



UV-Flammenmelder X2200



BESCHREIBUNG



Der UV-Flammenmelder X2200 erfüllt weltweit die strengsten Anforderungen durch den Einsatz hochmoderner Meldefunktionen und hoher Störfestigkeit gegen externe Störquellen in Kombination mit einer überragenden mechanischen Konstruktion. Der Melder verfügt über automatische und manuelle oi-Prüffunktionen. Der Melder bietet

Divisions- und Zonen-Explosionsschutz und ist für Innen- und Außenanwendungen geeignet.

Die Standardausgangskonfiguration enthält Feuer-, Fehler- und Hilfsrelais. Optional zu den drei Relais ist ein 0-20-mA-Ausgang mit HART erhältlich. Ein Modell mit Impulsausgang ist für einfaches Nachrüsten in bestehenden Controller-Systemen 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 X2200 kann wahlweise aus Aluminium oder Edelstahl bestehen (gemäß NEMA 4X und IP66/IP67).

Zu den typischen Anwendungen gehören:

- Wasserstoffspeicherung
- Munitionslager
- Silanspeicherung.

HIGHLIGHTS

- ▲ Entspricht FM 3260
- ▲ EN54-zertifiziert
- ▲ Zertifizierung SIL 2
- ▲ Erfüllt die ATEX-Richtlinie
- ▲ EQP-Modelle verfügbar
- ▲ Erweiterte Signalverarbeitung
- ▲ Lichtbogen — Beispiellose Fehlalarmunterdrückung
- ▲ HART-Modelle verfügbar
- ▲ Spricht bei vorhandener modulierter Schwarzkörperstrahlung (z. B. Heizgeräte, Öfen, Turbinen) ohne Fehlalarm auf Feuer an
- ▲ Hohe Geschwindigkeit
- ▲ 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 Systemen auf Controller-Basis (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 Messwerterfassung/Ereignisüberwachung

SPEZIFIKATIONEN

Betriebsspannung	24 VDC. Betriebsspannungsbereich 18 bis 30 VDC Maximale Welligkeit 2 V Spitze/Spitze
Leistungsaufnahme	2,5 Watt Nennleistung bei 24 VDC nominal 7,6 W bei 30 VDC bei installiertem EOL-Widerstand
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 % kondensierender 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 μ Ci).
Gewährleistung	3 Jahre.
Gehäusematerial	Kupferfreies Aluminium (lackiert) oder Edelstahl (316/CF8M Cast).
Kabeleinführung	3/4" NPT oder M25.
Verkabelung	abgeschirmtes Kabel 16 AWG oder 2,5 mm ² empfohlen.
Versandgewicht (Ungefähr)	<u>Aluminium:</u> 7 lbs. (3,2 kg) <u>Edelstahl:</u> 14,6 lbs. 6,7 kg

Ansprechverhalten

Sehr hohe Empfindlichkeit

Brennstoff	Größe	Abstand Fuß (m)	Typische Reaktionszeit (Sekunden)	Mode
n-Heptan	1 x 1 Fuß	85 (25,9)	3	Schwacher Lichtbogen
Methan	32"-Abluftfahne	100 (30,5)	2	Schwacher Lichtbogen

HINWEIS: Siehe X2200-Betriebsanleitung 95-8549 für genauere Informationen zum Ansprechen des Melders.

*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 X2200-Betriebsanleitung (95-8549).



IEC 61508

Zertifizierung SIL 2
Gilt für bestimmte Modelle
Einzelheiten siehe SIL-2-zertifiziertes X2200-Sicherheitshandbuch (95-8672).



VNIIFTRI

Konformitätsbescheinigung für CUTR 012/2011

2ExdIICT6/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 II 2 G II 2 D

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 II 2 G II 2 D

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.



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
T6 (Tamb = -50 °C bis +60 °C)
T5 (Tamb = -50 °C bis +75 °C)
IP66/IP67
– ODER –
Ex d IIC T6-T5 Gb
T6 (Tamb = -55 °C bis +60 °C)
T5 (Tamb = -55 °C bis +75 °C)
IP66/IP67.

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