

Angel React Clip ATEX

Der Angel React Clip ATEX ist ein ATEX-zertifiziertes Personen-Notsignalgerät (PNG) zur Absicherung von Alleinarbeitsplätzen in explosionsgefährdeten Bereichen. Das System basiert auf der bewährten Angel React Plattform und wurde durch eigensichere Ausführung (Zündschutzart „Ex ic“) für den Einsatz in Ex-Zonen angepasst.

Einsatzbereich / Zoneneignung

- Gerätegruppe II (Industrie, ausser Bergbau)
- Kategorie 3G / 3D
- Zugelassen für Zone 2 (Gas) und Zone 22 (Staub)
- Für Bereiche mit zeitweise auftretender explosionsfähiger Atmosphäre

Zündschutzart / Explosionsschutz

- Zündschutzart: Eigensicherheit „Ex ic“
- Energiebegrenzung verhindert wirksame Zündquellen
- Geeignet für Gas- und Staubatmosphären gemäss ATEX

ATEX-Kennzeichnung

- II 3G Ex ic IIB T4 Gc
- II 3D Ex ic IIIB T135°C Dc

Bedeutung:

- IIB / IIIB: mittlere Explosionsgruppe (Gas / Staub)
- T4: max. Oberflächentemperatur 135°C
- EPL Gc / Dc: geeignet für Zone 2 / 22

Funktionale Eigenschaften

- Automatische Alarmierung (Lage- und Bewegungserkennung)
- Ruhealarm (Regungslosigkeit)
- Manuelle Alarmauslösung
- Echtzeit-Ortung via gekoppelte Infrastruktur
- Integration in definierte Notfall- und Eskalationsprozesse

Systemvoraussetzungen / Infrastruktur

Betrieb über gekoppeltes Mobilgerät (Smartphone)
Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ist ein ATEX-zertifiziertes Smartphone erforderlich
Smartphone muss für Zone 2 / 22 zugelassen sein
(mind. Kategorie 3G / 3D)

Ex-Smartphones verfügen über:

- Eigensichere Ausführung (Ex-Schutz)
- Begrenzte Energieabgabe zur Vermeidung von Zündquellen
- Temperaturüberwachte und geschützte Gehäuse

Betriebs- und Umgebungsbedingungen

- Umgebungstemperatur: -10°C bis +50°C
- Aufladung ausschliesslich ausserhalb explosionsgefährdeter Bereiche
- Einsatz nur mit ATEX-konformen Trage- und Haltesystemen
- Kombination mit nicht zertifizierten Komponenten unzulässig

Normative Grundlagen

- **Richtlinie 2014/34/EU**
Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX-Produkttrichtlinie)
- **Richtlinie 1999/92/EG**
Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates über Mindestvorschriften zur Verbesserung des Gesundheitsschutzes und der Sicherheit der Arbeitnehmer, die durch explosionsfähige Atmosphären gefährdet werden können (ATEX-Betriebsrichtlinie)
- **Relevante Normenreihe: EN 60079**

Systemeinordnung

Der Angel React Clip ATEX erweitert die klassische Alleinarbeitersicherung um die Fähigkeit, in Ex-Zonen eingesetzt zu werden. Dadurch können Notfallprozesse auch in sicherheitskritischen Bereichen normkonform umgesetzt werden.

