationen vorbehalten.

Alle Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.
© 2014 Detector Electronics Corporation. Alle Rechte vorbehalten.



Hauptsitz
6901 West 110th Street | Minneapolis, MN 55438 USA
Telefon: 952 941 5665 oder 800 468 3244
Kundenservice: 952 946 6491 oder 800 765 3473
www.det-tronics.com | E-Mail: det-tronics@det-tronics.com