INFRASTRUKTUR · UTSTYRSSIKRING · SENSORBOLT

D-Bolt

L5 Lag · Kritiske verdier

En strekklappsensor bygd inn i mutteren: ethvert forsøk på å løsne, bøye eller kutte bolten gir alarm med posisjon.



FORDELER

01 **Usynlig for tyven**
Sensormutteren ser ut som alle andre muttere på konstruksjonen: det er ingenting å legge merke til.

02 **Én bolt per enhet**
Én D-Bolt beskytter et aggregat, en pumpe, en ventil eller et skap, og det holder store installasjoner kostnadseffektive.

03 **Alarm med posisjon, hvor som helst**
Trådløst, GPRS, SMS eller GSM, eller potensialfri kontakt og RS485 inn i kontrollrommet ditt.

SLIK FUNGERER DET

01 **Sensormutter montert**
En D-Bolt erstatter en standardmutter (M14–M22) på utstyret.

02 **Inngrep oppdaget**
Åpning, løsning, bøying eller kutting endrer trykket på strekklappen.

03 **Styrekortet reagerer**
Det slår på CCTV, sirene eller flomlys på stedet og aktiverer senderen.

SPESIFIKASJONER

Sensormål	40 × 18 mm (diameter × høyde)
Sensorvekt	130 g
Mutterstørrelser	M14–M22
Mål på systemenheten	124 × 67 × 24 mm, 60 g
Bolter per styrekort	Inntil 2
Utløsningskraft	Stilles inn per prosjekt (datablad: alarm fra 10 kg)
Potensialfri kontakt	N.O. & N.C.
Strømforsyning	12 VDC
Strømforbruk	23.333 mA
Kommunikasjonsutgang	RS485; trådløs sender, GPRS, SMS eller GSM
Driftstemperatur	–25 °C til +72 °C
Lagringstemperatur	–55 °C til +80 °C
Fuktighet / kapsling	95 %, IP65 / IP68
Korrosjon	Korrosjonsbehandling etter MIL-T-152; alle deler i rustfritt stål eller aluminium
EMI & RFI	I henhold til MIL-STD-461, 462

04 **Umiddelbart varsel**
Alarmen og posisjonen når kontrollrommet, D-Command Control eller en mobilapp.

Falskalarmrate (katalogspesifikasjon)	Under 1 per km per 3 måneder
MTBF (sensor)	4.7×10^8 h
MTTR	30 min
Garanti	10 år på sensorene

TEKST TIL KRAVSPESIFIKASJON

1. GENERELT

Systemet skal være D-Bolt fra D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (kvalitetsstyring sertifisert etter ISO 9001:2015), eller et godkjent likeverdig system som oppfyller alle kravene i dette avsnittet.

2. FUNKSJON

En strekklappsensor bygd inn i mutteren: ethvert forsøk på å løsne, bøye eller kutte bolten gir alarm med posisjon.

3. SYSTEMET SKAL GI

- **Sensor inne i mutteren:** En strekklapp bygd inn i muttere i størrelsene M14–M22.
- **Usynlig og manipulasjonssikker:** Ser ut som alle andre muttere på konstruksjonen; vannbestandig.
- **Oppdager løsning, bøying og kutting:** Ethvert inngrep på bolten endrer trykket og gir alarm.
- **Alarm med posisjon:** Trådløs sender, GPRS, SMS eller GSM på styrekortet.
- **Lokal aktivering:** Slår på CCTV, sirene eller flomlys ved utstyret.
- **Én bolt per enhet:** Én sensorbolt beskytter hver enhet og holder store anlegg kostnadseffektive.

4. TEKNISKE KRAV

- **Sensormål:** 40 × 18 mm (diameter × høyde)
- **Sensorvekt:** 130 g
- **Mutterstørrelser:** M14–M22
- **Mål på systemenheten:** 124 × 67 × 24 mm, 60 g
- **Bolter per styrekort:** Inntil 2
- **Utløsningskraft:** Stilles inn per prosjekt (datablad: alarm fra 10 kg)
- **Potensialfri kontakt:** N.O. & N.C.
- **Strømforsyning:** 12 VDC
- **Strømforbruk:** 23.333 mA
- **Kommunikasjonsutgang:** RS485; trådløs sender, GPRS, SMS eller GSM
- **Driftstemperatur:** –25 °C til +72 °C
- **Lagringstemperatur:** –55 °C til +80 °C
- **Fuktighet / kapsling:** 95 %, IP65 / IP68
- **Korrosjon:** Korrosjonsbehandling etter MIL-T-152; alle deler i rustfritt stål eller aluminium
- **EMI & RFI:** I henhold til MIL-STD-461, 462
- **Falskalarmrate (katalogspesifikasjon):** Under 1 per km per 3 måneder
- **MTBF (sensor):** 4.7×10^8 h
- **MTTR:** 30 min
- **Garanti:** 10 år på sensorene

5. DETEKSJONSFORLØP

1. **Sensormutter montert:** En D-Bolt erstatter en standardmutter (M14–M22) på utstyret.
2. **Inngrep oppdaget:** Åpning, løsning, bøying eller kutting endrer trykket på strekklappen.
3. **Styrekortet reagerer:** Det slår på CCTV, sirene eller flomlys på stedet og aktiverer senderen.
4. **Umiddelbart varsel:** Alarmen og posisjonen når kontrollrommet, D-Command Control eller en mobilapp.

6. DOKUMENTASJON

Før installasjon skal entreprenøren levere produsentens datablad, monteringsanvisningen og soneplanen til godkjenning.