

## Funkenmelder FUX 4000 UEWA Funkenmelder FUX 4000 Ex Dust

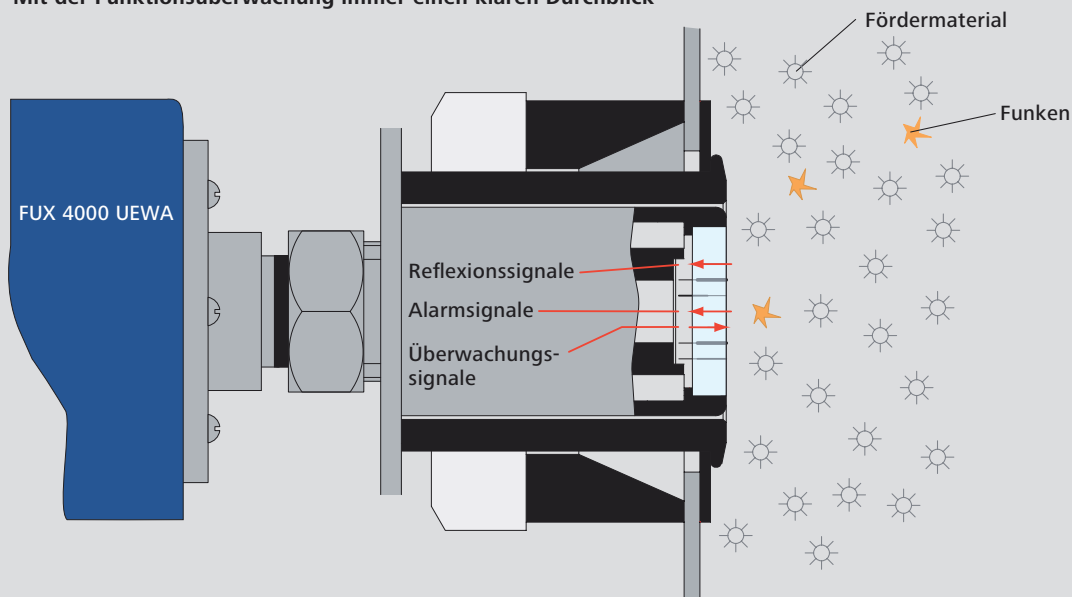
*Cool down.  
Fire Protection by*

**MINIMAX**

### ► Produkt ► Einsatz + Vorteile

- ▶ Mit dem funktionsüberwachten Funkenmelder FUX 4000 UEWA präsentiert Minimax eine völlig neue Generation von Brandmeldern. Neben der Aufgabe der Erkennung auftretender Funken überwacht er sich kontinuierlich auf Sichtfähigkeit sowie seine Elektronik auf Funktion.
- ▶ Dieses neue, einzigartige Verfahren, von Minimax entwickelt und als Patent geschützt, stellt einen Quantensprung in der Sicherheit von Funkenlöschanlagen dar. Es gewährleistet die Funktionssicherheit ohne Unterbrechung. Rund um die Uhr überwacht der Minimax FUX 4000 UEWA seine Optik auf einen stets klaren Durchblick. Wird die Sichtfähigkeit des Funkenmelders durch Verschmutzung getrübt, meldet er ein Signal an die Steuerzentrale, um eine notwendige Reinigung anzukündigen. Zusätzlich leuchtet am Melder die gelbe LED.
- ▶ Der Minimax FUX 4000 UEWA wird vorrangig in pneumatischen Förderanlagen eingesetzt, wo eine hohe Funktionssicherheit gefordert ist. Die Wartungsintervalle können mit dem Einsatz des FUX 4000 UEWA optimiert werden, da der FUX 4000 UEWA selbständig auf Verschmutzung sowie auf Störung reagiert. Dies führt u. a. in der
  - Holz- und Papierindustrie
  - Textilindustrie
  - Lebensmittelindustrie
  - Kohlenstaubbeförderung
  - Kautschuk-/Gummiindustrie
  - Chemieindustrie
  - Kunstdüngerindustrie
  - und in Trockneranlagen zu einer erheblichen Kosteneinsparung.
- + Höchste Funktionssicherheit gewährleistet das Überwachungssystem. Garantierte Zuverlässigkeit bei gleichzeitiger Reduzierung der Betriebskosten.
- + Selbsttätige kontinuierliche Kontrolle der Verschmutzung der Optik und Beschädigung der Sensorik
- + Kein unerkannter Ausfall der Elektronik durch ein patentiertes Minimax Funktionsüberwachungssystem
- + Zusätzliche Testmelder nicht erforderlich
- + Optimierung der Wartungsintervalle senkt die Wartungskosten
- + Voll integrierbar in alle Minimax Feuerlöschsysteme
- + Umrüstung bei bestehenden Anlagen problemlos möglich
- + Optik nahezu flächenbündig eingebaut
- + Ex-Klassifizierung nach ATEX 94/9/EG für die Zonen 20/22

## FUX 4000 UEWA Mit der Funktionsüberwachung immer einen klaren Durchblick



- ▶ Der funktionsüberwachte Funkenmelder erkennt im Fördergut enthaltene Zündpotenziale, wie Funken oder heiße Teilchen. Parallel überprüft er in regelmäßigen Abständen die Optik auf Verschmutzung sowie die Sensorik und Elektronik auf Funktionsfähigkeit.
- ▶ Funktionsstörung und Verschmutzung der Optik werden über gelbe LED am Melder und an der Brandmelderzentrale angezeigt.
- ▶ Als Sensorelement dient eine Auswerteeinheit mit der spektralen Empfindlichkeit im nahen Infrarotbereich, in dem glühende Partikel besonders intensiv strahlen. Die Verschmutzungs- und Funktionsüberwachung erfolgt selbsttätig aus dem Funkenmelder.
- ▶ Das von der optischen Abdeckung erfasste Signal wird mittels eines Sensors an einen Mikrokontroller weitergeleitet und berechnet. Dieses Verfahren garantiert die sichere Differenzierung zwischen Normalfunktion, Funkendetektion, Verschmutzung des Detektionsfensters und Störung an der Elektronik.
- ▶ Auf Grund dieser Innovation und der konsequenten physikalischen Umsetzung gewährleistet der Minimax Funkenmelder FUX 4000 eine zuverlässige Funktions-sicherheit.

## Technische Daten

Betriebsspannung	7,6 -13,2 V DC
Ruhestrom	ca. 2,5 mA bei 9 V
Alarmstrom	ca. 20 mA bei 9 V
Alarmanzeige	LED rot
Alarmanzeige „stehend“ am Melder	+15 V konstante Spannung (+U <sub>konst</sub> ) bei Bedarf
Störungsanzeige bei CPU-Störung, Verschmutzung	LED gelb, zusätzliche Auswertelinie (STOER)
Spektrale Empfindlichkeit	780 - 1.120 nm
Erkennungskriterium	Intensitätsänderung
Sichtwinkel	100°
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 95 %
Schutzart	IP 65
VdS-Anerkennung	G 208192

## Ausführungsvarianten

Ausführung	Art.-Nr.	Montageart
FUX 4000 UEWA	904692	Einlochmontage/Einlochmontage mit Luftspülung SiEx 4000 SiEx 4000 mit Luftspülung
FUX 4000 Ex Dust	907432	Einlochmontage/Einlochmontage mit Luftspülung

Technische Änderungen vorbehalten

PB39F\_03/05.03/2/05.09/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](mailto:info@minimax.de)  
[www.minimax.de](http://www.minimax.de)

