



Avec des moments de déclenchement de 0.3 à 30 Nm, cette série de détecteurs de collision conviendra à vos applications de pick and place au petit outil encollage.

Feature

QS-50	
Répétabilité - X, Y	0.025 mm
Répétabilité - Z	0.013 mm
Répétabilité angulaire	$\pm 0.024^\circ$
Compliance axiale Vertical	4.300 mm
Compliance angulaire	5°
Angle de compliance en Z	Aucune limite
Point de déclenchement de couple	2.2 - 14.0 Nm
Moment du déclenchement	2.6 - 11.8 Nm
Poids	0.290 kg
Diamètre	71.000 mm
Profil	35.000 mm
Centre de gravité	20.300 mm
Temps de réponse moyen	4-7 ms
Protection contre la poussière	Anneau en mousse standard

Capteur de pression

Déclenchement rapide et haute fiabilité. Approuvé UL/CSA. Durée de vie mécanique moyenne : 7 millions de cycles

DÉTECTEUR DE COLLISION QS-50 : UNE SOLUTION ROBUSTE POUR VOS MACHINES SENSIBLES

Conditions de fonctionnement

Pression d'utilisation	1.0 - 6.0 bar
Température de fonctionnement	Min. 0°C / Max. 70°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, mis 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



product
engineering
services

Zoning de la Rivière, 65
7330 Saint-Ghislain (Belgium)

T : +32 (0)65 76 40 40
E : service@pes-sa.com