

## ATEX-KONFORMER DETEKTOR



# PIRAMID ATEX



## 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**

## 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**

### ZONE 1

Auftreten einer explosionsfähigen Atmosphäre wahrscheinlich

- **Aussetzung 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

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

KOMPATIBEL PIRAMID ATEX

### ZONE 21

Auftreten einer explosionsfähigen Atmosphäre wahrscheinlich

- **Aussetzung 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

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

KOMPATIBEL PIRAMID ATEX

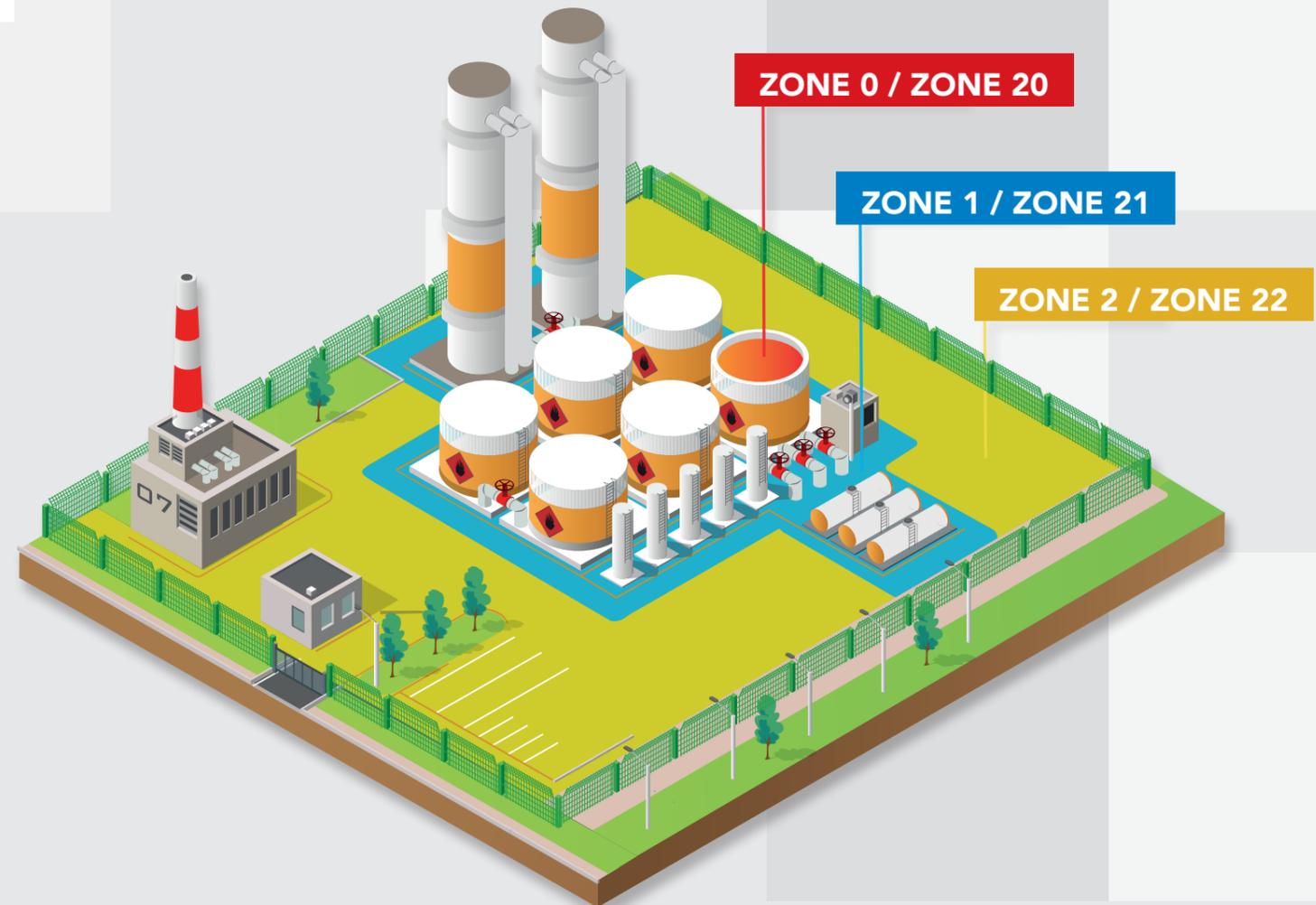
GASE / DÄMPFE

STÄUBE

## 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)



## 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:**

- Bohrseln
- Petrochemieanlagen
- SEVESO-Standorte
- Lagerbereiche für Gefahrstoffe



## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

	PIRAMIX ATEX
Eingangsspannung	12 bis 24 Vdc
Verbrauch	150 mA unter 12 Vdc (LED OFF)
RF-Leistungsdichte	120 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 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