PERIMETER · ELEKTRONISCHE KLINGENDRAHTROLLE (NATO-DRAHT)

D-Concertina

L3 Schicht · Die Perimeterlinie

Eine Standard-Klingendrahtrolle wird zur Detektionslinie: DMS-Sensoren melden die genaue Zone eines Durchtrennens oder Übersteigens.



KERNVORTEILE

01 **Barriere und Sensor in einem**
Die Rolle stoppt und verzögert den Eindringling weiterhin; die Sensoren liefern eine exakte Alarmzone.

02 **Jede Rolle, neu oder bestehend**
Zwei Sensordrähte in Ihrer vorhandenen Rolle nachrüsten oder eine komplett neue Linie installieren.

03 **Für exponierte Standorte gebaut**
Korrosionsschutzbehandlung nach MIL T 152, –25 °C bis +72 °C, 10 Jahre Garantie auf die Sensoren.

SO FUNKTIONIERT ES

01 **Rolle auf Sensorpfosten**
Die Klingendrahtrolle beliebigen Durchmessers wird auf Auslegern oder Pfosten mit DMS-Sensoren montiert.

02 **Sensordrähte**
Zwei Drähte verlaufen in der Rolle und sind mit den Sensoren verbunden.

03 **Detektion**
Durchtrennen, Übersteigen oder Drücken ab 15 kg verändert die Spannung und löst den Alarm aus.

SPEZIFIKATIONEN

Klingendrahtrolle	Standard-Klingendrahtrolle beliebigen Durchmessers (offene Bauweise)
Konfigurationen	Nachrüstung: 2 Sensordrähte in einer bestehenden Rolle · Neu: Rolle und System werden geliefert
Rollensensor	120 × 37 × 42 mm
Zaunlänge	Keine feste Grenze (nur praktisch begrenzt)
Zaunhöhe	Nach Kundenspezifikation
Länge der Systemzone	Nicht mehr als 100 m
Abmessungen der Einheit	250 × 55 × 25 mm, 200 g
Auswerteeinheit	Bis zu 32 Sensoren
Auslenkungskraft	Ab 15 kg wird der Alarm ausgelöst
Potenzialfreier Kontakt	N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
Stromversorgung	12 mA @ 48 VDC
Kommunikationsausgang	RS232
Betriebstemperatur	+72 °C bis –25 °C
Lagertemperatur	+80 °C bis –32 °C

04 **Leitstelle**
Der Alarm mit seiner genauen Zone erreicht eine lokale, entfernte oder zentrale Leitstelle.

Luftfeuchtigkeit	95 %
Korrosion	Alle Teile behandelt nach MIL T 152
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

AUSSCHREIBUNGSTEXT

1. ALLGEMEINES

Vorzusehen ist D-Concertina 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

Eine Standard-Klingendrahtrolle wird zur Detektionslinie: DMS-Sensoren melden die genaue Zone eines Durchtrennens oder Übersteigens.

3. DAS SYSTEM MUSS BIETEN

- **Barriere und Detektion:** Eine sehr schwer zu überwindende Rolle, mit dem genauen Alarmpunkt in der Leitstelle.
- **Nachrüstoption:** Sensoren an Sensorpfosten, mit zwei Drähten, die in der vorhandenen Rolle gespannt werden.
- **Option Neuzaun:** Lieferung und Installation der Klingendrahtrolle in offener Bauweise und des elektronischen Systems.
- **Flexible Verwaltung:** Lokal, aus der Ferne, über eine zentrale Leitstelle oder eine Überwachungszentrale.
- **Mauern und Zäune:** Auf Mauerkronen, am Mauerfuß oder an Maschendraht- und Schweißgitterzäunen.

4. TECHNISCHE ANFORDERUNGEN

- **Klingendrahtrolle:** Standard-Klingendrahtrolle beliebigen Durchmessers (offene Bauweise)
- **Konfigurationen:** Nachrüstung: 2 Sensordrähte in einer bestehenden Rolle · Neu: Rolle und System werden geliefert
- **Rollensensor:** 120 × 37 × 42 mm
- **Zaunlänge:** Keine feste Grenze (nur praktisch begrenzt)
- **Zaunhöhe:** Nach Kundenspezifikation
- **Länge der Systemzone:** Nicht mehr als 100 m
- **Abmessungen der Einheit:** 250 × 55 × 25 mm, 200 g
- **Auswerteeinheit:** Bis zu 32 Sensoren
- **Auslenkungskraft:** Ab 15 kg wird der Alarm ausgelöst
- **Potenzialfreier Kontakt:** N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
- **Stromversorgung:** 12 mA @ 48 VDC
- **Kommunikationsausgang:** RS232
- **Betriebstemperatur:** +72 °C bis –25 °C
- **Lagertemperatur:** +80 °C bis –32 °C
- **Luftfeuchtigkeit:** 95 %
- **Korrosion:** Alle Teile behandelt nach MIL T 152
- **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. **Rolle auf Sensorpfosten:** Die Klingendrahtrolle beliebigen Durchmessers wird auf Auslegern oder Pfosten mit DMS-Sensoren montiert.
2. **Sensordrähte:** Zwei Drähte verlaufen in der Rolle und sind mit den Sensoren verbunden.
3. **Detektion:** Durchtrennen, Übersteigen oder Drücken ab 15 kg verändert die Spannung und löst den Alarm aus.
4. **Leitstelle:** Der Alarm mit seiner genauen Zone erreicht eine lokale, entfernte oder zentrale Leitstelle.

6. EINZUREICHENDE UNTERLAGEN

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