

Modèle 32-43

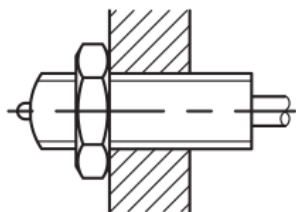
**Poussoir à ressort à bille,
à contact électrique**



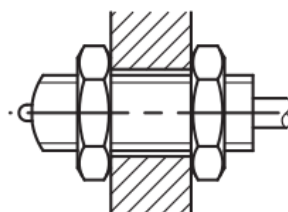
Montage

Attention : ne pas tordre la partie filetée lors du montage. Serrer à un couple inférieur à 25,5 Nm. Une vis tordue pourrait endommager la pièce mobile.

Visser le poussoir dans le trou
et serrer avec le boulon

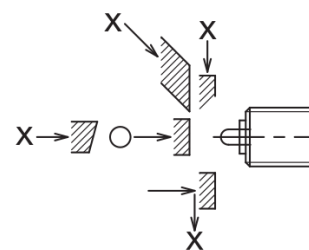


Insérer le capteur dans le trou et
serrer avec le 2^e boulon



Positionnement des éléments de sonde

1. Orienter la pièce de façon perpendiculaire.
2. Attention : Si la surface de la sonde est en biais ou comprimée, le contact ne sera pas forcément assuré, ce qui peut empêcher l'émission du signal de communication. De même, cela peut entraîner des dommages.



Consignes de sécurité pour le câblage

1. Ne pas étirer le câble ou le tordre avec une force de 20N ou plus.
2. Rayon de courbure admissible du câble de raccordement $\geq R7$.
3. Le contact de commutation peut être endommagé s'il est utilisé au-delà des valeurs nominales admissibles.

Dangers et mises en garde

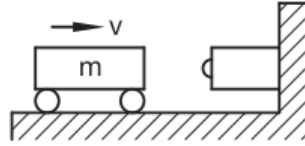
Dans les cas suivants, une détérioration du câble peut être occasionnée :

1. Surchauffe, fumée, incendie, etc.
2. Si les plages de travail des valeurs nominales, conditions environnementales, etc. sont dépassés
3. Si le courant de travail dépasse les tolérances pour les câbles électriques, raccords... qui sont associés à la sonde.
4. Si le câble se trouve à proximité d'un élément chauffant.

Calcul de la résistance aux chocs

Impact horizontal

$E = 1/2mv^2$
 m : masse kg
 v : vitesse m/s

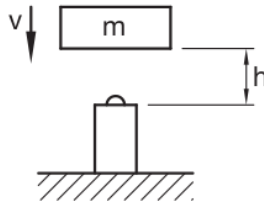


Exemple :

m	v	$mv^2/2$ [J]
4	0,3	0,18
5	0,4	0,4
20	0,2	0,4

Impact vertical / Chute libre

$E = mgh$
 g : accélération due à la pesanteur 9,8 m/s²
 h : hauteur de chute en m

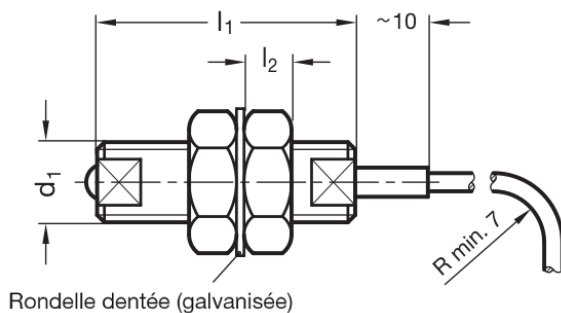


Exemple :

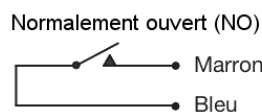
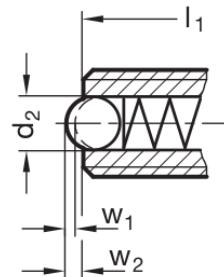
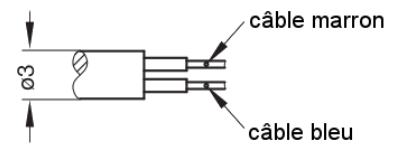
m	h	$v=\sqrt{2gh}$	mgh [J]
0,4	0,05	1	0,2
0,4	0,1	1,4	0,4

Caractéristiques techniques

Manœuvres	3 millions (à la tension nominale et à l'intensité nominale)
Plage de tension	5 – 24 V CC
Courant de commutation	Max. 20 mA CC (recommandé : 5-10 mA)
Exécution	S : Contact normalement fermé (NO) (Câble gris) O : Contact normalement ouvert (NP) (câble noir)
Course du commutateur de fin de course	Voir schéma
Force d'actionnement	Voir schéma
Type de protection	IP40
Test de voltage	500 VAC 1min.
Résistance d'isolement	100 MΩ / 250 VCC
Câble de branchement	Longueur 2m, résistant aux huiles, 2 brins
Matériau	Acier durci
Plage de température de fonctionnement	-10°C / +80°C



Rondelle dentée (galvanisée)



Les informations techniques, illustrations et photographies sont données à titre indicatif sans caractère contractuel. Certaines peuvent varier en fonction des tolérances admises dans la profession et des normes applicables. Les instructions d'utilisation, de montage et de maintenance constituent de simples recommandations. Elles peuvent également varier en fonction des conditions d'utilisation du produit, de l'environnement de montage et des besoins de l'acheteur dont ce dernier est seul responsable de la définition.