BYGGNADER OCH INTERIÖRER · DOLD TRYCKSENSOR

D-Tech

L6 Lager · Byggnaden

En ultratunn trycksensor dold under murkrön, grindar och golv: den rapporterar klättringen och lämnar designen orörd.



VIKTIGASTE FÖRDELARNA

01 **Osynligt skydd**
Sensorn döljs under ytskiktet, så muren, grinden eller golvet behåller sitt utseende.

02 **Larmar på verkliga inkräktare**
Den mäter vikt på barriären; falsklarmsfrekvensen enligt katalogen är under 1 per km per 3 månader.

03 **En sensor, många ytor**
Murkrön, grindar, trädäck, trappsteg och interiörer använder samma list och styrenhet.

SÅ FUNGERAR DET

01 **Tunn sensor**
D-Tech-listen ligger under krönet, grindramen eller golvbeläggningen.

02 **Vikt på täckskivan**
En klättrare ökar belastningen; omkring 15 kg över täckskivans vikt utlöser larmet.

03 **Styrenhet**
Processorn skickar en potentialfri kontakt (N.O. / N.C.) eller ett RS485-meddelande.

SPECIFIKATIONER

Sensor	Ultratunn D-FENCE-trycksensor (töjningsgivare)
Installation	Under mur- eller stängselkrön, på grindar, under trädäck, trappsteg och golv
Listlängd	Max. 6 m per enhet
Täckskivans vikt	Upp till 350 kg (högre enligt kundens specifikation)
Täckskivans höjd / design	Enligt kundens specifikation; krön i metall eller sten
Systemzonens längd	Upp till 36 m
Minsta utlösningskraft	Normalt 15 kg över täckskivans statiska vikt
Potentialfri kontakt	N.O. & N.C., 1A@48VDC
Strömförsörjning	12 VDC
Kommunikationsutgång	Seriellt RS485-gränssnitt
Drifttemperatur	+72 °C till –25 °C (162 °F till –13 °F)
Lagringstemperatur	+80 °C till –55 °C (176 °F till –67 °F)
Korrosion	Korrosionsskydd enligt MIL-T-152; alla delar i rostfritt stål

04 **Åtgärd på plats**
Kamerasystem, siren och strålkastare reagerar på plats.

05 **Avisering**
Mobilappen, ledningscentralen och D-Command Control tar emot händelsen.

Luftfuktighet	95%
Blixtnedslag och elektriska transienter	MIL-STD-9094
EMI & RFI	MIL-STD-461, 462
Falsklarmsfrekvens (katalog)	Mindre än 1 per km per 3 månader
MTBF (sensor)	4.7×10^8 h
MTTR	30 min
Garanti	10 år på sensorerna

TEXT FÖR KRAVSPECIFIKATION

1. ALLMÄNT

Systemet ska vara D-Tech från D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (kvalitetsledningssystem certifierat enligt ISO 9001:2015), eller en godkänd likvärdig produkt som uppfyller samtliga krav i detta avsnitt.

2. FUNKTION

En ultratunn trycksensor dold under murkrön, grindar och golv: den rapporterar klättringen och lämnar designen orörd.

3. SYSTEMET SKA TILLHANDAHÅLLA

- **Ultratunn och dold:** En integrerad list med låg profil, dold under krönet, grindramen eller golvbeläggningen.
- **Ert krön, er design:** Höjd, bredd, längd och färg efter beställning; utsida i metall eller sten.
- **Murar, grindar och mark:** En sensorfamilj för murkrön, grindar, trädäck, trappsteg, tak och golvet framför ett kassaskåp.
- **Viktbaserad detektering:** Larmar vid omkring 15 kg över täckskivans statiska vikt och rapporterar klättring och genombrott.
- **Långa zoner:** Listor på upp till 6 m; systemzoner på upp till 36 m.
- **Byggd för utomhusbruk:** Delar i rostfritt stål, korrosionsskydd enligt MIL-T-152, +72 °C till –25 °C.
- **Öppna utgångar:** Potentialfri kontakt N.O. / N.C. och RS485 till valfritt larm-, kamera- eller ledningscentralssystem.

4. TEKNISKA KRAV

- **Sensor:** Ultratunn D-FENCE-trycksensor (töjningsgivare)
- **Installation:** Under mur- eller stängselkrön, på grindar, under trädäck, trappsteg och golv
- **Listlängd:** Max. 6 m per enhet
- **Täckskivans vikt:** Upp till 350 kg (högre enligt kundens specifikation)
- **Täckskivans höjd / design:** Enligt kundens specifikation; krön i metall eller sten
- **Systemzonens längd:** Upp till 36 m
- **Minsta utlösningskraft:** Normalt 15 kg över täckskivans statiska vikt
- **Potentialfri kontakt:** N.O. & N.C., 1A@48VDC
- **Strömförsörjning:** 12 VDC
- **Kommunikationsutgång:** Seriellt RS485-gränssnitt
- **Drifttemperatur:** +72 °C till –25 °C (162 °F till –13 °F)
- **Lagringstemperatur:** +80 °C till –55 °C (176 °F till –67 °F)
- **Korrosion:** Korrosionsskydd enligt MIL-T-152; alla delar i rostfritt stål
- **Luftfuktighet:** 95%
- **Blixtnedslag och elektriska transienter:** MIL-STD-9094
- **EMI & RFI:** MIL-STD-461, 462
- **Falsklarmsfrekvens (katalog):** Mindre än 1 per km per 3 månader
- **MTBF (sensor):** 4.7×10^8 h
- **MTTR:** 30 min
- **Garanti:** 10 år på sensorerna

5. DETEKTERINGSFÖRLOPP

1. **Tunn sensor:** D-Tech-listen ligger under krönet, grindramen eller golvbeläggningen.
2. **Vikt på täckskivan:** En klättrare ökar belastningen; omkring 15 kg över täckskivans vikt utlöser larmet.
3. **Styrenhet:** Processorn skickar en potentialfri kontakt (N.O. / N.C.) eller ett RS485-meddelande.
4. **Åtgärd på plats:** Kamerasystem, siren och strålkastare reagerar på plats.
5. **Avisering:** Mobilappen, ledningscentralen och D-Command Control tar emot händelsen.

6. DOKUMENTATION ATT LÄMNA IN

Före installation ska entreprenören lämna in tillverkarens produktblad, installationsanvisningarna och zonindelningen för godkännande.