

SD300-EX/SDF300-EX

FUNKENDETEKTOR



PRODUKTINFORMATIONSBLATT

Beschreibung

Die Funkendetektoren Atexon® SD300-EX (Standard) und SDF300-EX (tageslichtunempfindlich) von IEP Technologies sind für die Erkennung von Zündquellen wie Funken, heißen Partikeln und Glut in einem Förderweg wie einem Kanal, einer Rutsche usw. konzipiert. B. einen mechanischen Förderer, und signalisieren einem Atexon-Funkenerkennungs- und -löschsystem, einen Wasserstrahl auszulösen, der dazu beiträgt, zu verhindern, dass die Zündquelle einen Brand oder eine Explosion auslöst.

Die Funkendetektoren SD300-EX und SDF300-EX verfügen über ein erstklassiges 180-Grad-Sichtfeld (FOV) senkrecht zur Richtung des Materialflusses, das eine zuverlässige Erkennung von Zündquellen in Materialströmen mit hoher Geschwindigkeit ohne tote Winkel gewährleistet. Die Funkendetektoren SD300-EX und SDF300-EX sind eine ausgezeichnete Wahl für Einrichtungen in verschiedenen Branchen, die ihre Prozesslinien vor potenziellen Zündquellen schützen möchten.

Wenn es darum geht, Zündquellen mit optimaler Effizienz zu erkennen, ist es entscheidend, die gesamte elektromagnetische Strahlung zu berücksichtigen, die im Zielerkennungsbereich emittiert wird. Dem trägt der Atexon® SD300-EX Funkendetektor mit seinem außerordentlich breiten Detektionsspektrum Rechnung. Es kann mit demselben einzigen Detektor sichtbare Funken durch Materialschichten und heiße Partikel messen. Ein breites Erkennungsspektrum gepaart mit einem weiten Betrachtungswinkel von 180 Grad bietet die beste verfügbare Technologie zur Erkennung von Zündquellen in Prozesslinien.

Diese Eigenschaften machen den Atexon® SD300-EX-Funkenmelder zu einer erstklassigen Wahl für Unternehmen, die einen robusten Schutz für ihre Prozesslinien suchen. Mit ihren fortschrittlichen Fähigkeiten tragen diese Detektoren dazu bei, Zündquellen frühzeitig zu erkennen und schnell darauf zu reagieren, wodurch das Risiko von Explosionen verringert und die Gesamtsicherheit in Industrieanlagen erhöht wird.

Merkmale

- „180° Sichtfeld
- Erkennt Funken, die sichtbares Licht aussenden
- Erkennt heiße Schwarzkörperpartikel bis zu einer Temperatur von 300 °C
- Flächenbündig montiert
- Stainless steel housing (AISI 316L)
- Abriebfeste Kristalllinse
- Edelstahlgehäuse (AISI 316L)
- Drei Montagemöglichkeiten:
 - Nicht verschweißt. Zum Aufschrauben
 - Geschweißt
 - Mit Luftspülung geschweißt
- FM-, IECEx- und ATEX-zugelassen

FUNKENDETEKTOR



SD300-EX



SD300-EX mit Verkabelung



SD300-EX mit Schutzrohr
(Siehe Hazloc-Bewertungen)

Anwendung

Der Funkendetektor SD300-EX von IEP Technologies ist für die Erkennung von Strahlungsenergie konzipiert, die von Funken oder brennendem Material in geförderten Prozesslinien abgegeben wird. Zu den typischen Anwendungen gehört der Schutz von Staubabscheidern, Zyklonen, Fördersystemen und Becherwerken.

Spezifikationen

Parameter	Wert
Modell	SD300-EX / SDF300-EX
Erkennungsspektrum	„SD300-EX: VIS/NIR/IR SDF300-EX: IR“
Erkennt	Funken, Flammen, brennende Glut und schwarze Körperpartikel (>300 °C)
Sichtfeld senkrecht zur Strömung (Grad)	180° x 45°
Betriebstemperaturbereich OC (OF)	-40° to +70° (-40° to 158°)
Gebietsklassifizierung	IP65
HazLoc-Bewertung (Objektivseite)	„Zone 20,21,22  II 1D Ex ta IIIC T100°C Da“
HazLoc-Einstufung (Steckerseite)	„Standard: Nicht bewertet  II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db “



Aufschraubbarer Montageadapter



Anschweißbarer Montageadapter



Anschweißbarer Montageadapter mit Luftspülung

Kontakt Informationen

IEP Technologies - Österreich
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel: +43 1 2244 0

IEP Technologies - Belgien
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel: +49 2102 5889 0

IEP Technologies - Finnland
 Tel: +358 10 325 358 0

IEP Technologies - Frankreich
 Tel: +33 1 5803 3980

IEP Technologies - Deutschland
 Tel: +49 2102 5889 0

IEP Technologies - Italien
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel: +39 045 2370762

IEP Technologies - Schweden
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel: +46 70 564 3306

IEP Technologies - Schweiz
 Tel: +41 62 207 10 10

IEP Technologies - Türkei
 Tel: +90 232 484 4412

IEP Technologies - Großbritannien
 Tel: +44 1242 283 060

IEP Technologies - USA
 Tel: +1-855-793-8407

IEP Technologies - Lateinamerika
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel: +55 (11) 4446 7400

IEP Technologies - China
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel: +86 21 6485 0855 Ext 8211

IEP Technologies - Südostasien
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel: +65 6890 0770