PERIMETER · SENSOR TEKANAN PUNCAK TEMBOK

D-Pressure Strip

L3 Lapisan · Garis perimeter

Strip strain gauge berpaten di bawah penutup tembok. Beban nyata di atas tembok memicu alarm; burung, kucing, dan angin tidak.



KEUNGGULAN UTAMA

01 **Beban nyata, bukan gangguan**
Alarm hanya di atas bobot aktivasi yang diatur, 20 ± 10 kg; beban angin 4–15 kg tidak memicu alarm.

02 **Tak terlihat di tembok**
Tersembunyi di bawah penutup dari batu, marmer, logam, atau kayu, sehingga desain tembok tetap terjaga.

03 **Pasang dan lupakan**
Tanpa komponen bergerak, menyesuaikan diri setiap detik, lebih dari 15 tahun di luar ruang, garansi sensor 10 tahun.

CARA KERJA

01 **Beban**
Bobot pemanjat menekan penutup tembok ke sensor strain gauge.

02 **Ukur**
Sensor membaca gaya nyata dan mengatur ulang titik nolnya terhadap lingkungan setiap detik.

03 **Putuskan**
Di atas bobot aktivasi, zona memicu alarm dalam < 3 detik.

SPESIFIKASI

Bobot aktivasi alarm	20 ± 10 kg, diatur per lokasi
Gaya pemicu minimum (lembar data)	Umumnya 15 kg di atas bobot statis penutup
Tanpa alarm di bawah ambang	Burung 0,1–1,5 kg · tanaman bergoyang 0,5–3 kg · kucing 4,5 kg
Beban angin saat topan	4–15 kg, tanpa alarm
Berat minimum seorang manusia	55 kg
Waktu respons peringatan	< 3 s
Bobot penutup tembok	Hingga 350 kg
Tinggi dan desain penutup	Sesuai spesifikasi pelanggan
Panjang pagar	Tidak terbatas
Panjang zona sistem	12–24 m
Sensor standar	250 × 55 × 25 mm, baja tahan karat / paduan aluminium
Kontak kering	N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
Catu daya	12 mA @ 48 VDC
Keluaran komunikasi	RS232 / RS485

04 **Alarm**
Kontak kering (dry contact) atau RS232 / RS485 ke panel alarm, VMS, atau D-Command Control Anda.

05 **Respons**
Kamera, lampu sorot, sirene, dan ponsel petugas jaga bereaksi pada zona yang tepat.

Suhu operasi	+72 °C hingga –25 °C
Suhu penyimpanan	+80 °C hingga –55 °C
Kelembapan	95 %
Korosi	Perlakuan antikorosi sesuai MIL T 152; semua komponen baja tahan karat
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	$4{,}7 \times 10^8$ jam
MTTR	30 menit
Masa pakai di luar ruang	15+ tahun
Garansi	10 tahun untuk sensor

TEKS SPESIFIKASI TEKNIS UNTUK TENDER

1. UMUM

Sistem harus berupa D-Pressure Strip 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

Strip strain gauge berpaten di bawah penutup tembok. Beban nyata di atas tembok memicu alarm; burung, kucing, dan angin tidak.

3. SISTEM WAJIB MENYEDIAKAN

- **Deteksi strain gauge berpaten:** Mengukur gaya nyata pada puncak tembok, bukan getaran.
- **Menyesuaikan diri:** Mengkalibrasi ulang terhadap lingkungan setiap detik.
- **Tanpa komponen bergerak:** Bebas perawatan, dirancang untuk lebih dari 15 tahun di luar ruang.
- **Semua tembok, pagar, atau gerbang:** Baru atau yang sudah ada, dari beton, batu, kayu, atau logam.
- **Penutup sesuai pesanan:** Marmer, semprotan batu, cat logam, atau kayu luar ruang; tinggi, lebar, panjang, dan warna sesuai pesanan.
- **Integrasi terbuka:** Kontak kering atau RS232 / RS485 ke panel alarm, VMS, PSIM, atau D-Command Control.

4. PERSYARATAN TEKNIS

- **Bobot aktivasi alarm:** 20 ± 10 kg, diatur per lokasi
- **Gaya pemicu minimum (lembar data):** Umumnya 15 kg di atas bobot statis penutup
- **Tanpa alarm di bawah ambang:** Burung 0,1–1,5 kg · tanaman bergoyang 0,5–3 kg · kucing 4,5 kg
- **Beban angin saat topan:** 4–15 kg, tanpa alarm
- **Berat minimum seorang manusia:** 55 kg
- **Waktu respons peringatan:** < 3 s
- **Bobot penutup tembok:** Hingga 350 kg
- **Tinggi dan desain penutup:** Sesuai spesifikasi pelanggan
- **Panjang pagar:** Tidak terbatas
- **Panjang zona sistem:** 12–24 m
- **Sensor standar:** 250 × 55 × 25 mm, baja tahan karat / paduan aluminium
- **Kontak kering:** N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
- **Catu daya:** 12 mA @ 48 VDC
- **Keluaran komunikasi:** RS232 / RS485
- **Suhu operasi:** +72 °C hingga –25 °C

- **Suhu penyimpanan:** +80 °C hingga –55 °C
- **Kelembapan:** 95 %
- **Korosi:** Perlakuan antikorosi sesuai MIL T 152; semua komponen baja tahan karat
- **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:** $4{,}7 \times 10^8$ jam
- **MTTR:** 30 menit
- **Masa pakai di luar ruang:** 15+ tahun
- **Garansi:** 10 tahun untuk sensor

5. URUTAN DETEKSI

1. **Beban:** Bobot pemanjat menekan penutup tembok ke sensor strain gauge.
2. **Ukur:** Sensor membaca gaya nyata dan mengatur ulang titik nolnya terhadap lingkungan setiap detik.
3. **Putuskan:** Di atas bobot aktivasi, zona memicu alarm dalam < 3 detik.
4. **Alarm:** Kontak kering (dry contact) atau RS232 / RS485 ke panel alarm, VMS, atau D-Command Control Anda.
5. **Respons:** Kamera, lampu sorot, sirene, dan ponsel petugas jaga bereaksi pada zona yang tepat.

6. DOKUMEN YANG DISERAHKAN

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