



Cerberus®

Détecteur de vibrations

ES400
ES400S

-
- Sensibilité de réaction élevée
 - Efficace sur une grande variété de matériaux
 - Insensible aux parasites environnementaux
 - Traitement des signaux assisté par microprocesseur
 - Sensibilité réglable
 - Surveillance de la tension d'alimentation
 - Faible consommation de courant
 - Simplicité d'installation

Application

Le détecteur de vibrations est utilisé sur des fenêtres, des portes, des murs, des plafonds et des sols pour la détection précoce de toute tentative d'effraction. Afin d'augmenter la sécurité de détection, le détecteur de vibrations peut être utilisé conjointement avec des détecteurs de bris de verre et des contacts magnétiques.

Fonctionnement

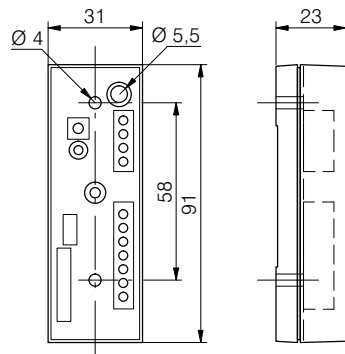
Le détecteur de vibrations possède un capteur piézo-électrique qui ne réagit qu'aux vibrations sismiques de haute fréquence ou à des coups violents. Un microprocesseur permet l'analyse fiable et sûre des signaux provoquant le déclenchement de l'alarme. La sensibilité peut être réglée au moyen d'un potentiomètre, et la voie de comptage peut être programmée sur 1 à 4 coups.

Le détecteur de vibrations a une mémoire de première alarme et des alarmes consécutives. La remise à zéro de la LED peut être commandée à distance à l'aide de la fonction jour/nuit. Il est en outre possible de choisir entre une remise à zéro automatique et une remise à zéro au moyen de l'interruption de la tension d'alimentation. Le détecteur est muni d'une surveillance de la tension d'alimentation qui déclenche une alarme lorsque la tension chute à $<7V$. Le contact de sabotage offre une protection contre l'arrachement de l'appareil et l'ouverture du couvercle. Le relais d'alarme est protégé contre les champs magnétiques parasites.

Montage

Le détecteur de vibrations est vissé sur la surface à surveiller, par exemple sur l'encadrement de la fenêtre, sur un mur en béton ou en briques, sur une porte métallique. Le domaine de surveillance dépend de la nature du matériau. Le contrôle du fonctionnement et du montage est effectué au moyen du dispositif de test EST300.

Dimensions



Données techniques

Tension d'alimentation (nominale 12V)	8...15V _{DC}
- Ondulation maximum (0...1MHz)	2V _{PP}
Consommation de courant	
- à 12V _{DC} /repos	6mA
- en état d'alarme	10mA
Domaine de fréquence	1...7kHz
Sortie d'alarme	
- Relais électronique	33Ω en série
- Charge possible sur contact	25V _{DC} /100mA
- Temps de maintien de l'alarme	2s
- Mémoire d'alarme/affichage test	LED
Surveillance de sabotage	Microrupteur
- Contact de couvercle	25V _{DC} /100mA
Entrée de contrôle	
- destiné au test	Etat BAS <3V/Etat HAUT >6V
- destiné à jour/nuit	Etat BAS <3V/Etat HAUT >6V
Domaine d'efficacité (valeurs indicatives)	
- Acier/Bois/Contre-plaqué	Rayon 3m
- Brique/Pavé	Rayon 2m
- Béton	Rayon 1m
Sensibilité	Réglable sur le potentiomètre
Compteur d'impulsions	Réglable 1...4 coups
Conditions ambiantes	
- Température de fonctionnement	-20° C...+50°C
- Température de stockage	-20° C...+50°C
- Humidité selon DIN 40040	Classe F (max. 95% rel.)
- Type de protection du boîtier selon CEI 529	IP31
- Insensibilité aux champs parasites HF (0,1MHz...1GHz)	<10V/m
Homologation	ES400: VdS, classe B, no. G197538

Indications pour la commande

Type	No art.	Désignation	Poids
ES400	537049	Détecteur de vibrations, blanc	0,045kg
ES400S	504182	Détecteur de vibrations, blanc (variante pour la Suisse)	0,045kg
EST300	472612	Dispositif de test	0,080kg