STRUKTUR & INTERIOR · SENSOR TEKANAN TERSEMBUNYI

D-Tech

L6 Lapisan · Gedung

Sensor tekanan ultra-tipis yang tersembunyi di bawah penutup tembok, gerbang, dan lantai: melaporkan setiap pemanjatan tanpa mengubah desain.



KEUNGGULAN UTAMA

01 **Perlindungan tak terlihat**
Sensor tersembunyi di bawah lapisan akhir, sehingga tembok, gerbang, atau lantai tetap mempertahankan tampilannya.

02 **Alarm untuk penyusup nyata**
Sensor mengukur berat pada penghalang; tingkat alarm palsu menurut katalog kurang dari 1 per km per 3 bulan.

03 **Satu sensor, banyak permukaan**
Puncak tembok, gerbang, dek, anak tangga, dan interior bekerja dengan strip dan kontroler yang sama.

CARA KERJA

01 **Sensor tipis**
Strip D-Tech terpasang di bawah penutup tembok, rangka gerbang, atau penutup lantai.

02 **Berat pada penutup**
Pemanjat menambah beban; sekitar 15 kg di atas berat penutup memicu alarm.

03 **Kontroler**
Prosesor mengirim kontak kering (N.O. / N.C.) atau pesan RS485.

SPESIFIKASI

Sensor	Sensor tekanan D-FENCE ultra-tipis (strain gauge)
Pemasangan	Di bawah penutup tembok / pagar, pada gerbang, di bawah dek, anak tangga, dan lantai
Panjang strip	Maks. 6 m per unit
Berat penutup	Hingga 350 kg (lebih tinggi sesuai spesifikasi pelanggan)
Tinggi / desain penutup	Sesuai spesifikasi pelanggan; penutup logam atau batu
Panjang zona sistem	Hingga 36 m
Gaya picu minimum	Umumnya 15 kg di atas berat statis penutup
Kontak kering	N.O. & N.C., 1A@48VDC
Catu daya	12 VDC
Keluaran komunikasi	Antarmuka serial RS485
Suhu operasi	+72 °C hingga –25 °C (162 °F hingga –13 °F)
Suhu penyimpanan	+80 °C hingga –55 °C (176 °F hingga –67 °F)
Korosi	Perlakuan antikorosi sesuai MIL-T-152; semua komponen baja tahan karat

04 **Respons lokal**
CCTV, sirene, dan lampu sorot merespons di lokasi.

05 **Notifikasi**
Aplikasi seluler, ruang kendali keamanan, dan D-Command Control menerima kejadian tersebut.

Kelembapan	95%
Petir & transien elektronik	MIL-STD-9094
EMI & RFI	MIL-STD-461, 462
Tingkat alarm palsu (katalog)	Kurang dari 1 per km per 3 bulan
MTBF (sensor)	4.7×10^8 h
MTTR	30 min
Garansi	10 tahun untuk sensor

TEKS SPESIFIKASI TEKNIS UNTUK TENDER

1. UMUM

Sistem harus berupa D-Tech buatan D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (sistem manajemen mutu bersertifikat ISO 9001:2015), atau padanan yang disetujui dan memenuhi setiap persyaratan dalam bagian ini.

2. FUNGSI

Sensor tekanan ultra-tipis yang tersembunyi di bawah penutup tembok, gerbang, dan lantai: melaporkan setiap pemanjatan tanpa mengubah desain.

3. SISTEM WAJIB MENYEDIAKAN

- **Ultra-tipis, tersembunyi:** Strip terintegrasi berprofil rendah, tersembunyi di bawah penutup tembok, rangka gerbang, atau lapisan lantai.
- **Penutup sesuai desain Anda:** Tinggi, lebar, panjang, dan warna sesuai pesanan; eksterior dari logam atau batu.
- **Tembok, gerbang, dan tanah:** Satu keluarga sensor untuk puncak tembok, gerbang, dek, anak tangga, atap, dan lantai di depan brankas.
- **Deteksi berbasis berat:** Alarm berbunyi pada sekitar 15 kg di atas berat statis penutup dan melaporkan pemanjatan serta penjebolan.
- **Zona panjang:** Strip hingga 6 m; zona sistem hingga 36 m.
- **Dibuat untuk luar ruang:** Komponen baja tahan karat, perlakuan antikorosi MIL-T-152, +72 °C hingga –25 °C.
- **Keluaran terbuka:** Kontak kering N.O. / N.C. dan RS485 ke sistem alarm, CCTV, atau ruang kendali apa pun.

4. PERSYARATAN TEKNIS

- **Sensor:** Sensor tekanan D-FENCE ultra-tipis (strain gauge)
- **Pemasangan:** Di bawah penutup tembok / pagar, pada gerbang, di bawah dek, anak tangga, dan lantai
- **Panjang strip:** Maks. 6 m per unit
- **Berat penutup:** Hingga 350 kg (lebih tinggi sesuai spesifikasi pelanggan)
- **Tinggi / desain penutup:** Sesuai spesifikasi pelanggan; penutup logam atau batu
- **Panjang zona sistem:** Hingga 36 m
- **Gaya picu minimum:** Umumnya 15 kg di atas berat statis penutup
- **Kontak kering:** N.O. & N.C., 1A@48VDC
- **Catu daya:** 12 VDC
- **Keluaran komunikasi:** Antarmuka serial RS485
- **Suhu operasi:** +72 °C hingga –25 °C (162 °F hingga –13 °F)
- **Suhu penyimpanan:** +80 °C hingga –55 °C (176 °F hingga –67 °F)
- **Korosi:** Perlakuan antikorosi sesuai MIL-T-152; semua komponen baja tahan karat
- **Kelembapan:** 95%
- **Petir & transien elektronik:** MIL-STD-9094
- **EMI & RFI:** MIL-STD-461, 462
- **Tingkat alarm palsu (katalog):** Kurang dari 1 per km per 3 bulan

- **MTBF (sensor):** 4.7×10^8 h
- **MTTR:** 30 min
- **Garansi:** 10 tahun untuk sensor

5. URUTAN DETEKSI

1. **Sensor tipis:** Strip D-Tech terpasang di bawah penutup tembok, rangka gerbang, atau penutup lantai.
2. **Berat pada penutup:** Pemanjat menambah beban; sekitar 15 kg di atas berat penutup memicu alarm.
3. **Kontroler:** Prosesor mengirim kontak kering (N.O. / N.C.) atau pesan RS485.
4. **Respons lokal:** CCTV, sirene, dan lampu sorot merespons di lokasi.
5. **Notifikasi:** Aplikasi seluler, ruang kendali keamanan, dan D-Command Control menerima kejadian tersebut.

6. DOKUMEN YANG DISERAHKAN

Sebelum instalasi, kontraktor wajib menyerahkan lembar data produsen, petunjuk instalasi, dan tata letak zona untuk disetujui.