

## Funkenmelder FUX 3001 DL FUX 3001 DL Ex Dust

*Cool down.  
Fire Protection by*

**MINIMAX**

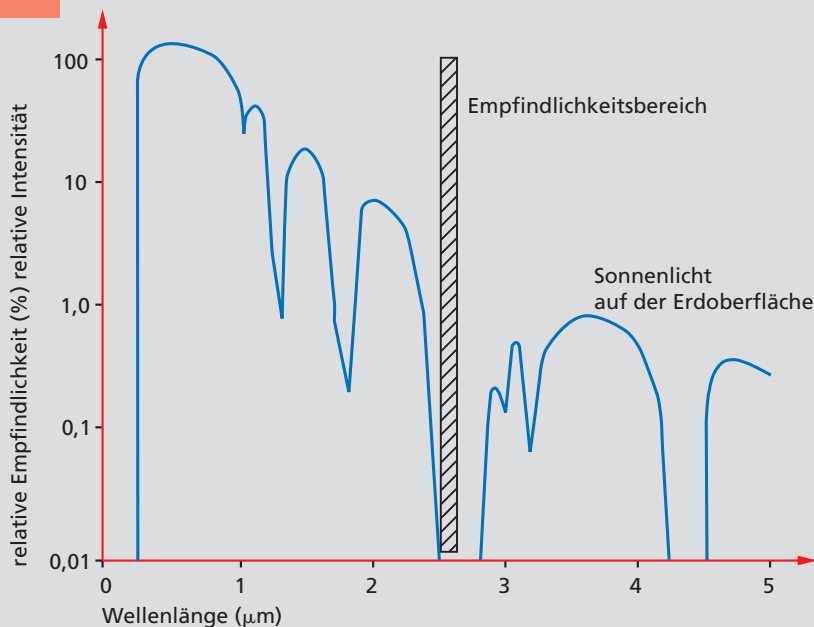
### ► Produkt ► Einsatz + Vorteile

- ▶ Der FUX 3001 DL gehört zur Familie der Funkenmelder in einem speziellen Spektrum, das den Einsatz bei Tageslicht zulässt. Durch diese Eigenschaft wird bei Lichteinfall, in den typischen Einsatzgebieten von Funkenmeldern kein Täuschungsalarm ausgelöst.
- ▶ Der Sensor des Melders wertet die Infrarotstrahlung in einem Wellenbereich aus, der in normalem Tageslicht kaum vorhanden ist. Funken und heiße Partikel senden im Spektralbereich von  $>250\text{ °C}$  IR-Strahlung aus. Durch das sprunghafte Ansprechverhalten des Sensors werden Funken sicher detektiert.
- ▶ Der mechanische Aufbau und die Befestigung sind standardisiert wie bei allen Funkenmeldern. Eine Erweiterung der Anlage aufgrund kundenspezifischer Anforderungen ist somit problemlos möglich.
- ▶ Der gesamte Aufbau der Melder ist auf robuste Industrieanwendung abgestimmt, um den unterschiedlichsten Einsatzbedingungen zu genügen.

- ▶ Der Funkenmelder FUX 3001 DL wird vorrangig in Überwachungsbereichen, wo mit Tageslichteinfall zu rechnen ist, eingesetzt. Dies sind Förderbänder, Kratzförderer, Flachbetrüttler usw. Ein weiteres Einsatzgebiet sind die Übergabestellen und Umlenkstationen für Förderbandsysteme und Aufschüttungsbereiche.
- ▶ Typische Einsatzgebiete hierfür sind:
  - Holz und Spanplattenindustrie
  - Recyclinganlagen
  - Mühlenbetriebe
  - Lebensmittelindustrie
  - Kohleförderungsanlagen
  - Chemieindustrie
  - Düngemittelindustrie
  - Trockneranlagen
  - Tabakindustrie
  - Baumwollverarbeitung
  - Textilindustrie

- + Hohe Funktionssicherheit gegenüber Störeinflüssen
- + Relativ unempfindlich gegen Tageslichteinflüsse
- + Automatische Anpassung an die Umgebungshelligkeit
- + Durch modulares Baukastensystem auf fast jede Applikation anwendbar
- + Montage- und wartungsfreundlicher Befestigungsadapter aus Edelstahl „Fast Maintenance Device“
- + Im Gehäuse integrierte Melder-LED ermöglicht ein schnelles Überprüfen der Betriebsbereitschaft des Melders
- + Mit einer Luftspülvorrichtung kann einer zu erwartenden Verschmutzung der Melderoptik vorgebeugt werden
- + Ex-Klassifizierung nach ATEX 94/9/EG für die Zonen 20/22

## Funktion



- ▶ Der Funkenmelder FUX 3001 DL unterscheidet sich vom FUX 3001 dadurch, dass er im begrenztem Umfang tageslichtgeeignet ist. Dies wird durch einen Sensor erreicht, der ein Detektionsspektrum auswertet, das im Tageslicht weit weniger vorhanden ist als das, was bei der Auswertung des FUX3001 genutzt wird. Der Melder ist aber trotz dieser Eigenschaft für dunkle Einbauapplikationen konzipiert. Direkte Bestrahlung der Melderoptik durch die Sonne, einen Halogenstrahler oder eine Taschenlampe ist nicht statthaft.
- ▶ Das Sensorelement befindet sich hinter dem Schwarzglas, das neben dem mechanischen Schutz des Sensors noch die Aufgabe hat, das Tageslicht weitestgehend zu absorbieren.
- ▶ Empfängt das Sensorelement ein Signal, wird dieses verstärkt und intern an eine Auswerteelektronik weitergeleitet.
- ▶ Zur komfortablen Überprüfung des Melders bzw. Reinigung der Melderoptik, ist dieser mit einer Einloch-Montagevorrichtung versehen.
- ▶ An besonders kritischen Stellen kann ein Luftspülvorsatz eingebaut werden, der Verschmutzung an der Melderoptik von vornherein verhindert.
- ▶ Die maximale Einsatztemperatur ist auf +50 °C begrenzt.

## Technische Daten

Gehäuse	Aluminium Druckguss; RAL5009-blau
Maße / mm	80 x 75 x 57
Gewicht	0,65 kg
Schutzart	IP65
Linienspannung	9 V
Betriebsspannung	7,6 bis 13,2 V DC
Ruhestrom	ca. 1 mA bei 9 V
Alarmstrom	ca. 20 mA bei 9 V
Alarmanzeige	LED, rot
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +50 °C
Sichtwinkel	100° 60° mit Luftspülung
Brandauswertung	1 optischer Kanal
Spektrale Empfindlichkeit	1300 nm - 2700 nm
Erkennungskriterium	schnellentwickelnde Intensitätsänderung
Empfindlichkeit	Funkendetektion
Detektionszeit	≤ 5 ms
Linienanschluss	ohne Analysezeit, wie Funkenlöscher, Interrupt jumpern
Max. Anzahl der Melder pro Linie	5
Max. Kabellänge	max. 280 m, bei 0,5 mm <sup>2</sup> Aderquerschnitt
Kabeltyp (empfohlen)	5 x 0,5mm <sup>2</sup> LIYCY (elektrostatische Schirmung erforderlich)
Kompatibel mit Zentralen	Minimax FMZ 4100 Serie / FMZ 5000 Reflex
VdS-Anerkennung	G208191

## Ausführungsvarianten

Ausführung	Art.-Nr.	Montageart
FUX 3001 DL	904116	Bügelmontage
FUX 3001 DL Ex Dust	905102	Bügelmontage

Technische Änderungen vorbehalten

PB41F\_02/03\_05/2/05.09/HA Printed in Germany

Minimax GmbH & Co. KG  
 Industriestraße 10/12  
 D-23840 Bad Oldesloe  
 Tel.: +49 4531 803-0  
 Fax: +49 4531 803-248  
 E-Mail: info@minimax.de  
 www.minimax.de

