

# ES400

Vibrationsmelder

VANDERBILT



Hauptmerkmale umfassen:

- Hohe Ansprechempfindlichkeit
- Wirksam auf einer Vielzahl von Materialien
- Hohe Immunität gegen umgebungsbedingte Störeinflüsse
- Mikroprozessor-unterstützte Signalauswertung
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Speisespannungsüberwachung
- Geringe Stromaufnahme
- Einfache Installation

### Anwendung

Der Vibrationsmelder wird zur frühzeitigen Erfassung von Einbruchversuchen bei Fenstern, Türen, Wänden, Decken und Bden eingesetzt. Zur Erhöhung der Detektionssicherheit kann der Vibrationsmelder gemeinsam mit Glasbruchmeldern und Magnetkontakten eingesetzt werden.

### Funktionsweise

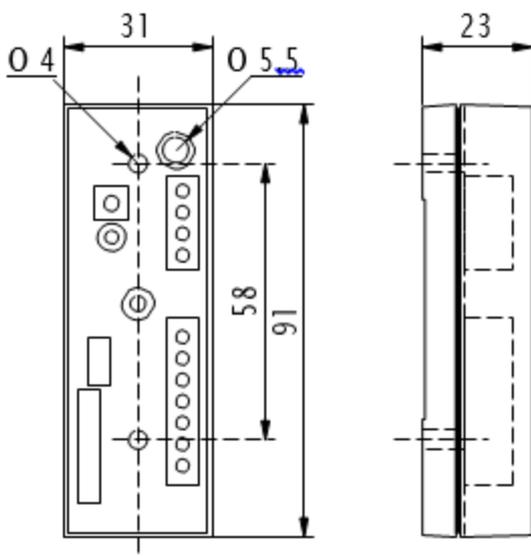
Der Vibrationsmelder verfügt über einen piezoelektrischen Sensor, der nur auf hochfrequente Körperschallschwingungen oder einzelne, kraftvolle Schläge reagiert. Über einen Mikroprozessor werden die erfassten Signale zuverlässig und sicher zur Alarmauslösung analysiert.

Die Empfindlichkeit kann an einem Potentiometer eingestellt und der Zahlkanal auf 1 – 4 Schläge programmiert werden. Der Vibrationsmelder verfügt über einen Erst- und Folgealarmspeicher. Die LED/Rückstellung kann über die Tag/Nacht-Funktion ferngesteuert werden. Ausserdem kann zwischen einer automatischen Rückstellung und einer Rückstellung durch Unterbrechung der Betriebsspannung gewählt werden. Der Melder verfügt über eine Speisespannungsüberwachung, die bei <7V Alarm auslöst. Der Sabotagekontakt bietet Schutz gegen Abreißen des Gerätes und Öffnen der Abdeckung. Das Alarmrelais ist gegen Fremdmagnetfelder geschützt.

### Montage

Der Vibrationsmelder wird auf die zu überwachende Fläche geschraubt, zum Beispiel auf Fensterrahmen, Mauer- oder Betonwände und Metalltüren. Der Überwachungsbereich ist abhängig von der Art des Materials. Für die Funktions- und Montageprüfung wird das Testwerkzeug EST400 eingesetzt.

### Abmessungen



# ES400

## Vibrationsmelder

VANDERBILT

### ■ Technische Daten

Speisespannung (nom. 12V) - Max. Welligkeit (0...1 MHz)	8...15VDC 2Vss
Stromaufnahme - Bei 12V-/Ruhe - Bei Alarm	6mA 10mA
Frequenzbereich	1...7kHz
Alarmausgang - Elektronisches Relais - Kontaktbelastbarkeit - Alarmhaltezeit - Alarmspeicher/Testanzeige	33Ω in serie 25VDC/100mA 2s LED
Sabotageüberwachung - Für Test - Für Tag/Nacht	LOW <3V/HIGH>6V LOW <3V/HIGH>6V
Wirkbereich (Richtwerte) - Stahl/Holz/Sperrholz - Backstein/Pflasterstein - Beton	Radius 3m Radius 2m Radius 1m
Empfindlichkeit	Einstellbar an Potentiometer
Pulszähler	1...4 Schläge einstellbar
Umweltbedingungen - Betriebstemperatur - Lagertemperatur - Luftfeuchtigkeit DIN40040 - Gehäuseschutzart IEC529 - Unempfindlichkeit auf HF-Störfelder - (0,1MHz...1GHz)	-20° C...+50° C -20° C...+50° C Klasse F (max. 95% rel.) IP31 <10V/m
VdS-Anerkennung, Klasse B	ES400: G 197538

### ■ Zubehör

Type	Art No	Bezeichnung	Gewicht
EST400	NBPZ:4726120001	Testwerkzeug ES400	0.080Kg
ESC400	N54534-Z107-A100	Metallabdeckung für ES400	0.108Kg
ESM400	N54534-Z106-A100	Montageplatte für Stahl / Beton für ES400	0.066Kg
ESK400	N54534-Z108-A100	Außengehäuse für ES400	0.103Kg

### ■ Bestellinformationen

Type	Art No	Description	Weight
ES400	NBPZ:5370490001	Vibrationsmelder, weiss	0.045kg

Issued by  
Vanderbilt  
Clonshaugh Business and  
Technology Park  
Clonshaugh  
Dublin 17  
Ireland  
www.vanderbiltindustries.com

Data and design subject to change without notice.  
Supply subject to availability.

VANDERBILT

© Vanderbilt 2016