

المحيط • شبك ملحوم على أعمدة استشعار

D-Welded Mesh

L3 الطبقة • خط المحيط

المستشعر القائم على مقاييس الانفعال هو الوصلة التي تحمل كل لوح، لذا فإن أي تسلق أو قطع يغيّر الجمل ويُطلق إنذاراً.



المواصفات

عمود الاستشعار	60 × 60 mm، الارتفاع 2 m أو أكثر
طول السياج	غير محدود
وزن لوح الشبك	حتى 100 kg (ألواح أثقل عند الطلب)
ارتفاع الشبك وتصميمه	وفق مواصفات العميل
طول منطقة النظام	12-24 m، أو وفق مواصفات العميل
الحد الأدنى لقوة التفعيل	25 kg فوق الوزن الساكن للشبك (أو وفق المواصفات)
ملامس جاف	N.C. & N.O. 1 A @ 48 VDC
مصدر الطاقة	50-12 VDC @ 48 mA
مخرج الاتصال	واجهة تسلسلية RS232
درجة حرارة التشغيل	من 72°C إلى -40°C
درجة حرارة التخزين	من 80°C إلى -55°C
الرطوبة	98 %
التآكل	معالجة وفق MIL T 152؛ جميع الأجزاء من الفولاذ المقاوم للصدأ
الصواعق والاضطرابات الإلكترونية العابرة	MIL STD 9094

المزايا الرئيسية

- 01 مدمج في السياج**
المستشعر هو وصلة اللوح، لا كابلًا إضافيًا؛ لا شيء يمكن الالتفاف عليه، ولا شيء يعلق.
- 02 يميّز التهديد عن الطقس**
تعيد وحدة التحكم المعاييرة باستمرار وتستخدم خوارزمية ذاتية التكيف لتصفية تأثير الرياح والطقس.
- 03 أي لوح، وبأي طول**
ألواح حتى 100 kg، وطول سياج غير محدود، ومناطق بطول 12-24 m تُضبط وفق موقعك.

آلية العمل

- 01 المستشعر كوصلة**
يُعلق كل لوح شبكي على مستشعرات من الفولاذ المقاوم للصدأ قائمة على مقاييس الانفعال داخل أعمدة الاستشعار.
- 02 تغيّر الجمل**
يضيف التسلق أو القطع 25 kg أو أكثر فوق الوزن الذاتي للوح.
- 03 وحدة تحكم ذاتية التكيف**
تفصل معالجة الإشارات داخل الأعمدة الهجمات الحقيقية عن الرياح والطقس.

عبر ملامس جاف أو RS232 إلى نظام الإنذار أو CCTV أو التحكم عبر الهاتف المحمول أو D-Command Control.

MIL STD 461, 462	EMI & RFI
أقل من 1 لكل km كل 3 أشهر	معدل الإنذارات الكاذبة (وفق الكتالوج)
متوسط الوقت بين الأعطال (MTBF) للمستشعر	متوسط الوقت بين الأعطال (MTBF) للمستشعر
30 دقيقة	MTTR
10 سنوات على المستشعرات	الضمان

نص المواصفات للمناقصة

1. عام

يكون النظام D-Welded Mesh من إنتاج D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd (إدارة جودة معتمدة وفق ISO 9001:2015)، أو بديلاً معتمداً مكافئاً يستوفي جميع متطلبات هذا القسم.

2. الوظيفة

المستشعر القائم على مقاييس الانفعال هو الوصلة التي تحمل كل لوح، لذا فإن أي تسلق أو قطع يغيّر الجمل ويُطلق إنذاراً.

3. يجب أن يوفر النظام

- **مستشعر مدمج:** المستشعر القائم على مقاييس الانفعال هو الوصلة بين اللوح والعمود.
- **مخفي:** المستشعرات مخفية داخل الأعمدة؛ ويبدو السياج عادياً.
- **مقاوم للتخريب:** مقاوم للعبث ومحضن ضد التغيرات البيئية.
- **المعالجة داخل الأعمدة:** تحليل رقمي وفق ملف تسلسل محدد.
- **نمطي:** سهل التركيب، مع خيارات غير محدودة للألواح.
- **التكامل:** منصة الأمن الذكي (Smart Security Platform)، وصفارة الإنذار، وCCTV، والتحكم عبر الهاتف المحمول، والإنذار المركزي على مدار 24/7.

4. المتطلبات الفنية

- **عمود الاستشعار:** 60 × 60 mm، الارتفاع 2 m أو أكثر
- **طول السياج:** غير محدود
- **وزن لوح الشبك:** حتى 100 kg (ألواح أثقل عند الطلب)
- **ارتفاع الشبك وتصميمه:** وفق مواصفات العميل
- **طول منطقة النظام:** 12-24 m، أو وفق مواصفات العميل
- **الحد الأدنى لقوة التفعيل:** 25 kg فوق الوزن الساكن للشبك (أو وفق المواصفات)
- **ملامس جاف:** N.C. & N.O. 1 A @ 48 VDC
- **مصدر الطاقة:** 50-12 mA @ 48 VDC
- **مخرج الاتصال:** واجهة تسلسلية RS232
- **درجة حرارة التشغيل:** من +72°C إلى -40°C
- **درجة حرارة التخزين:** من +80°C إلى -55°C
- **الرطوبة:** 98 %
- **التآكل:** معالجة وفق MIL T 152؛ جميع الأجزاء من الفولاذ المقاوم للصدأ
- **الصواعق والاضطرابات الإلكترونية العابرة:** MIL STD 9094
- **EMI & RFI:** MIL STD 461, 462
- **معدل الإنذارات الكاذبة (وفق الكتالوج):** أقل من 1 لكل km كل 3 أشهر
- **متوسط الوقت بين الأعطال (MTBF) للمستشعر:** 4.7 × 10⁸ ساعة
- **MTTR:** 30 دقيقة
- **الضمان:** 10 سنوات على المستشعرات

5. تسلسل الكشف

1. **المستشعر كوصلة:** يُعلّق كل لوح شبكي على مستشعرات من الفولاذ المقاوم للصدأ قائمة على مقاييس الانفعال داخل أعمدة الاستشعار.
2. **تغيّر الجمل:** يضيف التسلق أو القطع 25 kg أو أكثر فوق الوزن الذاتي للوح.
3. **وحدة تحكم ذاتية التكيّف:** تفصل معالجة الإشارات داخل الأعمدة الهجمات الحقيقية عن الرياح والطقس.
4. **التكامل:** عبر ملامس جاف أو RS232 إلى نظام الإنذار أو CCTV أو التحكم عبر الهاتف المحمول أو D-Command Control.

6. المستندات المطلوبة

قبل التركيب، يقدّم المقاول للاعتماد ورقة بيانات الشركة المصنّعة وتعليمات التركيب ومخطط تقسيم المناطق.