

variables/V-color

# Détecteur de collisions | charge moyenne | QS-400



Avec des moments de déclenchement de 7.5 à 290 Nm, cette série de détecteurs de collision conviendra à vos applications de découpe ou de préhension.



## Feature

### QS-400

**Répétabilité - X, Y**    0.025 mm

**Répétabilité - Z**        0.013 mm

## QS-400

<b>Répétabilité angulaire</b>	$\pm 0.024^\circ$
<b>Compliance axiale Vertical</b>	6.600 mm
<b>Compliance angulaire</b>	$5^\circ$
<b>Angle de compliance en Z</b>	Aucune limite
<b>Point de déclenchement de couple</b>	11.8 - 84.6 Nm
<b>Moment du déclenchement</b>	11.3 - 63.9 Nm
<b>Poids</b>	1.300 kg
<b>Diamètre</b>	122.000 mm
<b>Profil</b>	55.500 mm
<b>Centre de gravité</b>	32.600 mm
<b>Temps de réponse moyen</b>	4-8 ms
<b>Protection contre la poussière</b>	Anneau en mousse standard
<b>Capteur de pression</b>	Déclenchement rapide et haute fiabilité. Approuvé UL/CSA. Durée de vie mécanique moyenne : 7 millions de cycles

**Capteur de collision QS-400 : Offrez une protection précise à vos équipements sensibles**



## Conditions de fonctionnement

**Pression d'utilisation** 1.0 - 6.0 bar

**Température de fonctionnement** Min. 0°C / Max. 100°C

**Notice :** Les données techniques fournies sont les limites supérieures recommandées en condition statique. Pour obtenir le dimensionnement correct du produit, il faut tenir compte de toutes les forces dynamiques applicables, y compris l'inertie du manipulateur, la configuration de l'outillage et les forces externes appliquées.

- Détecteur de collision ajustable suivant un niveau de pression d'air. Niveau de déclenchement réglable en fonction de la gamme d'efforts suivant l'application ou le robot.
- Joint métal sur métal, non comprimable, pour un fonctionnement sûr et fiable.
- Ouverture de la chambre du QuickSTOP lors de l'impact, mise à l'échappement, signal d'arrêt pour le robot.



## Avantages

- Détection des efforts latéraux et de compression. Conception originale pour une protection dans toutes les directions (X, Y, Z)
- Courses angulaires et linéaires disponibles afin d'éliminer les efforts présents lors du déclenchement
- Status prêt à fonctionner vérifié par détecteur QuickSTOP. Lorsque la pression est établie, le capteur indique que le QuickSTOP est correctement réindexé



## Bénéfices

- Minimise les pertes de production, redémarrage rapide après une collision, pas besoin de recalibrer, identification facile de la cause par un arrêt juste après l'impact
- Pas de dégâts à la fois pour les outillages coûteux et pour le poignet robot pendant l'apprentissage. Une nécessité pour toute cellule robot didactique et lors de la formation
- Facile à installer, simple à utiliser et à régler (niveau de pression) en fonction de l'application. Retour sur investissement rapide



---

**expertise in connectivity**