



UVIR-Flammenmelder X5200G



BESCHREIBUNG



Der UVIR-Flammenmelder X5200G erfüllt mit modernen Erkennungsfunktionen und Immunität gegenüber Fremdquellen, kombiniert mit einem überlegenen mechanischen Design, die weltweit höchsten Anforderungen. Die Montageanordnung ermöglicht es den UV- und IR-Sensoren, den gleichen Gefahrenort in einem 90°-Kegel zu überwachen. Wenn beide Sensoren gleichzeitig das Vorhandensein einer Flamme erkennen,

wird ein Alarmsignal erzeugt. Der Detektor verfügt über die internationalen Explosionsschutz-Einstufungen Division und Zone und ist für den Einsatz im Innen- und Außenbereich geeignet.

Die Standard-Ausgangskonfiguration umfasst Brand-, Störungs- und Hilfsrelais. Zusätzlich zu den drei Relais kann ein optionaler 0-bis-20-mA-Ausgang mit HART vorgesehen werden. Für die einfache Nachrüstung in bestehende Systeme auf Basis von Det-Tronics-Controllern steht ein Modell mit Impulsausgang zur Verfügung. Hilfsrelais und 0-bis-20-mA-Ausgang sind für das Pulsmodell nicht verfügbar. Eine dreifarbige LED auf der Detektor-Frontplatte zeigt den Normalzustand an und informiert das Personal über Feueralarm- oder Fehlerzustände.

Das X5200G-Gehäuse ist in Aluminium oder Edelstahl erhältlich, mit NEMA 4X- und IP66/IP67-Einstufung.

Typische Anwendungen sind:

- Munition
- Petrochemische Anwendungen
- Turbinen
- Hangars

HIGHLIGHTS

- ▲ Krypton-85-freie Quelle für optische Integrität (oi)
- ▲ EN54-zertifiziert
- ▲ konform mit ATEX-Richtlinie
- ▲ EQP-Modelle verfügbar
- ▲ Ein neues Niveau der Fehlalarmunterdrückung
- ▲ Reagiert auf ein Feuer in Gegenwart modulierter Schwarzkörperstrahlung (d. h. Heizungen, Öfen, Turbinen) ohne Fehlalarm
- ▲ HART-Modelle verfügbar
- ▲ FDT/DTM-fähig
- ▲ Hochgeschwindigkeitsfähigkeit
- ▲ Mikroprozessorgesteuerte beheizte Optik für erhöhte Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und Eis
- ▲ Automatische, manuelle oder magnetische oi- (optische Integritäts-)Prüfung – keine externe Prüflampe erforderlich
- ▲ Leicht austauschbare oi-Platte
- ▲ Feuer-, Störungs- und Hilfsrelais Standard
- ▲ MODBUS RS-485 Kommunikation
- ▲ 0-bis-20-mA isolierter Ausgang (optional)
- ▲ Pulsausgang für Kompatibilität mit Controller-basierten Systemen (optional)
- ▲ Eine dreifarbige LED auf der Detektor-Frontplatte zeigt den Normalzustand an und informiert das Personal über Feueralarm- oder Fehlerzustände
- ▲ Montagearm ermöglicht einfache Sichtung
- ▲ Integrierter Anschlussraum für einfache Montage
- ▲ Klasse-A-Verkabelung gemäß NFPA-72
- ▲ Erfüllt die NFPA-33-Anforderung für eine Antwort in weniger als 0,5 Sekunden (verfügbar nach Auswahl des Modells)
- ▲ Konform mit RFI- und EMC-Richtlinien
- ▲ Integrierte Datenprotokollierung/Ereignisspeicherung

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung 24 VDC. Der Arbeitsbereich liegt bei 18 bis 30 VDC. Maximale Wechselstromwelligkeit 2 Volt Spitze-zu-Spitze.

Stromverbrauch 2,8 Watt bei mindestens 24 VDC.
17,5 Watt bei 30 VDC mit installiertem EOL-Widerstand und Heizung auf Maximum.

Relais Die Kontakte sind für max. 5 A bei 30 VDC ausgelegt.

Feueralarm: – Form C (NO- und NC-Kontakte)
– im Normalzustand nicht aktiviert
– verriegelnd/nicht verriegelnd.

Fehler: – Form A (NO-Kontakte)
– im Normalzustand aktiviert
– verriegelnd/nicht verriegelnd.

Hilfsrelais*: – Form C (NO- und NC-Kontakte)
– im Normalzustand aktiviert
– verriegelnd/nicht verriegelnd.

Stromausgang* 0–20 mA ($\pm 0,3$ mA), mit einem maximalen Schleifenwiderstand von 500 Ohm bei 18–19,9 VDC, 600 Ohm bei 20–30 VDC.
(Optional)

Temperaturbereich **Betrieb:** –40 °F bis +167 °F (–40 °C bis +75 °C)
Lagerung: –67 °F bis +185 °F (–55 °C bis +85 °C)

Gefahrenbereich-Einstufung von –55 °C bis +75 °C verfügbar bei flammfestem Modell.

Feuchtigkeitsbereich 0 bis 95 % relative Feuchtigkeit, kann 100 % kondensierender Feuchtigkeit für kurze Zeiträume widerstehen.

Sichtfeld Der Detektor hat einen 90°-Blickwinkel (horizontal), mit der höchsten Empfindlichkeit entlang seiner Mittelachse.

Garantie 3 Jahre.

Gehäusematerial Kupferfreies Aluminium (lackiert) oder Edelstahl (316/CF8M gegossen).

Größe des Leitungseingangs 3/4 Zoll NPT oder M25.

Liefergewicht **Aluminum:** 7 Pfund (3,2 kg)
(Ungefähr) **Edelstahl:** 14,6 Pfund (6,7 kg).

Verdrahtung 16 AWG oder 2,5 mm² geschirmtes Kabel empfohlen.

Ansprechverhalten

Sehr hohe Empfindlichkeit UV und IR, Niedriger Bogen, TDSA An, Quick Fire An

Betriebsstoff	Größe	Distanz Fuß (m)	Typische Ansprechzeit (Sekunden)
n-Heptan	1 x 1 Fuß	85 (25,9)	<20
Methan	32 Zoll Wolke	65 (19,8)	<10

*Hilfsrelais und 0-bis-20-mA-Ausgang sind für das Modell mit Pulsausgang 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.

Informationen zur CSA-Zone-Zulassung finden Sie in der X5200-Bedienungsanleitung (95-8546).



VNIIFTRI
Konformitätsbescheinigung
TP TC 012/2011

TC RU C-US BH02.B.00234
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
Bescheinigung über die Einhaltung der technischen Vorschriften, GOST R 53325-2012.



LPCB-Zertifikatsnummer: 973a oder 973e
VdS-Zulassung Nr. G 203085
Zulassungen nach EN54-10
Siehe X5200-Bedienungsanleitung (95-8546) für Details.



DEMKO 01 ATEX 132195X
Modell für erhöhte
Sicherheitsanforderungen

CE 0539 II 2 G
II 2 D

Ex db eb IIC T6...T5
Ex tb IIIC T80 °C
T6 (Tamb –50 °C bis +60 °C)
T5 (Tamb –50 °C bis +75 °C)
IP66/IP67.

Flammfestes Modell

CE 0539 II 2 G
II 2 D

Ex db IIC T6...T5
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 db eb IIC T6...T5
Ex tb IIIC T80 °C
T6 (Tamb = –50 °C bis +60 °C)
T5 (Tamb = –50 °C bis +75 °C)
IP66/IP67.

– ODER –

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



UL-BR 17.0216X

Ex db eb IIC T6...T5
Ex tb IIIC T80 °C
T6 (Tamb = –50 °C bis +60 °C)
T5 (Tamb = –50 °C bis +75 °C)
IP66/IP67

– ODER –

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

