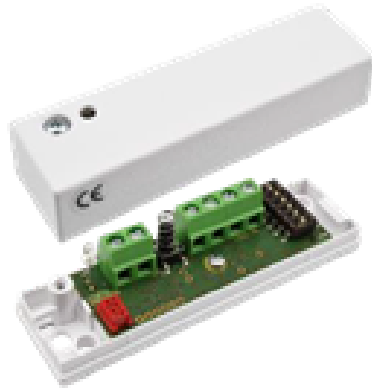


ES470

Stoß- und Vibrationssensor



Überblick:

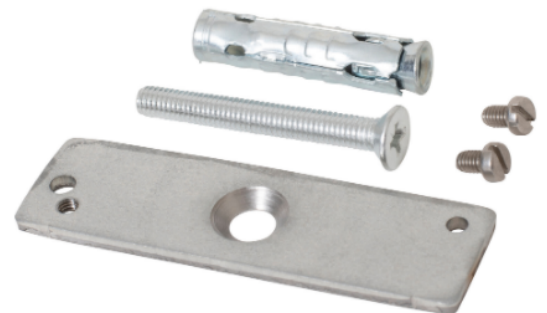
Der ES470 ist ein kombinierter Stoß- und Vibrationssensor gemäß EN-Grad 3 mit drei unabhängigen Kanälen zur Angriffserkennung - Integration, Zählung und starke Erschütterungen. Der ES470 bietet eine zuverlässige Überwachung zum Schutz vor Angriffen mit elektrischen und/oder mechanischen Werkzeugen. Der ES470 überwacht die geschützte Oberfläche anhand eines Piezo-Elements mit einem besonders breiten Spektrum an Signalen und Amplituden, um ein Angriffsprofil zuverlässig zu erkennen. Der ES470 ist mit DiP-Schaltern ausgestattet, um die Empfindlichkeit anzupassen und die Erkennungsfähigkeiten des Sensors zu optimieren.

Der ES470 kann auf zahlreichen Oberflächen eingesetzt werden, darunter Holz, Glas, Sperrholz, Ziegel, Gips, Stahl und Beton. Die Montageplatte MP 550 ist erforderlich, wenn der ES470 auf Ziegel, Beton oder Gips installiert wird. Der ES470 kann mit dem EST400-Testgerät getestet werden.



Funktionen und Vorteile:

- ✓ Unabhängige Relais für Alarm und Sabotageschutz
- ✓ Polaritätsunabhängig für eine einfache Anbindung
- ✓ 3 unabhängige Erkennungskanäle
- ✓ Erfassungsradius bis zu 3 m
- ✓ Empfindlichkeitsanpassung
- ✓ Geeignet für 24-Stunden-Überwachung
- ✓ Tag/Nacht-LED-Steuerung



VANDERBILT

Dok.-ID: I-200432
Stand: 25-03-2021



Stoß- und Vibrationssensor

Zulassungen:

Der ES470 ist wie folgt als Stoß- und Vibrationssensor gemäß Grad 3 zugelassen:

- ✓ EN50131-2-8:2016 G3
- ✓ SSF1014:2016-03
- ✓ VdS-Klasse B – ausstehend



Erfassungsradius:

(Hinweise)

1. Die Montageplatte MP 550 ist erforderlich, wenn der ES470 auf Ziegel, Beton oder Gips installiert wird.
2. Der endgültige Erfassungsradius muss durch praktische Tests bestätigt werden.
3. Je glatter und sauberer die Erfassungsfläche ist, desto besser ist der Erfassungsradius.

Materialtyp	Holz/Glas/Sperrholz	Ziegel/Gips	Stahl/Beton
Erfassungsradius	2 m	1 m	3 m

Einstellungen:

Empfindlichkeitseinstellungen (1 – niedrigste – 8 = höchste Empfindlichkeit)								
DIP	1	2	3	4	5	6	7	8
1	AUS	Aus	AUS	AUS	EIN	EIN	EIN	EIN
2	AUS	AUS	EIN	EIN	AUS	AUS	EIN	EIN
3	AUS	EIN	AUS	EIN	AUS	EIN	AUS	EIN
DIP	Zählungskanal (Anzahl der Stöße)		DIP	Integrationskanal		DIP	Automatisches Zurück- setzen des Alarms	
4	3	6	5	Kanal aus	Kanal ein	6	Aus	Ein
	AUS	EIN		AUS	EIN		Alarmspei- cherung	Alarm wird nach 4 Se- kunden zurückge- setzt



ES470

Stoß- und Vibrationssensor

Technische Daten

Eingangsspannung	8-15 vdc (Tag-Modus) (Nacht-Modus 6 vdc)
Ruhestrom bei 12 vdc	8,0 mA
Alarmstrom bei 12 vdc	7,1 mA
Alarm- und Sabotageschutzausgang	NC- Relais mit einer Nennspannung von 50 vdc/120 mA
Anzeige	Rote LED für Alarm (Tag/Nacht-Steuerung)
Alarmspeicherung	Ja oder automatisches Zurücksetzen nach 4 s
Zurücksetzen des Alarms	< 1 vdc
Sabotageschutz	Abnehmen des Deckels
Niedrige Spannung	Blinkende rote LED, wenn < 5 vdc
Umweltklasse	II
Betriebstemperatur	-40 °C bis +55 °C



Bestellinformationen:

Art. Nr.	Beschreibung
N54534-Z109-A100	Stoß- und Vibrationssensor ES470
N54534-Z110-A100	Montageplatte MP 550 für ES470
NBPZ:4726120001	Test Tool EST400 für ES400/ES470

VANDERBILT

Dok.-ID: I-200432
Stand: 25-03-2021