BOUWWERKEN & INTERIEURS · VERBORGEN DRUKSENSOR

D-Tech

L6 Laag · Het gebouw

Een ultradunne druksensor, verborgen onder muurafdekkingen, poorten en vloeren: hij meldt het overklimmen en laat het ontwerp onaangetast.



BELANGRIJKSTE VOORDELEN

01 **Onzichtbare beveiliging**
De sensor zit verborgen onder de afwerking, zodat de muur, poort of vloer zijn uitstraling behoudt.

02 **Alarm bij echte indringers**
Hij meet het gewicht op de barrière; het aantal valse alarmen volgens de catalogus is minder dan 1 per km per 3 maanden.

03 **Eén sensor, veel oppervlakken**
Muurkronen, poorten, vlonders, trappen en interieurs werken met dezelfde strip en controller.

HOE HET WERKT

01 **Dunne sensor**
De D-Tech-strip ligt onder de muurafdekking, het poortframe of de vloerafdekking.

02 **Gewicht op de afdekking**
Een klimmer voegt belasting toe; ongeveer 15 kg boven het gewicht van de afdekking activeert het alarm.

03 **Controller**
De processor schakelt een potentiaalvrij contact (N.O. / N.C.) of verstuurt een RS485-bericht.

SPECIFICATIES

Sensor	Ultradunne D-FENCE-druksensor (rekstrookje)
Installatie	Onder muur- / hekafdekking, op poorten, onder vlonders, trappen en vloeren
Striplengte	Max. 6 m per eenheid
Gewicht afdekking	Tot 350 kg (hoger volgens klantspecificatie)
Hoogte / ontwerp afdekking	Volgens klantspecificatie; metalen of stenen afdekking
Lengte systeemzone	Tot 36 m
Minimale activeringskracht	Doorgaans 15 kg boven het statische gewicht van de afdekking
Potentiaalvrij contact	N.O. & N.C., 1A@48VDC
Voeding	12 VDC
Communicatie-uitgang	Seriële RS485-interface
Bedrijfstemperatuur	+72 °C tot –25 °C (162 °F tot –13 °F)
Opslagtemperatuur	+80 °C tot –55 °C (176 °F tot –67 °F)
Corrosie	Anticorrosiebehandeling volgens MIL-T-152; alle onderdelen van roestvrij staal

04 **Lokale reactie**
CCTV, sirene en schijnwerper worden ter plaatse geactiveerd.

05 **Melding**
De mobiele app, de beveiligingsmeldkamer en D-Command Control ontvangen de gebeurtenis.

Luchtvochtigheid	95%
Bliksem en elektronische transiënten	MIL-STD-9094
EMI & RFI	MIL-STD-461, 462
Valse-alarmfrequentie (catalogus)	Minder dan 1 per km per 3 maanden
MTBF (sensor)	4.7×10^8 h
MTTR	30 min
Garantie	10 jaar op de sensoren

BESTEKTEKST

1. ALGEMEEN

Toe te passen: D-Tech van D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (kwaliteitsmanagement gecertificeerd volgens ISO 9001:2015), of een goedgekeurd gelijkwaardig systeem dat aan alle eisen van deze paragraaf voldoet.

2. FUNCTIE

Een ultradunne druksensor, verborgen onder muurafdekkingen, poorten en vloeren: hij meldt het overklimmen en laat het ontwerp onaangetast.

3. HET SYSTEEM MOET VOORZIEN IN

- **Ultradun, verborgen:** Een geïntegreerde strip met laag profiel, verborgen onder de muurafdekking, het poortframe of de vloerafwerking.
- **Uw afdekking, uw ontwerp:** Hoogte, breedte, lengte en kleur op bestelling; buitenzijde in metaal of steen.
- **Muren, poorten en grond:** Eén sensorfamilie voor muurkronen, poorten, vlonders, trappen, daken en de vloer voor een kluis.
- **Detectie op basis van gewicht:** Alarm bij ongeveer 15 kg boven het statische gewicht van de afdekking; overklimmen en doorbreken worden gemeld.
- **Lange zones:** Strips tot 6 m; systeemzones tot 36 m.
- **Gebouwd voor buiten:** Onderdelen van roestvrij staal, anticorrosiebehandeling volgens MIL-T-152, +72 °C tot –25 °C.
- **Open uitgangen:** Potentiaalvrij contact N.O. / N.C. en RS485 naar elk alarm-, CCTV- of meldkamersysteem.

4. TECHNISCHE EISEN

- **Sensor:** Ultradunne D-FENCE-druksensor (rekstrookje)
- **Installatie:** Onder muur- / hekafdekking, op poorten, onder vlonders, trappen en vloeren
- **Striplengte:** Max. 6 m per eenheid
- **Gewicht afdekking:** Tot 350 kg (hoger volgens klantspecificatie)
- **Hoogte / ontwerp afdekking:** Volgens klantspecificatie; metalen of stenen afdekking
- **Lengte systeemzone:** Tot 36 m
- **Minimale activeringskracht:** Doorgaans 15 kg boven het statische gewicht van de afdekking
- **Potentiaalvrij contact:** N.O. & N.C., 1A@48VDC
- **Voeding:** 12 VDC
- **Communicatie-uitgang:** Seriële RS485-interface
- **Bedrijfstemperatuur:** +72 °C tot –25 °C (162 °F tot –13 °F)
- **Opslagtemperatuur:** +80 °C tot –55 °C (176 °F tot –67 °F)
- **Corrosie:** Anticorrosiebehandeling volgens MIL-T-152; alle onderdelen van roestvrij staal
- **Luchtvochtigheid:** 95%
- **Bliksem en elektronische transiënten:** MIL-STD-9094
- **EMI & RFI:** MIL-STD-461, 462
- **Valse-alarmfrequentie (catalogus):** Minder dan 1 per km per 3 maanden
- **MTBF (sensor):** 4.7×10^8 h

- **MTTR:** 30 min
- **Garantie:** 10 jaar op de sensoren

5. DETECTIEVERLOOP

1. **Dunne sensor:** De D-Tech-strip ligt onder de muurafdekking, het poortframe of de vloerafdekking.
2. **Gewicht op de afdekking:** Een klimmer voegt belasting toe; ongeveer 15 kg boven het gewicht van de afdekking activeert het alarm.
3. **Controller:** De processor schakelt een potentiaalvrij contact (N.O. / N.C.) of verstuurt een RS485-bericht.
4. **Lokale reactie:** CCTV, sirene en schijnwerper worden ter plaatse geactiveerd.
5. **Melding:** De mobiele app, de beveiligingsmeldkamer en D-Command Control ontvangen de gebeurtenis.

6. IN TE DIENEN DOCUMENTEN

Vóór de installatie legt de aannemer het productblad van de fabrikant, de installatie-instructies en de zone-indeling ter goedkeuring voor.