

## UniVario YMX5000 Modulares System zur Flammen- und Funkendetektion mit selbstüberwachter Sensorik



## Immer den klaren Durchblick behalten

Das modulare Detektionssystem UniVario YMX5000 besteht aus einer Auswerteeinheit mit drei Anschlussbuchsen und abgesetzten Sensoreinheiten zur Funken- und schnellen Flammendetektion. Das System erfüllt in einem breiten Einsatzspektrum individuelle Anforderungen. Es ist ideal für beengte Einbauverhältnisse in rauer industrieller Umgebung geeignet.

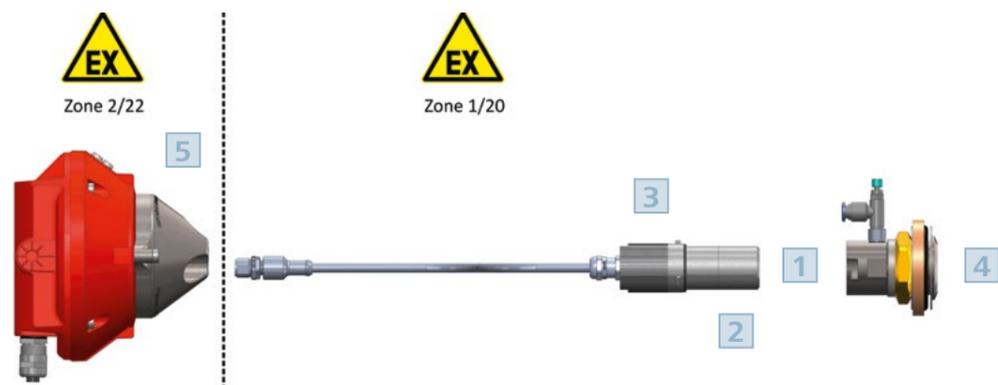
Die Industriebrandmelderfamilie UniVario wird mit der neuen Serie YMX5000 im Bereich Funkenlöschanlagen und weiterer Spezialanwendungen erweitert. Dessen Auswerteeinheit überwacht wesentliche Funktionen selbst und bietet dank Statusanzeige und Historienspeicher zusätzliche Sicherheit. Diverse Konfigurationsmöglichkeiten erhöhen die Flexibilität des Systems.

Die Elektronik der Sensoreinheiten befindet sich in einem druckfest gekapseltem Edelstahlgehäuse. Die Sensoreinheiten vom Typ YMX5000 FUX werden überall dort eingesetzt, wo ein erhöhtes Brandrisiko durch Funken besteht. Die Varianten FUX DL/DLS (day light / day light special) sind für den Einsatz in Bereichen mit Tageslichteinfluss oder besonderen Anforderungen ans Detektionsspektrum einsetzbar. Die Sensoreinheiten vom Typ YMX5000 FMX sind schnelle 3-Kanal IR Flammenmelder und detektieren zuverlässig offene Flammen mit hoher Täuschungssicherheit.

**Optik-Test:** Die Sensoreinheiten überprüfen die Optik zyklisch auf eine mögliche Verschmutzung oder Beschädigung – ein Alleinstellungsmerkmal, das die Betriebssicherheit erhöht und seinesgleichen sucht. Speziell in extremen Temperaturbereichen der Funkendetektion kann die Sensoreinheit FUX bei Temperaturen von -40 °C bis 105 °C verwendet werden, mit Lichtleiter als FUX HT (high temperature) bis zu 300 °C Prozesstemperatur.

Die Sensoreinheiten „Ex“ sind für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 20, 21 und 22 geeignet und werden an der Auswerteeinheit YMX5000 3GD betrieben, die in den Ex-Zonen 2 und 22 eingesetzt werden darf. Für Anwendungen in der Lackiertechnik stehen silikonfreie Varianten zur Verfügung genauso wie für die Lebensmittelindustrie.

Die Installation und Wartung der Sensoreinheiten sind dank einer Einlochmontage mit Bajonettverriegelung und die



- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | Optiküberwachung und 120° Sichtwinkel           | 4 | Luftspülung mit 120° Sichtwinkel                                  |
| 2 | Wechsoptik                                      | 5 | Auswerteeinheit für den Anschluss von bis zu drei Sensoreinheiten |
| 3 | Einsatztemperatur von -40 °C bis 105 °C möglich |   |   |

Wartung dank einer Wechsoptik einfach, sicher und günstig. Der bündige Wandabschluss innerhalb von Transport- oder Absaugkanälen minimiert den Verschleiss der Optik

und gewährleistet eine hohe Lebensdauer. Im Bedarfsfall kann eine Luftspülung zusätzlich integriert werden, die den großen Sichtwinkel der Sensorik von 120° nicht beeinflusst.

### Modulares System UniVario YMX5000

	Standard	Ex	Zubehör
Auswerteeinheit	YMX5000 	YMX5000 3GD 	Rohrmontage-/ Wandmontagehalter MX5000 
Sensoreinheit Funkenmelder	YMX5000 FUX OS/OP 	YMX5000 FUX Ex OS/OP 	Montageset YMX5000 
	YMX5000 FUX HT 	YMX5000 FUX Ex HT 	Montageset YMX5000 Luftspülung 
	YMX5000 FUX DL/DLS 	YMX5000 FUX DL/DLS Ex 	Wechsoptik YMX5000 
Sensoreinheit Flammenmelder	YMX5000 FMX 	YMX5000 FMX Ex 	Montagewinkel YMX5000 

## Es gibt viele Gründe, die für eine Funken- oder Branddetektion mit dem UniVario YMX5000 System sprechen:

- Leistungsstarkes modulares System auch für Anwendungen in Ex-Bereichen
- Zyklischer Selbsttest und Überwachung der Optik aller Sensoren auf Sichtfähigkeit und Funktion erhöhen die Betriebs- und Anlagensicherheit
- Durch Selbstüberwachung verlängerte Inspektionsintervalle möglich, dadurch optimierter Einsatz von knappem Servicepersonal
- Großer Sichtwinkel von 120° auch mit Luftspülung
- Anschluss von bis zu drei Sensoreinheiten an einer Auswerteeinheit möglich
- Die Sensoreinheit FUX kann standardmäßig in Temperaturbereichen zwischen -40 °C und 105 °C eingesetzt werden
- Mit zusätzlichen Lichtwellenleiter ist die Überwachung von Anwendungsbereichen bis zu 300 °C möglich
- Die tageslichtunempfindlichen Sensoreinheiten FUX DL und FUX DLS können sowohl in Bereichen mit Tageslichteinfluss wie Fallschächten als auch in Anwendungen mit anderen Detektionsspektren eingesetzt werden.
- Silikonfreie Ausführungen für Anwendungen in der Lackiertechnik sowie für die Lebensmittelindustrie verfügbar
- Einlochmontage zur schnellen und kostengünstigen Installation auch bei beengten Einbauverhältnissen
- Service- und wartungsfreundlich durch kostensparende Wechseloptiken statt komplettem Melderaustausch
- In Bestandsanlagen nachrüstbar
- Weltweite Zulassungen nach VdS, FM, ATEX, EAC, CCC, IECEx und NEC



Minimax GmbH  
Industriestraße 10/12  
23840 Bad Oldesloe  
Deutschland  
Tel.: +49 4531 803-8036  
wood@minimax.de  
www.minimax.com