PERIMETER · DRUCKSENSOR FÜR DIE MAUERKRONE

D-Pressure Strip

L3 Schicht · Die Perimeterlinie

Ein patentierter DMS-Streifen unter der Mauerabdeckung löst Alarm aus, wenn echtes Gewicht auf die Mauer kommt, und ignoriert Vögel, Katzen und Wind.



KERNVORTEILE

01 **Echtes Gewicht, kein Rauschen**
Alarm nur oberhalb des eingestellten Auslösegewichts von 20 ± 10 kg; Windlasten von 4–15 kg bleiben stumm.

02 **Unsichtbar auf der Mauer**
Verborgen unter einer Abdeckung aus Stein, Marmor, Metall oder Holz: Die Mauer behält ihr Design.

03 **Montieren und vergessen**
Keine beweglichen Teile, sekündliche Selbstjustierung, 15+ Jahre im Außeneinsatz, 10 Jahre Garantie auf die Sensoren.

SO FUNKTIONIERT ES

01 **Last auf der Krone**
Das Gewicht eines Kletternden drückt die Abdeckung auf die DMS-Sensoren.

02 **Sensor misst**
Der Sensor erfasst die tatsächliche Kraft und gleicht sich jede Sekunde neu an die Umgebung an.

03 **Controller entscheidet**
Oberhalb des Auslösegewichts meldet die Zone Alarm in < 3 s.

SPEZIFIKATIONEN

Alarm-Auslösegewicht	20 ± 10 kg, je Standort eingestellt
Minimale Auslösekraft (Datenblatt)	Typischerweise 15 kg über dem statischen Gewicht der Abdeckung
Kein Alarm unterhalb der Schwelle	Vogel 0,1–1,5 kg · schwankende Pflanze 0,5–3 kg · Katze 4,5 kg
Windlast bei Taifun	4–15 kg, kein Alarm
Mindestgewicht einer Person	55 kg
Alarm-Reaktionszeit	< 3 s
Gewicht der Abdeckung	Bis zu 350 kg
Höhe und Design der Abdeckung	Nach Kundenspezifikation
Zaunlänge	Unbegrenzt
Länge der Systemzone	12–24 m
Standardsensor	250 × 55 × 25 mm, Edelstahl / Aluminiumlegierung
Potenzialfreier Kontakt	N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
Stromversorgung	12 mA @ 48 VDC
Kommunikationsausgang	RS232 / RS485

04 **Alarmausgabe**
Potenzialfreier Kontakt oder RS232 / RS485 an Ihre Alarmzentrale, Ihr VMS oder D-Command Control.

05 **Reaktion**
Kameras, Flutlicht, Sirene und das Smartphone des Wachpersonals reagieren auf die genaue Zone.

Betriebstemperatur	+72 °C bis –25 °C
Lagertemperatur	+80 °C bis –55 °C
Luftfeuchtigkeit	95 %
Korrosion	Korrosionsschutzbehandlung nach MIL T 152; alle Teile aus Edelstahl
Blitzschlag & elektronische Transienten	MIL STD 9094
EMI & RFI	MIL STD 461, 462
Fehlalarmrate (Katalog)	Weniger als 1 pro km in 3 Monaten
MTBF des Sensors	4,7 × 10^8 Stunden
MTTR	30 Minuten
Lebensdauer im Außeneinsatz	15+ Jahre
Garantie	10 Jahre auf die Sensoren

AUSSCHREIBUNGSTEXT

1. ALLGEMEINES

Vorzusehen ist D-Pressure Strip 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 patentierter DMS-Streifen unter der Mauerabdeckung löst Alarm aus, wenn echtes Gewicht auf die Mauer kommt, und ignoriert Vögel, Katzen und Wind.

3. DAS SYSTEM MUSS BIETEN

- **Patentierte DMS-Sensorik:** Misst die tatsächliche Kraft auf der Krone, nicht Vibrationen.
- **Selbstjustierend:** Kalibriert sich jede Sekunde neu auf die Umgebung.
- **Keine beweglichen Teile:** Robust und wartungsfrei, 15+ Jahre im Außeneinsatz.
- **Jede Mauer, jeder Zaun, jedes Tor:** Neu oder bestehend, aus Beton, Stein, Holz oder Metall.
- **Individuelle Abdeckung:** Marmor, Steinspray-Beschichtung, Metalllack oder Außenholz; Höhe, Breite, Länge und Farbe nach Wunsch.
- **Offene Integration:** Potenzialfreier Kontakt oder RS232 / RS485 an Alarmzentralen, VMS, PSIM oder D-Command Control.

4. TECHNISCHE ANFORDERUNGEN

- **Alarm-Auslösegewicht:** 20 ± 10 kg, je Standort eingestellt
- **Minimale Auslösekraft (Datenblatt):** Typischerweise 15 kg über dem statischen Gewicht der Abdeckung
- **Kein Alarm unterhalb der Schwelle:** Vogel 0,1–1,5 kg · schwankende Pflanze 0,5–3 kg · Katze 4,5 kg
- **Windlast bei Taifun:** 4–15 kg, kein Alarm
- **Mindestgewicht einer Person:** 55 kg
- **Alarm-Reaktionszeit:** < 3 s
- **Gewicht der Abdeckung:** Bis zu 350 kg
- **Höhe und Design der Abdeckung:** Nach Kundenspezifikation
- **Zaunlänge:** Unbegrenzt
- **Länge der Systemzone:** 12–24 m
- **Standardsensor:** 250 × 55 × 25 mm, Edelstahl / Aluminiumlegierung
- **Potenzialfreier Kontakt:** N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
- **Stromversorgung:** 12 mA @ 48 VDC

- **Kommunikationsausgang:** RS232 / RS485
- **Betriebstemperatur:** +72 °C bis –25 °C
- **Lagertemperatur:** +80 °C bis –55 °C
- **Luftfeuchtigkeit:** 95 %
- **Korrosion:** Korrosionsschutzbehandlung nach MIL T 152; alle Teile aus Edelstahl
- **Blitzschlag & elektronische Transienten:** MIL STD 9094
- **EMI & RFI:** MIL STD 461, 462
- **Fehlalarmrate (Katalog):** Weniger als 1 pro km in 3 Monaten
- **MTBF des Sensors:** $4{,}7 \times 10^8$ Stunden
- **MTTR:** 30 Minuten
- **Lebensdauer im Außeneinsatz:** 15+ Jahre
- **Garantie:** 10 Jahre auf die Sensoren

5. DETEKTIONSABLAUF

1. **Last auf der Krone:** Das Gewicht eines Kletternden drückt die Abdeckung auf die DMS-Sensoren.
2. **Sensor misst:** Der Sensor erfasst die tatsächliche Kraft und gleicht sich jede Sekunde neu an die Umgebung an.
3. **Controller entscheidet:** Oberhalb des Auslösegewichts meldet die Zone Alarm in < 3 s.
4. **Alarmausgabe:** Potenzialfreier Kontakt oder RS232 / RS485 an Ihre Alarmzentrale, Ihr VMS oder D-Command Control.
5. **Reaktion:** Kameras, Flutlicht, Sirene und das Smartphone des Wachpersonals reagieren auf die genaue Zone.

6. EINZUREICHENDE UNTERLAGEN

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