BAUWERKE & INNENRÄUME · VERDECKTER DRUCKSENSOR

D-Tech

L6 Schicht · Das Gebäude

Ein ultraflacher Drucksensor, verborgen unter Mauerabdeckungen, Toren und Böden: Er meldet das Übersteigen und lässt das Design unberührt.



KERNVORTEILE

01 **Unsichtbarer Schutz**
Der Sensor verbirgt sich unter der Oberfläche, sodass Mauer, Tor oder Boden ihr Aussehen behalten.

02 **Alarm bei echten Eindringlingen**
Er misst das Gewicht auf der Barriere; die Fehlalarmrate laut Katalog liegt unter 1 pro km in 3 Monaten.

03 **Ein Sensor, viele Oberflächen**
Mauerkronen, Tore, Decks, Stufen und Innenräume arbeiten mit demselben Streifen und Controller.

SO FUNKTIONIERT ES

01 **Flacher Sensor**
Der D-Tech-Streifen liegt unter der Abdeckung, dem Torrahmen oder der Bodenabdeckung.

02 **Gewicht auf der Abdeckung**
Ein Kletternder erhöht die Last; etwa 15 kg über dem Gewicht der Abdeckung lösen den Alarm aus.

03 **Controller**
Der Prozessor sendet ein Signal über potenzialfreien Kontakt (N.O. / N.C.) oder eine RS485-Meldung.

SPEZIFIKATIONEN

Sensor	Ultraflacher D-FENCE-Drucksensor (Dehnungsmessstreifen)
Installation	Unter Mauer- / Zaunabdeckungen, an Toren, unter Decks, Stufen und Böden
Streifenlänge	Max. 6 m pro Einheit
Gewicht der Abdeckung	Bis zu 350 kg (höher nach Kundenspezifikation)
Höhe / Design der Abdeckung	Nach Kundenspezifikation; Abdeckung aus Metall oder Stein
Länge der Systemzone	Bis zu 36 m
Minimale Auslösekraft	In der Regel 15 kg über dem statischen Gewicht der Abdeckung
Potenzialfreier Kontakt	N.O. & N.C., 1A@48VDC
Stromversorgung	12 VDC
Kommunikationsausgang	Serielle RS485-Schnittstelle
Betriebstemperatur	+72 °C bis –25 °C (162 °F bis –13 °F)
Lagertemperatur	+80 °C bis –55 °C (176 °F bis –67 °F)
Korrosion	Korrosionsschutzbehandlung nach MIL-T-152; alle Teile aus Edelstahl

04 **Reaktion vor Ort**
Videoüberwachung, Sirene und Flutlicht werden vor Ort ausgelöst.

05 **Benachrichtigung**
Die mobile App, die Sicherheitsleitstelle und D-Command Control erhalten das Ereignis.

Luftfeuchtigkeit	95%
Blitzschlag & elektronische Transienten	MIL-STD-9094
EMI & RFI	MIL-STD-461, 462
Fehlalarmrate (Katalog)	Weniger als 1 pro km in 3 Monaten
MTBF (Sensor)	4.7×10^8 h
MTTR	30 min
Garantie	10 Jahre auf die Sensoren

AUSSCHREIBUNGSTEXT

1. ALLGEMEINES

Vorzusehen ist D-Tech von D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (zertifiziertes Qualitätsmanagement nach ISO 9001:2015) oder ein freigegebenes gleichwertiges System, das alle Anforderungen dieses Abschnitts erfüllt.

2. FUNKTION

Ein ultraflacher Drucksensor, verborgen unter Mauerabdeckungen, Toren und Böden: Er meldet das Übersteigen und lässt das Design unberührt.

3. DAS SYSTEM MUSS BIETEN

- **Ultraflach, verdeckt:** Ein integrierter, flacher Streifen, verborgen unter der Abdeckung, dem Torrahmen oder dem Bodenbelag.
- **Ihre Abdeckung, Ihr Design:** Höhe, Breite, Länge und Farbe nach Wunsch; Außenseite aus Metall oder Stein.
- **Mauern, Tore und Boden:** Eine Sensorfamilie für Mauerkronen, Tore, Decks, Stufen, Dächer und den Boden vor einem Tresor.
- **Gewichtsbasierte Detektion:** Alarm bei etwa 15 kg über dem statischen Gewicht der Abdeckung; Übersteigen und Überwinden werden gemeldet.
- **Lange Zonen:** Streifen bis zu 6 m; Systemzonen bis zu 36 m.
- **Für den Außeneinsatz gebaut:** Teile aus Edelstahl, Korrosionsschutzbehandlung nach MIL-T-152, +72 °C bis –25 °C.
- **Offene Ausgänge:** Potenzialfreier Kontakt N.O. / N.C. und RS485 an jedes Alarm-, CCTV- oder Leitstellensystem.

4. TECHNISCHE ANFORDERUNGEN

- **Sensor:** Ultraflacher D-FENCE-Drucksensor (Dehnungsmessstreifen)
- **Installation:** Unter Mauer- / Zaunabdeckungen, an Toren, unter Decks, Stufen und Böden
- **Streifenlänge:** Max. 6 m pro Einheit
- **Gewicht der Abdeckung:** Bis zu 350 kg (höher nach Kundenspezifikation)
- **Höhe / Design der Abdeckung:** Nach Kundenspezifikation; Abdeckung aus Metall oder Stein
- **Länge der Systemzone:** Bis zu 36 m
- **Minimale Auslösekraft:** In der Regel 15 kg über dem statischen Gewicht der Abdeckung
- **Potenzialfreier Kontakt:** N.O. & N.C., 1A@48VDC
- **Stromversorgung:** 12 VDC
- **Kommunikationsausgang:** Serielle RS485-Schnittstelle
- **Betriebstemperatur:** +72 °C bis –25 °C (162 °F bis –13 °F)
- **Lagertemperatur:** +80 °C bis –55 °C (176 °F bis –67 °F)
- **Korrosion:** Korrosionsschutzbehandlung nach MIL-T-152; alle Teile aus Edelstahl
- **Luftfeuchtigkeit:** 95%
- **Blitzschlag & elektronische Transienten:** MIL-STD-9094
- **EMI & RFI:** MIL-STD-461, 462
- **Fehlalarmrate (Katalog):** Weniger als 1 pro km in 3 Monaten
- **MTBF (Sensor):** 4.7×10^8 h
- **MTTR:** 30 min

- **Garantie:** 10 Jahre auf die Sensoren

5. DETEKTIONSABLAUF

1. **Flacher Sensor:** Der D-Tech-Streifen liegt unter der Abdeckung, dem Torrahmen oder der Bodenabdeckung.
2. **Gewicht auf der Abdeckung:** Ein Kletternder erhöht die Last; etwa 15 kg über dem Gewicht der Abdeckung lösen den Alarm aus.
3. **Controller:** Der Prozessor sendet ein Signal über potenzialfreien Kontakt (N.O. / N.C.) oder eine RS485-Meldung.
4. **Reaktion vor Ort:** Videoüberwachung, Sirene und Flutlicht werden vor Ort ausgelöst.
5. **Benachrichtigung:** Die mobile App, die Sicherheitsleitstelle und D-Command Control erhalten das Ereignis.

6. EINZUREICHENDE UNTERLAGEN

Vor der Installation legt der Auftragnehmer das Datenblatt des Herstellers, die Montageanleitung und den Zonenplan zur Freigabe vor.