

D-Bolt

L5 الطبقة • الأصول الحيوية

مستشعر بمقياس الانفعال مدمج في الصامولة: أي محاولة لفك البرغي أو ثنيه أو قطعه تُطلق إنذارًا مع تحديد موقعه.



المواصفات

أبعاد المستشعر	mm 18 × 40 (القطر × الارتفاع)
وزن المستشعر	g 130
مقاسات الصواميل	M14-M22
أبعاد وحدة النظام	mm, 60 g 24 × 67 × 124
عدد البراغي لكل بطاقة تحكم	حتى 2
قوة التفعيل	تُضبط حسب كل مشروع (ورقة المواصفات: إنذار عند 10 kg فأكثر)
تلامس جاف	.N.O. & N.C
مصدر الطاقة	VDC 12
استهلاك التيار	mA 23.333
مخرج الاتصال	RS485؛ جهاز إرسال لاسلكي أو GPRS أو SMS أو GSM
درجة حرارة التشغيل	من -25° C إلى +72° C
درجة حرارة التخزين	من -55° C إلى +80° C
الرطوبة / الحماية	IP65 / IP68 , 95 %
التآكل	معالجة مضادة للتآكل وفق MIL-T-152؛ جميع الأجزاء من الفولاذ المقاوم للصدأ أو الألومنيوم

المزايا الرئيسية

- 01 خفي عن اللص**
تبدو صامولة الاستشعار مثل كل صامولة أخرى في الهيكل، فلا يوجد ما يمكن ملاحظته.
- 02 برغي واحد لكل أصل**
يحمي D-Bolt واحد مولدًا أو مضخة أو صمامًا أو خزانة، ما يُبقي عمليات النشر الكبيرة فعالة من حيث التكلفة.
- 03 إنذار مع تحديد الموقع، في أي مكان**
لاسلكيًا أو عبر GPRS أو SMS أو GSM، أو عبر تلامس جاف و RS485 إلى غرفة التحكم لديكم.

آلية العمل

- 01 تركيب صامولة الاستشعار**
يحل D-Bolt محل صامولة قياسية (M14-M22) على الأصل.
- 02 رصد العبث**
الفتح أو الفك أو الثني أو القطع يغيّر الضغط على مقياس الانفعال.
- 03 بطاقة التحكم تتصرف**
تشغل CCTV أو صفارة إنذار أو كشف إضاءة في الموقع، وتفعّل جهاز الإرسال الخاص بها.

يصل الإنذار وموقعه إلى غرفة التحكم أو D-Command Control أو تطبيق على الهاتف المحمول.

MIL-STD-461, 462 وفقاً ل	EMI & RFI
أقل من 1 لكل km كل 3 أشهر	معدّل الإنذارات الكاذبة (مواصفات الكتالوج)
$h 10^8 \times 4.7$	MTBF (المستشعر)
min 30	MTTR
10 سنوات على المستشعرات	الضمان

نص المواصفات للمناقصة

1. عام

يكون النظام D-Bolt 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

مستشعر بمقياس الانفعال مدمج في الصامولة: أي محاولة لفكّ البرغي أو ثنيه أو قطعه تُطلق إنذاراً مع تحديد موقعه.

3. يجب أن يوفر النظام

- مستشعر داخل الصامولة: مقياس انفعال مدمج في صواميل بمقاسات مختلفة، M14-M22.
- خفي ومقاوم للعبث: يبدو كأى صامولة أخرى في الهيكل؛ مقاوم للماء.
- يكشف الفكّ والثني والقطع: أي محاولة على البرغي تغيّر الضغط وتُطلق الإنذار.
- إنذار مع تحديد الموقع: جهاز إرسال لاسلكي أو GPRS أو SMS أو GSM على بطاقة التحكم.
- تفعيل محلي: يشغل CCTV أو صفارة إنذار أو كشاف إضاءة عند الأصل.
- برغي واحد لكل أصل: برغي استشعار واحد يحمي كل وحدة، ما يُبقي المواقع الكبيرة فعّالة من حيث التكلفة.

4. المتطلبات الفنية

- أبعاد المستشعر: 18×40 mm (القطر × الارتفاع)
- وزن المستشعر: 130 g
- مقاسات الصواميل: M14-M22
- أبعاد وحدة النظام: $24 \times 67 \times 124$ mm, 60 g
- عدد البراغي لكل بطاقة تحكم: حتى 2
- قوة التفعيل: تُضبط حسب كل مشروع (ورقة المواصفات: إنذار عند 10 kg فأكثر)
- تلامس جاف: N.O. & N.C.
- مصدر الطاقة: VDC 12
- استهلاك التيار: 23.333 mA
- مخرج الاتصال: RS485؛ جهاز إرسال لاسلكي أو GPRS أو SMS أو GSM
- درجة حرارة التشغيل: من -25°C إلى $+72^\circ\text{C}$
- درجة حرارة التخزين: من -55°C إلى $+80^\circ\text{C}$
- الرطوبة / الحماية: 95% , IP65 / IP68
- التآكل: معالجة مضادة للتآكل وفق MIL-T-152؛ جميع الأجزاء من الفولاذ المقاوم للصدأ أو الألومنيوم
- EMI & RFI: وفقاً ل 462, 461 MIL-STD
- معدّل الإنذارات الكاذبة (مواصفات الكتالوج): أقل من 1 لكل km كل 3 أشهر
- MTBF (المستشعر): $h 10^8 \times 4.7$
- MTTR: 30 min
- الضمان: 10 سنوات على المستشعرات

5. تسلسل الكشف

1. تركيب صامولة الاستشعار: يحلّ D-Bolt محلّ صامولة قياسية (M14-M22) على الأصل.

2. **رصد العبث:** الفتح أو الفك أو الثني أو القطع يغيّر الضغط على مقياس الانفعال.
3. **بطاقة التحكم تتصرف:** تشغّل CCTV أو صفارة إنذار أو كشاف إضاءة في الموقع، وتفعّل جهاز الإرسال الخاص بها.
4. **إشعار فوري:** يصل الإنذار وموقعه إلى غرفة التحكم أو D-Command Control أو تطبيق على الهاتف المحمول.

6. المستندات المطلوبة

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