

ACE V Sensors

Détecteurs de vibrations pour la surveillance du processus

La surveillance de processus devient de plus en plus importante dans le domaine de l'automatisation. Le processus de surveillance permanent reconnaît et localise des dysfonctionnements dans le processus d'automatisation de manière préventive, évitant ainsi de coûteuses réparations, de l'entretien et des temps d'arrêt. Ces nouveaux capteurs de vibrations novateurs d'ACE s'utilisent



dans le domaine des manipulateurs et dans l'automatisation en général, comme par exemple : dans les modules linéaires, les actionneurs rotatifs et les pinces. Les capteurs sont

positivement fixés à l'appareil (par l'embase type rainure en C, par exemple) et en permanence relèvent le niveau de vibration au cours du processus de travail. En cas d'augmentation des vibrations (causées par une surcharge, la variation de la puissance d'entraînement ou la diminution des performances d'amortissement), dès que l'on passe au dessus d'un seuil prééglé, le capteur change son état de commutation pour ouvrir ou fermer un contact électrique (suivant le modèle). Le processus de production peut ainsi être interrompu par le système de pilotage suivant le raccordement. Des réparations et maintenances coûteuses peuvent ainsi être évitées.

Les nouveaux capteurs ACE sont disponibles en versions PNP, NPN et analogique.



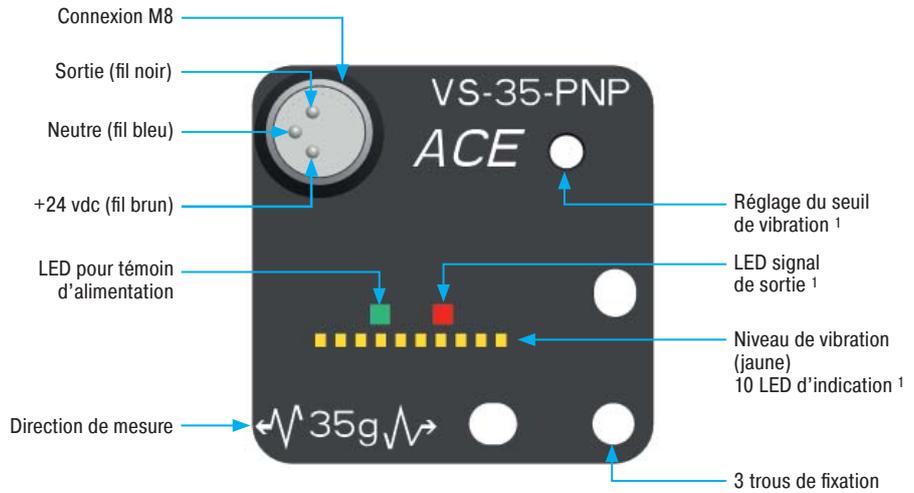
LED rouge éclairée



LED verte éclairée

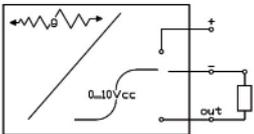


Adaptateur pour fixation rainure en C et 2 vis de fixation M3 incluses avec le capteur



¹ pas applicable à la version analogique

Type: VS-35-A



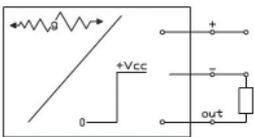
Montage rainure en C
A 90° de la direction de mesure



Montage rainure en C
Parallèle à la direction de mesure

Analogique 0 – 35 g (~ 270 mV/g)
Plage de mesure : 35 g
Alimentation : 15 – 30 VDC
Signal de sortie en tension : 0 – 10 VDC
Intensité max du signal de sortie : 5 mA
Degré de protection : IP 67
Protection d'inversion de polarité : oui
Plage de température de fonctionnement : -10 °C à +70 °C

Type: VS-35-PNP



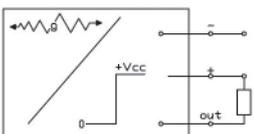
Montage rainure en C
A 90° de la direction de mesure



Montage rainure en C
Parallèle à la direction de mesure

PNP commutation (10 niveaux réglables)
Plage de mesure : 35 g
Alimentation : 12 – 30 VDC
Courant de commutation maximum : 0,2 A
Chute de tension : maximum 2 V
Degré de protection : IP 67
Protection d'inversion de polarité : oui
Plage de température de fonctionnement : -10 °C à +70 °C

Type: VS-35-NPN



Montage rainure en C
A 90° de la direction de mesure

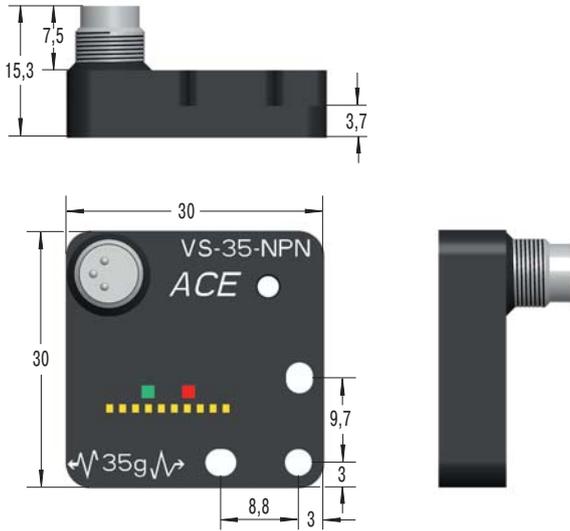


Montage rainure en C
Parallèle à la direction de mesure

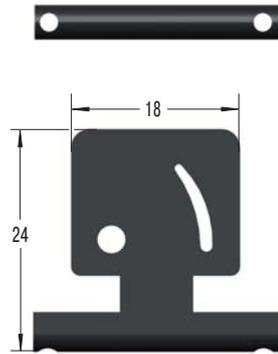
NPN commutation (10 niveaux réglables)
Plage de mesure : 35 g
Alimentation : 12 – 30 VDC
Courant de commutation maximum : 0,2 A
Chute de tension : maximum 2 V
Degré de protection : IP 67
Protection d'inversion de polarité : oui
Plage de température de fonctionnement : -10 °C à +70 °C

Dimensions

V Sensor

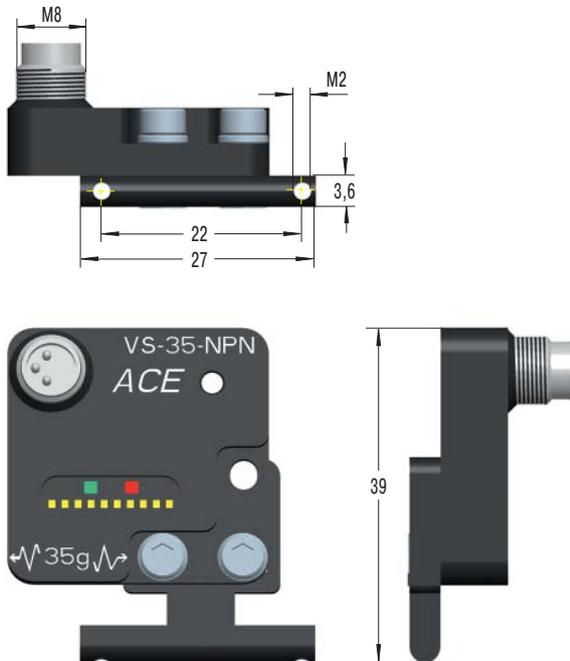


Adaptateur



Le capteur peut être pivoté de 45° dans la fente.

Montage par rainure en C, parallèle à la direction de mesure



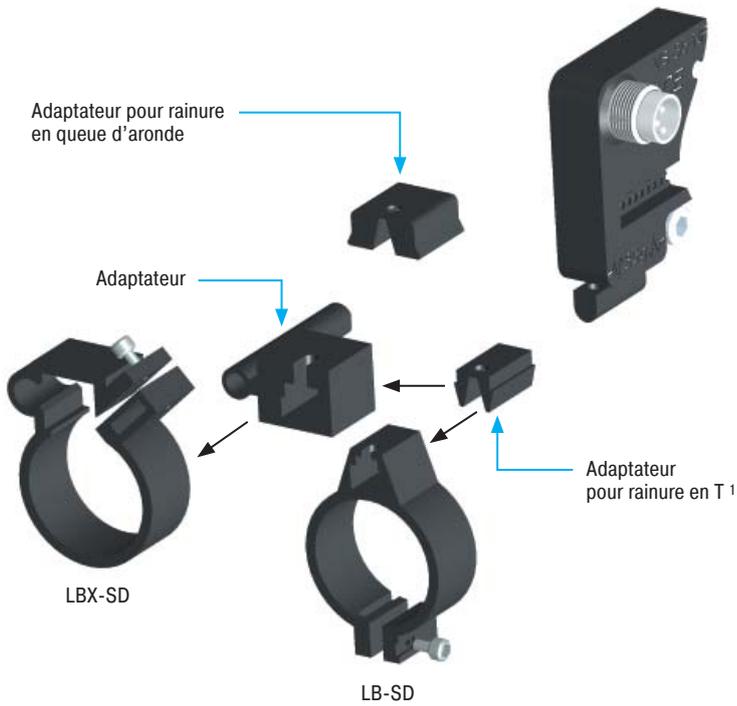
2 vis M3 DIN EN ISO 4762

Montage par rainure en C, à 90° de la direction de mesure



2 vis M3 DIN EN ISO 4762

Options de montage pour vérin, rainure en T ou queue d'aronde



¹ inclus avec le capteur

Brides de fixation pour vérin

Type	Diamètre nominal
Code de commande	
LB-SD10	10
LB-SD12	12
LBX-SD14	14
LB-SD16	16
LB-SD20	20
LB-SD25	25
LBX-SD33	33
LBX-SD45	45
LBX-SD65	65

Montage par trous lisses



3 trous pour vis
M3 DIN EN ISO 4762

Sur demande accessoires pour montages spéciaux disponibles.