



PIRAMID ATEX

ATEX-KONFORMER DETEKTOR



DIE PUNKTE

- ▾ Volumetrischer Detektor in **ATEX-Gehäuse**
- ▾ **Entspricht spezifischen** ATEX-Vorschriften
- ▾ **Detektionsintegrität:** Zahlreiche Einstellungsmöglichkeiten
- ▾ Schutz von **hochsensiblen Standorten**

ENTSPRICHT SPEZIFISCHEN ATEX-VORSCHRIFTEN

- Sichert **den Schutz von gefährdeten Standorten vor:**
 - Gas oder brennbaren Dämpfen
 - brennbarem Staub oder leicht entzündlichen Fasern
- Entspricht der **ATEX-Richtlinie 2014/34/UE** sowie der Niederspannungsrichtlinie **2014/35/UE**
- Entspricht den Normen **IEC EN 60079-0, IEC EN 60079-1 & IEC EN 60079-31**

HOHE DETEKTIONSINTEGRITÄT

- **Volumetrischer Detektor mit zahlreichen Einstellungsmöglichkeiten:**
 - **Einstellung der Empfindlichkeit:** bestimmt die zur Alarmauslösung erforderliche Mindestbewegung eines Ziels
 - **Einstellung der Reichweite:** von 3 bis 30 m
 - **Filterung von Fehlalarmen:** Filterung von periodischen Vibrationen oder Bewegungen (z. B.: Filterung von Pflanzen)

ATEX- ZONEN

Der Verantwortliche für die Standortsicherung muss die explosionsgefährdeten Bereiche bei Vorhandensein von Gas, Dämpfen oder Stäuben ermitteln, um die für diese sehr spezifischen Umgebungen geeigneten Sicherheitsmaßnahmen einzurichten.

Die Aufteilung der ATEX-Zonen hat zum Ziel, den Grad der Gefährlichkeit zu definieren, um die geeigneten ATEX-Detektoren auszuwählen.

ZONE 0 (Gas) / ZONE 20 (Staub)

Ständiges Vorhandensein einer explosionsfähigen Atmosphäre oder Normalbetrieb über längere Zeiträume

- **1000 Stunden/Jahr**
- **Sehr hoher Schutzgrad**

GASE / DÄMPFE

ZONE 1

Auftreten einer explosionsfähigen Atmosphäre wahrscheinlich

- **Auftreten zwischen 10 und 1000 Stunden/Jahr oder darüber**
- **Verstärkter Schutz**

KOMPATIBEL PIRAMID ATEX

ZONE 2

Auftreten einer explosionsfähigen Atmosphäre in der Nähe des Gefahrenbereichs wenig wahrscheinlich

- **Auftreten weniger als 10 Stunden/Jahr**
- **Standardschutz**

KOMPATIBEL PIRAMID ATEX

STÄUBE

ZONE 21

Auftreten einer explosionsfähigen Atmosphäre wahrscheinlich

- **Auftreten zwischen 10 und 1000 Stunden/Jahr oder darüber**
- **Verstärkter Schutz**

KOMPATIBEL PIRAMID ATEX

ZONE 22

Auftreten einer explosionsfähigen Atmosphäre in der Nähe des Gefahrenbereichs wenig wahrscheinlich

- **Auftreten weniger als 10 Stunden/Jahr**
- **Standardschutz**

KOMPATIBEL PIRAMID ATEX

SCHUTZ VON HOCHSENSIBLEN STANDORTEN

- **PIRAMID ATEX eignet sich für sensible Standorte der Zonen 1 und 2 für Gase sowie der Zonen 21 und 22 für Stäube:**

- Bohrinseln
- Petrochemieanlagen
- SEVESO-Standorte
- Lagerbereiche für Gefahrstoffe



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

	PIRAMIX ATEX
Eingangsspannung	12 bis 24 V DC
Verbrauch	150 mA unter 12 V DC (LED OFF)
RF-Leistungsdichte	120 uW/cm ² max. an der Vorderseite
Gewicht	12 kg
Betriebstemperatur	Von -40 °C bis +60 °C
Schutzklasse	IP66 gemäß EN 60529 und IEC 60529 Mechanischer Widerstand IK10 gemäß EN 50102
Relaiskontaktleistung	0,1 A / 50 V
Hochfrequenz	Werkseinstellung auf eine der folgenden Frequenzen: 10,525 MHz USA 10,587 MHz International 9,900 MHz International 9,470 MHz International
Stromanschluss	Gehäuse mit NPT 1/2"-Gewinde und Kabelverschraubung für unbewehrte Kabel Ø 5.5 mm bis 8 mm Ø 8 mm bis 10.5 mm Ø 10.5 mm bis 13 mm