

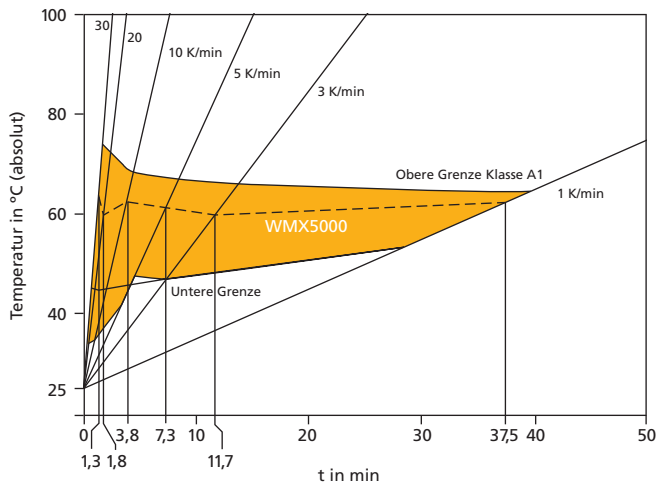
Wärmemelder UniVario WMX5000 – der neue Industriestandard

Soviel ist sicher.

MINIMAX

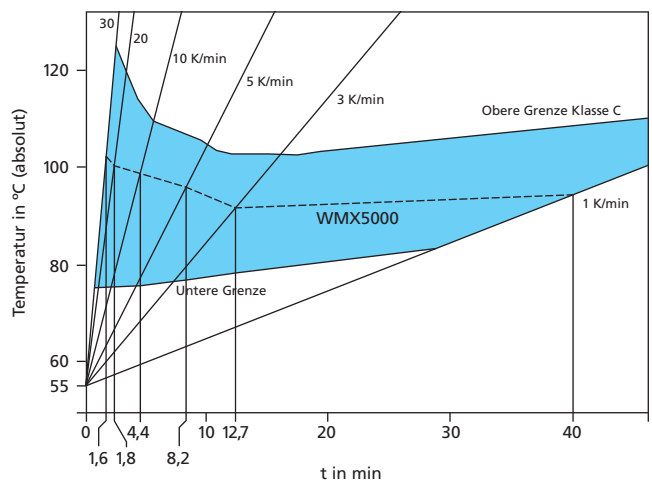
► Produkt ► Einsatz + Vorteile

- ▶ Der Industrie-Wärmemelder WMX5000 detektiert die Wärmeentwicklung eines Brandes.
- ▶ Diese Brandkenngroße kann zur frühzeitigen Branderkennung neben der Maximaltemperaturmessung auch bei einem schnellen Temperaturanstieg differenziell ausgewertet werden.
- ▶ Die Ansprechklassen A1, A2, B und C sowie die Indizes S und R nach EN 54-5 sind beim WMX5000 frei konfigurierbar.
- ▶ Die Auswertung der Messwerte erfolgt durch einen Mikrocontroller.
- ▶ Die Sensorik des Melders wird ständig auf Funktion überwacht.
- ▶ Das Gehäuse ist sehr robust und speziell für den rauen Industrieinsatz ausgelegt.
- ▶ Der Wärmefühler ist in Edelstahl ausgeführt.
- ▶ Für die Kanalüberwachung ist die Einbauvariante WMX5000 Einloch mit Ansprechklasse D bestens geeignet.
- ▶ Die Wärmemelder WMX5000 sind zur Detektion von offenen Bränden mit schneller Wärmeentwicklung konzipiert, z. B.:
 - brennbare Flüssigkeiten und Gase
 - leicht brennbare Kunststoffe
- ▶ Sie sind gezielt für den Betrieb in verschmutzter industrieller Umgebung im Innen- wie auch Außenbereich ausgelegt.
- ▶ Typische Einsatzgebiete:
 - Produktionshallen
 - Lackieranlagen
 - Transformatoren
 - Druckmaschinen
 - Müllverbrennungsanlagen
 - Werkzeugmaschinen
 - Kanalüberwachung
 - Prozessindustrie
- + Mikrocontrollergesteuerte Funktionsüberwachung des Wärmefühlers sowie der Soft- und Hardware.
- + Schnelle Branddetektion bei hoher Täuschungssicherheit.
- + Anwendungsspezifische Konfiguration der Signalverarbeitung.
- + Abgleich mit typischen Störgrößen durch intelligente Auswertelgorithmen.
- + Hohe elektromagnetische Verträglichkeit.
- + Verschiedene Befestigungsvarianten.
- + Hohe Schutzart IP 67 und Öldichtheit sowie Schlag- und Vibrationsfestigkeit.
- + Optionale Erweiterungen:
 - Kommunikationsmodul für den Betrieb als Ringbusmelder
 - Relaismodul mit potenzialfreien Kontakten für Störung und Alarm
- + Umfangreiche Servicemöglichkeiten.
- + Edelstahlmessfühler



■ Vorgeschriebener Alarmbereich nach EN 54-5 Klasse A1

--- Alarmverhalten WMX5000



■ Vorgeschriebener Alarmbereich nach EN 54-5 Klasse C

--- Alarmverhalten WMX5000

- ▶ UniVario Brandmelder sind innovative intelligente Detektoren, die modular auf Basis einer einheitlichen Plattform genau auf die jeweiligen Einsatzbedingungen zugeschnitten werden können.
- ▶ Als erster industrietauglicher Wärmemelder kann der WMX5000 in ein Apollo Bussystem integriert werden. Möglich wird dieses durch das optionale Kommunikationsmodul KMX5000 AP. Eine Meldereinzelfunktionierung und Parametrisierung ist somit realisierbar.
- ▶ Der große Versorgungsspannungsbereich und ein optionales Modul mit Relaiskontakten machen den Standalone-Betrieb und der Einsatz an verschiedensten Gefahrenmelde- und Steuereinrichtungen möglich.
- ▶ Durch die sehr geringe Stromaufnahme können Kabel geringen Querschnitts eingesetzt sowie viele Melder auf einer Leitung betrieben werden.
- ▶ Umstellung von Grenzwertbetrieb auf Ringbustechnik durch einfaches Aufstecken des Kommunikationsmoduls ohne Veränderung der Verkabelung.
- ▶ Die Ansprechtemperaturen zwischen 0 °C und 90 °C, die Ansprechklassen sowie differenzielles und statisches Verhalten sind frei programmierbar.
- ▶ Die Montage wird erleichtert durch einen gut zugänglichen Anschlussraum und eine einheitliche Klemmenbelegung in der Produktfamilie.
- ▶ Ein Servicegerät für die vereinfachte Konfiguration, Diagnose und Funktionsprüfung sowie Archivierung des Historienspeichers ist verfügbar.

Technische Daten

Typ	Besonderheiten	Ansprechschwellen	Betriebs-temperaturbereich	Schutzart	Externe Anzeige	Zulassungen
UniVario WMX5000	Sensor funktionsüberwacht Alarm-/Störungs- und Betriebs-LED Optional erweiterbar mit: – Kommunikationsmodul – Relaismodul Frei konfigurierbar Serviceschnittstelle Historienspeicher Versorgungsspannung 7,6V bis 30V DC	Ansprechklassen nach EN 54-5 A1, A2, B, C, D* Indizes nach EN 54-5 S, R Mit Servicegerät gradweise Anpassung der Auslösetemperaturen 0 °C bis 90 °C (105 °C*)	–20 °C bis +80 °C	IP 67	Anschließbar	VdS beantragt EN 54-5 Klasse A1, A1S, A1R, A2, B, C, D* FM beantragt

*Nur WMX5000 Einloch.

Technische Änderungen vorbehalten

Minimax GmbH & Co. KG
 Industriestraße 10/12
 23840 Bad Oldesloe
 Tel.: +49 45 31 803-0
 Fax: +49 45 31 803-248
 E-Mail: info@minimax.de
 www.minimax.de

