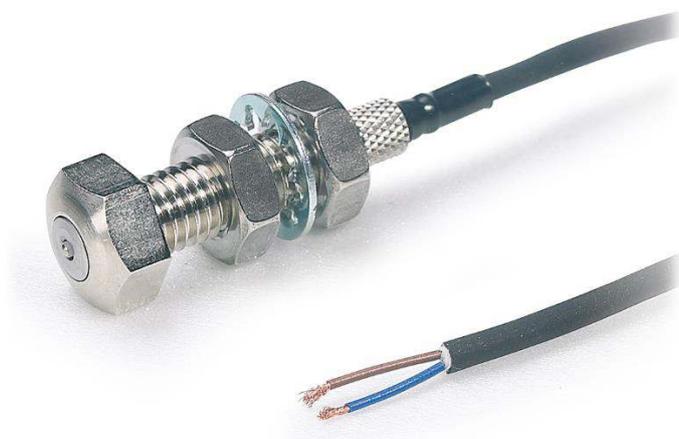


#### Modèle 31-57

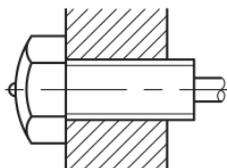
#### Vis d'arrêt à contact électrique



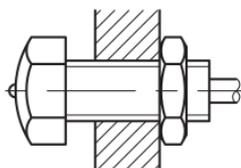
#### Montage

Attention : ne pas tordre la partie filetée lors du montage. Serrer à un couple inférieur à 24,5 Nm. Une vis tordue peut endommager la pièce mobile.

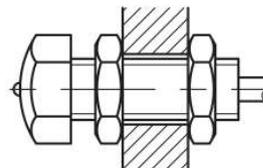
Serrer la vis de butée  
(positionnement inutile).



Visser jusqu'au trou de connexion  
et fixer avec un écrou.

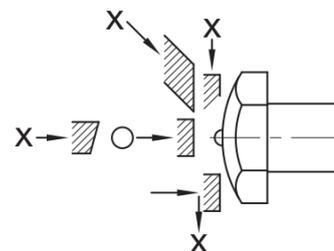


Introduire le capteur dans le trou de connexion  
et le fixer avec deux écrous.



#### 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 30N 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

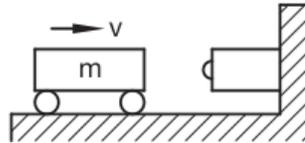
Dans les cas suivants, une détérioration du câble peut être occasionnée :

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

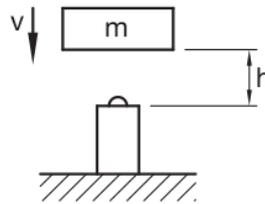


Exemple :

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/s<sup>2</sup>  
 h : hauteur de chute en m

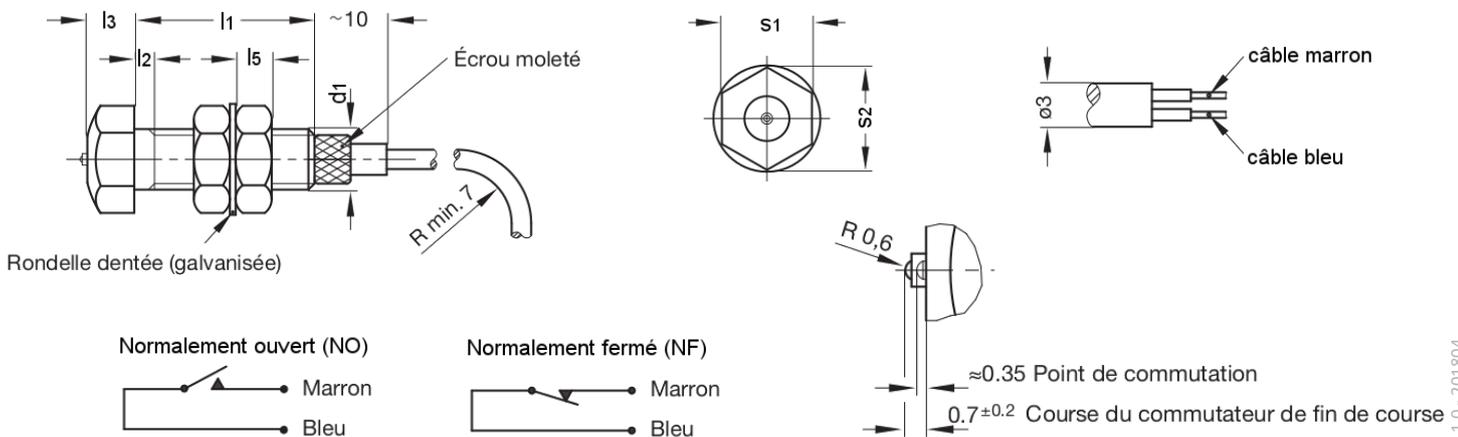


Exemple :

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

### Caractéristiques techniques

<b>Manœuvres</b>	3 millions (à la tension nominale et à l'intensité nominale)
<b>Plage de tension</b>	5 ... 24 V CC
<b>Courant de commutation</b>	max. 20 mA CC (recommandé : 5 ... 10 mA)
<b>Exécution</b>	S = contact à fermeture (NO) (câble gris) O = contact à ouverture (NF) (câble noir)
<b>Course du commutateur de fin de course</b>	0,7 mm
<b>Force d'actionnement</b>	~1 N
<b>Type de protection</b>	IP40
<b>Résistance d'isolement</b>	100 MΩ / 250 VCC
<b>Câble de branchement</b>	Longueur ~2 m, Ø 3 mm, résistant aux huiles, 2 brins, résistance à la traction max. 30 N
<b>Charge statique</b>	5000 N
<b>Résistance aux chocs</b>	0,4 J
<b>Matériau</b>	Acier, vis à tête hexagonale durcie
<b>Plage de température de fonctionnement</b>	-10 °C ... +80 °C



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.