

Utilisation générale

Les bordures de sécurité sont utilisées pour la protection contre les risques de cisaillement ou d'écrasement notamment pour les protecteurs de machines, les tables élévatoires, les machines d'emballages, les systèmes de palettisation et de dépalettisation, les chariots autonomes (AGV), les scènes de théâtre et bien d'autres. Elles peuvent être utilisées à l'extérieur ou à l'intérieur.

Toutes les bordures sensibles de la série HSC® remplissent les exigences pour les composants de sécurité suivant la directive machines 2006/42/EC

A prendre en considération: Lors de l'utilisation de liquide de refroidissement, d'huiles, acides, etc..., veuillez prendre contact avec le fabricant pour de plus amples informations.

Fonction

Excepté les dimensions et les fixations, les bordures sensibles ont en général un design identique. Elles contiennent les composants suivants:

- Chaîne de sécurité Haake HSC® (contacts NF)
- Profil aluminium pour le montage du capteur sur le bâti de la machine
- Câble à double isolation pour le câblage de l'unité de contrôle de la machine
- Chambre en profil TPE et des bouchons de fermeture.

En activant la bordure sensible, le flux de courant est interrompu, et ce grâce à la géométrie spécifique de la chaîne de contacts placée dans le capteur. Cette interruption donne des conditions OFF à la sortie du composant et est transférée au module de contrôle de sécurité de la machine

Les bordures sensibles remplissent les exigences de reset automatique, aussitôt que la force opérée est retirée, celle-ci retourne d'elle-même dans des conditions ON.

Si il est nécessaire de travailler avec un reset manuel, celle-ci devra être mise en œuvre suivant la norme DIN EN ISO13856-2 par une unité de contrôle de la machine.

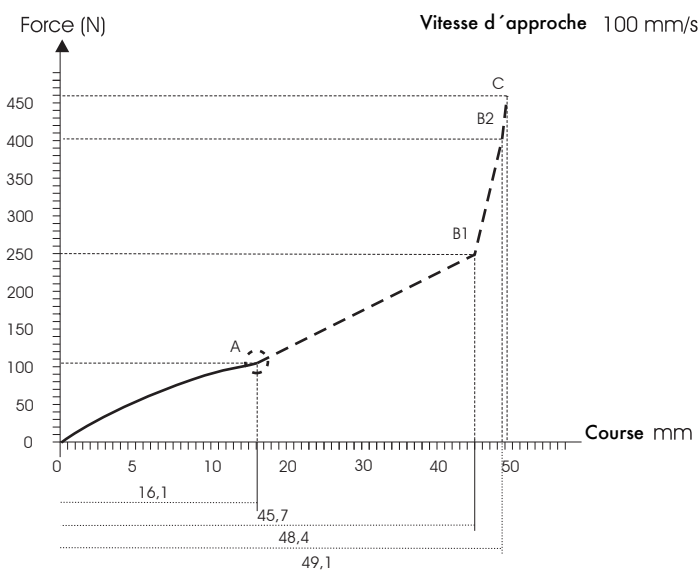
De part la sécurité à coupure positive de l'alimentation (le courant du circuit est ouvert), une unité de contrôle séparée n'est pas nécessaire. La bordure sensible et le module de sécurité doivent remplir le Performance Level qui a été déterminé par l'analyse du risque.

Données techniques

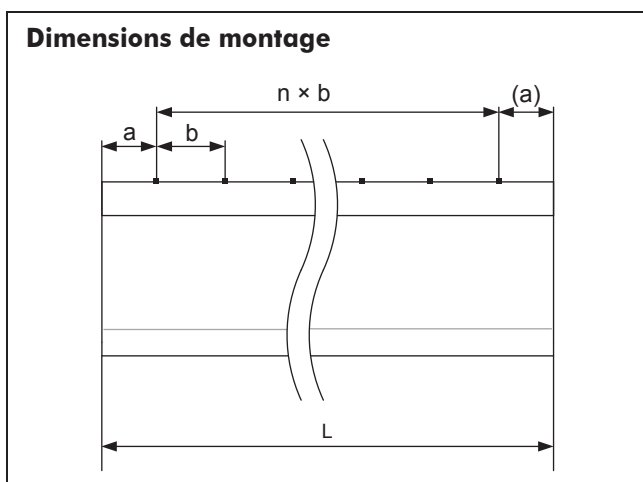
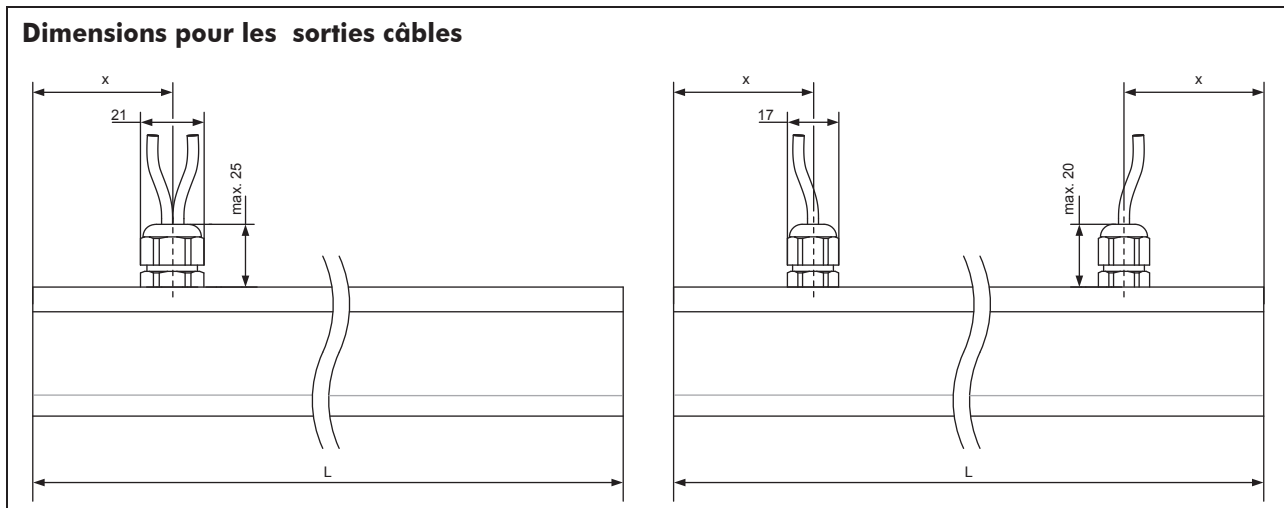
| | |
|----------------------------------|---|
| Température d'utilisation | -20 ... +55 °C |
| Joint d'étanchéité | IP65 |
| Tension nominale | <50 V AC, 75 V DC <small>(Avec séparation de l'alimentation). Une source de tension SELV ou PELV suivant la norme DIN VDE 0100-410 devra être utilisée</small> |
| Courant nominal | max. 0,5 A, AC/DC <small>L'alimentation devra être protégée de façon externe (fusible 0,5A de valeur nominale)</small> |
| Catégorie de sécurité: | 3 (suivant la norme DIN EN ISO 13849-1) |
| Performance Level: | jusqu'à d |
| Cable de raccordement: | double isolation, hautement flexible (FLKM) |
| Longueur de raccordement: | max. 50 m |
| Longueur de la bordure sensible: | max. 6 m (composant seul) |
| Matériau du capteur: | TPE |
| Matériau du profil: | Aluminium |

Diagramme force / course

$SG = SB + SN$
 $SB = 16.1 \text{ mm}$
 $SN = 33 \text{ mm}$
 $SG = 16.1 \text{ mm} + 33 \text{ mm}$
 $SG = 49.1 \text{ mm}$
 Force d'activation $F = 104 \text{ N}$
 A: Point de commutation
 SG: Déformation totale
 SB: Distance d'activation
 SN: Surcourse



Distance dimensions



Tolérances générales ISO 2768-m