PERIMETER · PAGAR WIREMESH DENGAN TIANG SENSOR

D-Welded Mesh

L3 Lapisan · Garis perimeter

Sensor strain gauge adalah konektor yang menahan setiap panel. Setiap pemanjatan atau pemotongan mengubah beban dan memicu alarm.



KEUNGGULAN UTAMA

01 **Menyatu dengan pagar**
Sensor adalah konektor panel, bukan kabel tambahan: tidak ada yang bisa dielakkan, tidak ada yang tersangkut.

02 **Membedakan ancaman dari cuaca**
Kontroler terus mengkalibrasi ulang; algoritma adaptif menyaring pengaruh angin dan cuaca.

03 **Panel apa pun, panjang berapa pun**
Panel hingga 100 kg, panjang pagar tanpa batas, zona 12–24 m yang disesuaikan dengan lokasi Anda.

CARA KERJA

01 **Sensor sebagai konektor**
Setiap panel wiremesh digantung pada sensor strain gauge baja tahan karat di dalam tiang sensor.

02 **Perubahan beban**
Pemanjatan atau pemotongan menambah beban 25 kg atau lebih di atas berat panel itu sendiri.

03 **Kontroler adaptif**
Pemrosesan sinyal di dalam tiang memisahkan serangan nyata dari angin dan cuaca.

SPESIFIKASI

Tiang sensor	60 × 60 mm, tinggi 2 m atau lebih
Panjang pagar	Tanpa batas
Berat panel wiremesh	Hingga 100 kg (panel lebih berat atas permintaan)
Tinggi dan desain wiremesh	Sesuai spesifikasi pelanggan
Panjang zona sistem	12–24 m, atau sesuai spesifikasi pelanggan
Gaya picu minimum	25 kg di atas berat statis wiremesh (atau sesuai spesifikasi)
Kontak kering	N.C. & N.O. 1 A @ 48 VDC
Catu daya	12–50 mA @ 48 VDC
Output komunikasi	Antarmuka serial RS232
Suhu operasi	+72 °C hingga –40 °C
Suhu penyimpanan	+80 °C hingga –55 °C
Kelembapan	98 %
Korosi	Perlakuan MIL T 152; semua komponen baja tahan karat
Petir dan transien elektronik	MIL STD 9094
EMI & RFI	MIL STD 461, 462

04 **Integrasi**
Kontak kering atau RS232 ke sistem alarm, CCTV, kendali mobile, atau D-Command Control.

Tingkat alarm palsu (katalog)	Kurang dari 1 per km per 3 bulan
MTBF sensor	$4{,}7 \times 10^8$ jam
MTTR	30 menit
Garansi	10 tahun untuk sensor

TEKS SPESIFIKASI TEKNIS UNTUK TENDER

1. UMUM

Sistem harus berupa D-Welded Mesh 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 strain gauge adalah konektor yang menahan setiap panel. Setiap pemanjatan atau pemotongan mengubah beban dan memicu alarm.

3. SISTEM WAJIB MENYEDIAKAN

- **Sensor terintegrasi:** Sensor strain gauge adalah konektor antara panel dan tiang.
- **Tersembunyi:** Sensor tersembunyi di dalam tiang; pagar tampak biasa.
- **Tahan vandalisme:** Tahan sabotase dan tidak terpengaruh perubahan lingkungan.
- **Pemrosesan di dalam tiang:** Analisis digital berdasarkan profil penyusupan yang telah ditetapkan.
- **Modular:** Mudah dipasang, dengan pilihan panel tanpa batas.
- **Integrasi:** Smart Security Platform, sirene, CCTV, kendali mobile, dan alarm pusat 24/7.

4. PERSYARATAN TEKNIS

- **Tiang sensor:** 60 × 60 mm, tinggi 2 m atau lebih
- **Panjang pagar:** Tanpa batas
- **Berat panel wiremesh:** Hingga 100 kg (panel lebih berat atas permintaan)
- **Tinggi dan desain wiremesh:** Sesuai spesifikasi pelanggan
- **Panjang zona sistem:** 12–24 m, atau sesuai spesifikasi pelanggan
- **Gaya picu minimum:** 25 kg di atas berat statis wiremesh (atau sesuai spesifikasi)
- **Kontak kering:** N.C. & N.O. 1 A @ 48 VDC
- **Catu daya:** 12–50 mA @ 48 VDC
- **Output komunikasi:** Antarmuka serial RS232
- **Suhu operasi:** +72 °C hingga –40 °C
- **Suhu penyimpanan:** +80 °C hingga –55 °C
- **Kelembapan:** 98 %
- **Korosi:** Perlakuan MIL T 152; semua komponen baja tahan karat
- **Petir dan 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
- **Garansi:** 10 tahun untuk sensor

5. URUTAN DETEKSI

1. **Sensor sebagai konektor:** Setiap panel wiremesh digantung pada sensor strain gauge baja tahan karat di dalam tiang sensor.
2. **Perubahan beban:** Pemanjatan atau pemotongan menambah beban 25 kg atau lebih di atas berat panel itu sendiri.
3. **Kontroler adaptif:** Pemrosesan sinyal di dalam tiang memisahkan serangan nyata dari angin dan cuaca.
4. **Integrasi:** Kontak kering atau RS232 ke sistem alarm, CCTV, kendali mobile, atau D-Command Control.

6. DOKUMEN YANG DISERAHKAN

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