

3-fach IR-Flammenmelder

- **Funktionsüberwachung nach höchsten europäischen EN 54 Standards**
- **Hohe Empfindlichkeit in der Branddetektion nach EN 54-10 Klasse 1**
- **Individuelle Melderkonfiguration über integrierten DIL-Schalter**
- **Integrierte Verschmutzungskontrolle und Funktionsüberwachung der Sensoren**
- **Robuste Bauweise und hohe chemische Beständigkeit**
- **Schutzklasse IP67**



Detektion nach Maß

Die Industriemelder der Produktfamilie „UniVario“ dienen der Erkennung rascher Flammen- oder Temperaturentwicklungen. Durch ihre robuste Bauweise im Metallgehäuse und die hohe Schutzklasse IP67 sind sie ideal für den Einsatz unter rauesten Industriebedingungen geeignet.

Funktionssicherheit durch Selbstüberwachungsfunktion

Die Melder verfügen über eine interne Funktionsüberwachung, welche die vorhandenen Sensoren in regelmäßigen Abständen auf Funktion und Störungen überprüft. Zusätzlich werden die optischen Fenster der Flammenmelder aus der Produktfamilie UniVario in regelmäßigen Zyklen auf Verschmutzung hin überprüft. Zur Erhöhung der Sicherheit gegen Täuschungsalarme werden Melder intern brandspezifische Signale digital aufbereitet. So kann das Risiko einer Auslösung durch beispielsweise Gewitterblitze deutlich reduziert werden.

Normenkonforme Überwachung

Die Überwachung der UniVario Industriemelder wird gemäß EN 54-13 der harmonisierten Kriterien der europäischen Kompatibilitätsanforderungen an das Brandmeldesystem vorgenommen. Mit dem esserbus®-

Koppler (Art.-Nr. 808623.10) und dem „End-of-Line“ Element (EOL-UV, Art.-Nr. 808626.10) wird die Energieversorgung und fehlerfreie Funktion des Melders ebenso wie die Qualität der Leitung überwacht.

Selbst schleichende Unterbrechungen und Kurzschlüsse in Form von Übergangswiderständen auf der Leitung, beispielsweise durch fehlerhaftes Anschließen des Melders, werden zeitnah erkannt und als Störung an die BMZ gemeldet.

Zwei-Meldungs-Abhängigkeit Typ B

Für die Brandüberwachung und die direkte Meldung an die Feuerwehr kann der esserbus®-Koppler auf Zwei-Meldungs-Abhängigkeit Typ B nach DIN VDE 0833-2 (vormals Zwei-Gruppen-Abhängigkeit) anwenderfreundlich über die ESSER Programmier- und Service-Software Tools 8000 programmiert werden. Hiermit wird gewährleistet, dass erst bei der Meldung von mindestens zwei Feuerereignissen durch die angeschlossenen Melder ein Feuersignal an die Feuerwehr gegeben wird.

Einfache Montage nach dem Sockelprinzip

Die Montage entspricht dem bewährten Sockelprinzip. Die Melder werden über die beiliegenden Inbusschrauben am Sockel montiert. Bei Tausch des Melders wird dieser einfach aus dem Sockel entfernt und gegen einen neuen Melder ersetzt.

Anwendungsbeispiele

- Lackieranlagen
- Motorenprüfstände
- Holzindustrie
- Flugzeughangars
- Verdichtungsstationen
- Kraftstofftanks und Tankfeldüberwachung im Außenbereich
- Chip- und Halbleiterfertigung
- Druckmaschinen
- Chemische Produktion
- Pumpstationen
- Heiz- und Kohlekraftwerke

Erhöhte Immunität gegen:

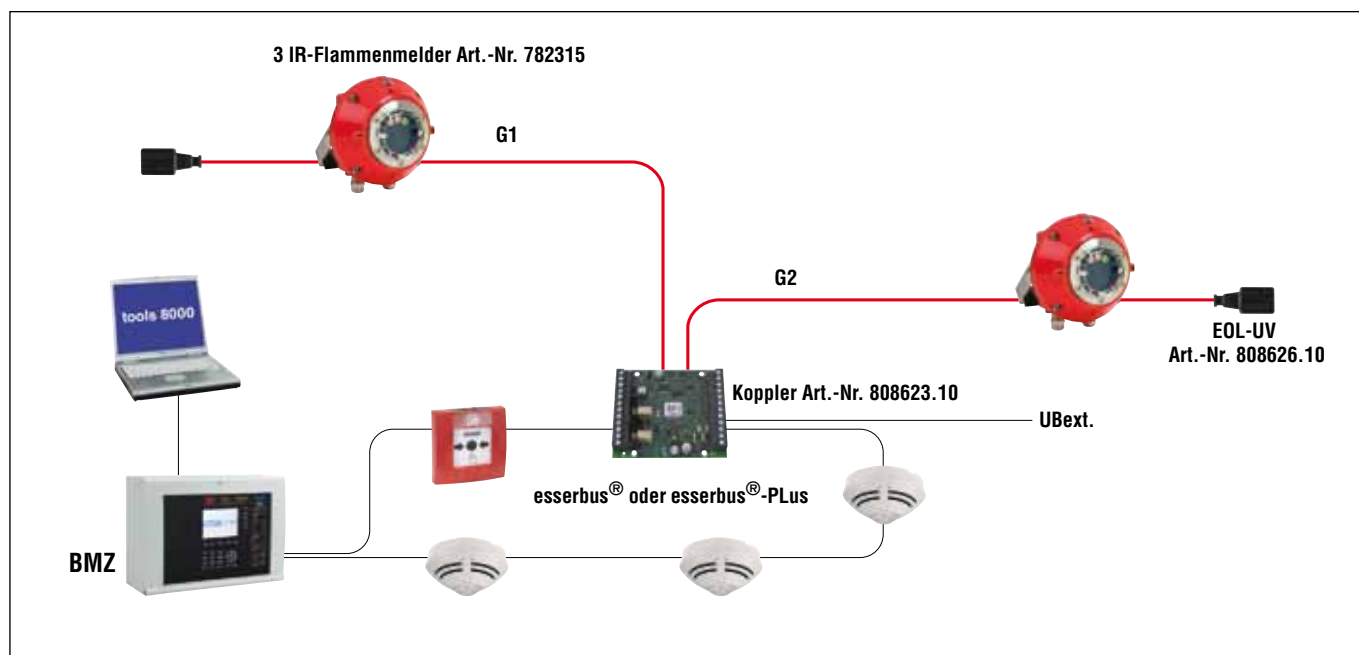
- Sonneneinstrahlung
- Halogenstrahler und diverse Leuchtmittel
- Schweißflammen

Intelligente Systemintegration

Die Industriemelder der Produktfamilie UniVario sind Bestandteil der ESSER Brandmeldesysteme und wurden entsprechend geprüft und zugelassen. Die Einbindung in das

ESSER-System erfolgt über den esserbus®-Koppler (Art.-Nr. 808623.10).

Dieser wurde speziell für die Anbindung der UniVario-Melder konzipiert, Alarme und Störungen jeglicher Art werden direkt über den Gruppeneingang zuverlässig an die BMZ übermittelt.



Anschluss Flammen- und Wärmemelder

Technische Daten

Betriebsspannung	9 V DC
Ruhestrom	ca. 2,3 mA @ 9 V DC
Alarmstrom	ca. 15 mA @ 9 V DC
Anwendungstemperatur	-20 °C ... +80 °C
Schutzart	IP67
Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Spezifikation	EN 54-10 Kl. 1: 2002/ A1:2005; EN 54-13
VdS-Anerkennung	G211041
CE-Zertifikat	0786-CPD-21055
Spektrale Empfindlichkeit	2 µm ... 6 µm
Überwachungsfläche	max. 650 m²
Raumhöhe	max. 45 m

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
3-fach IR Flammenmelder (ohne Sockel)	782315
Standardsockel	783313
esserbus-Koppler	808623.10
EOL-UV	808626.10

Weitere Bestelldaten entnehmen Sie bitte dem Produktgruppenkatalog Brandmeldetechnik.