PERIMETER · SCHWEISSGITTER MIT SENSORPFOSTEN

D-Welded Mesh

L3 Schicht · Die Perimeterlinie

Der DMS-Sensor ist das Verbindungselement, das jedes Gitterfeld trägt: Jedes Übersteigen oder Durchtrennen verändert die Last und löst Alarm aus.



KERNVORTEILE

01 In den Zaun integriert
Der Sensor ist das Verbindungselement der Felder, kein Zusatzkabel: nichts zu umgehen, nichts, woran man hängen bleibt.

02 Unterscheidet Bedrohung und Wetter
Der Controller kalibriert ständig neu und filtert Wind und Wetter mit einem selbstanpassenden Algorithmus heraus.

03 Jedes Feld, jede Länge
Felder bis 100 kg, unbegrenzte Zaunlänge, Zonen von 12–24 m, abgestimmt auf Ihren Standort.

SO FUNKTIONIERT ES

01 Sensor als Verbindungselement
Jedes Gitterfeld hängt an DMS-Sensoren aus Edelstahl in den Sensorpfosten.

02 Laständerung
Ein Übersteigen oder Durchtrennen erzeugt 25 kg oder mehr über dem Eigengewicht des Feldes.

03 Selbstanpassender Controller
Die Signalverarbeitung in den Pfosten trennt echte Angriffe von Wind und Wetter.

SPEZIFIKATIONEN

Sensorpfosten	60 × 60 mm, Höhe 2 m oder mehr
Zaunlänge	Unbegrenzt
Gewicht des Gitterfeldes	Bis zu 100 kg (schwerere Felder auf Anfrage)
Höhe und Design des Gitters	Nach Kundenspezifikation
Länge der Systemzone	12–24 m oder nach Kundenspezifikation
Minimale Auslösekraft	25 kg über dem statischen Gewicht des Gitters (oder nach Spezifikation)
Potenzialfreier Kontakt	N.C. & N.O. 1 A @ 48 VDC
Stromversorgung	12–50 mA @ 48 VDC
Kommunikationsausgang	Serielle RS232-Schnittstelle
Betriebstemperatur	+72 °C bis –40 °C
Lagertemperatur	+80 °C bis –55 °C
Luftfeuchtigkeit	98 %
Korrosion	Behandlung nach MIL T 152; alle Teile aus Edelstahl
Blitzschlag & elektronische Transienten	MIL STD 9094

04 **Integration**
Potenzialfreier Kontakt oder RS232 an Alarmanlage, CCTV, mobile Steuerung oder D-Command Control.

EMI & RFI	MIL STD 461, 462
Fehlalarmrate (Katalog)	Weniger als 1 pro km in 3 Monaten
MTBF des Sensors	4,7 × 10⁸ Stunden
MTTR	30 Minuten
Garantie	10 Jahre auf die Sensoren

AUSSCHREIBUNGSTEXT

1. ALLGEMEINES

Vorzusehen ist D-Welded Mesh 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

Der DMS-Sensor ist das Verbindungselement, das jedes Gitterfeld trägt: Jedes Übersteigen oder Durchtrennen verändert die Last und löst Alarm aus.

3. DAS SYSTEM MUSS BIETEN

- **Integrierter Sensor:** Der DMS-Sensor ist das Verbindungselement zwischen Feld und Pfosten.
- **Verdeckt:** Die Sensoren sind in den Pfosten verborgen; der Zaun sieht gewöhnlich aus.
- **Vandalismussicher:** Manipulationssicher und unempfindlich gegenüber Umwelteinflüssen.
- **Auswertung in den Pfosten:** Digitale Analyse anhand eines definierten Einbruchprofils.
- **Modular:** Einfach zu installieren, mit unbegrenzten Feldoptionen.
- **Integration:** Smart Security Platform, Sirene, CCTV, mobile Steuerung und zentrale 24/7-Alarmierung.

4. TECHNISCHE ANFORDERUNGEN

- **Sensorpfosten:** 60 × 60 mm, Höhe 2 m oder mehr
- **Zaunlänge:** Unbegrenzt
- **Gewicht des Gitterfeldes:** Bis zu 100 kg (schwerere Felder auf Anfrage)
- **Höhe und Design des Gitters:** Nach Kundenspezifikation
- **Länge der Systemzone:** 12–24 m oder nach Kundenspezifikation
- **Minimale Auslösekraft:** 25 kg über dem statischen Gewicht des Gitters (oder nach Spezifikation)
- **Potenzialfreier Kontakt:** N.C. & N.O. 1 A @ 48 VDC
- **Stromversorgung:** 12–50 mA @ 48 VDC
- **Kommunikationsausgang:** Serielle RS232-Schnittstelle
- **Betriebstemperatur:** +72 °C bis –40 °C
- **Lagertemperatur:** +80 °C bis –55 °C
- **Luftfeuchtigkeit:** 98 %
- **Korrosion:** Behandlung 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 × 10⁸ Stunden
- **MTTR:** 30 Minuten
- **Garantie:** 10 Jahre auf die Sensoren

5. DETEKTIONSABLAUF

1. **Sensor als Verbindungselement:** Jedes Gitterfeld hängt an DMS-Sensoren aus Edelstahl in den Sensorpfosten.
2. **Laständerung:** Ein Übersteigen oder Durchtrennen erzeugt 25 kg oder mehr über dem Eigengewicht des Feldes.
3. **Selbstanpassender Controller:** Die Signalverarbeitung in den Pfosten trennt echte Angriffe von Wind und Wetter.
4. **Integration:** Potenzialfreier Kontakt oder RS232 an Alarmanlage, CCTV, mobile Steuerung oder D-Command Control.

6. EINZUREICHENDE UNTERLAGEN

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