



SOLID SDE

Brandmelder- und Steuerzentrale für Funkenlöschanlagen

*Cool down.
Fire Protection by*

MINIMAX

Produkt & Einsatz

Hauptmerkmale

Die SOLID Spark Detection and Extinguishing (SDE) ist für die Steuerung und Funktionsüberwachung von Funkenlöschanlagen in pneumatischen Absaug- und Fördereinrichtungen sowie Fallschächten, beispielsweise in der Holz-, Textil-, Lackier- und Lebensmittelindustrie, vorkonfiguriert (Funkenlösch 1LB). Durch ihr äußerst robustes Gehäuse aus staub- und strahlwassergeschütztem Polycarbonat (IP66) ist sie problemlos im rauen industriellen Umfeld einsetzbar. Alle notwendigen Parameter lassen sich schnell und unkompliziert anpassen und vereinfachen so die Inbetriebnahme. Während des Betriebs sorgen Status LEDs für eine eindeutige Zustands-erkennung und Funktionstasten für eine intuitive Bedienung. Die Notstromversorgung stellt eine durchgängige Verfügbarkeit sicher.

Eine Funkenlöschanlage besteht neben der Funkenlöschzentrale SOLID SDE aus Funkenmeldern und Löschantomatik. Haben die Funkenmelder Zündinitialen wie Funken oder heiße Partikel im Fördergut erkannt, geben sie ein Signal an die SOLID SDE. Diese wertet die Signale innerhalb von Millisekunden aus und steuert unverzüglich das Magnetventil der Löschantomatik an. Das Löschwasser wird freigegeben und über patentierte selbstschließende Düsen in den Förderstrom eingebracht. Die glühenden Teilchen fliegen in den von der Löschdüse aufgebauten Wasserschleier und werden gelöscht. Unmittelbar danach wird das Magnetventil automatisch wieder geschlossen. Parallel dazu löst die SOLID SDE eine Alarmierung aus.

Ein integrierter einstellbarer Funkenzähler erkennt die Anzahl der in einer definierten Zeit detektierten Zündinitialen. Bei Überschreiten einer bestimmten Anzahl kann die SOLID SDE automatisch Maschinen abschalten. Ursachen können behoben und weitere Funkenbildung sowie ein Überfluten des geschützten Objekts verhindert werden. Die Zentrale überwacht kontinuierlich die angeschlossenen Funkenmelder, Alarmierungsmittel und Ventile auf Vorhandensein und Funktion sowie alle Kabelverbindungen separat auf Drahtbruch und Kurzschluss.

- ▶ Signalauswertung von Funkenmeldern und schnellen Flammenmeldern innerhalb von Millisekunden
- ▶ Unverzögerte Ansteuerung der Löschantomatik der Funkenlöschanlage
- ▶ Integrierter, einstellbarer Funkenzähler zur Abschaltung von Maschinen
- ▶ Eindeutige Zustandserkennung und intuitive Bedienung
- ▶ Einfache Inbetriebnahme – vorkonfiguriert für den Einsatz in Funkenlöschanlagen