

DÉTECTEUR DE COLLISION - QUICKSTOP - QS-7



DESCRIPTION

- 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

APPLICATIONS

- **Automobile :**
Système de mesure, d'inspection et de test
- **Electronique et semiconducteur :**
Test de circuits imprimés
- **Laboratoires et biotechnologie :**
Banc test ; mise en position de « micro plate » ;
Pick & Place
- **Matériel médical :**
Enboxage
- **Militaire :**
Pick & Place

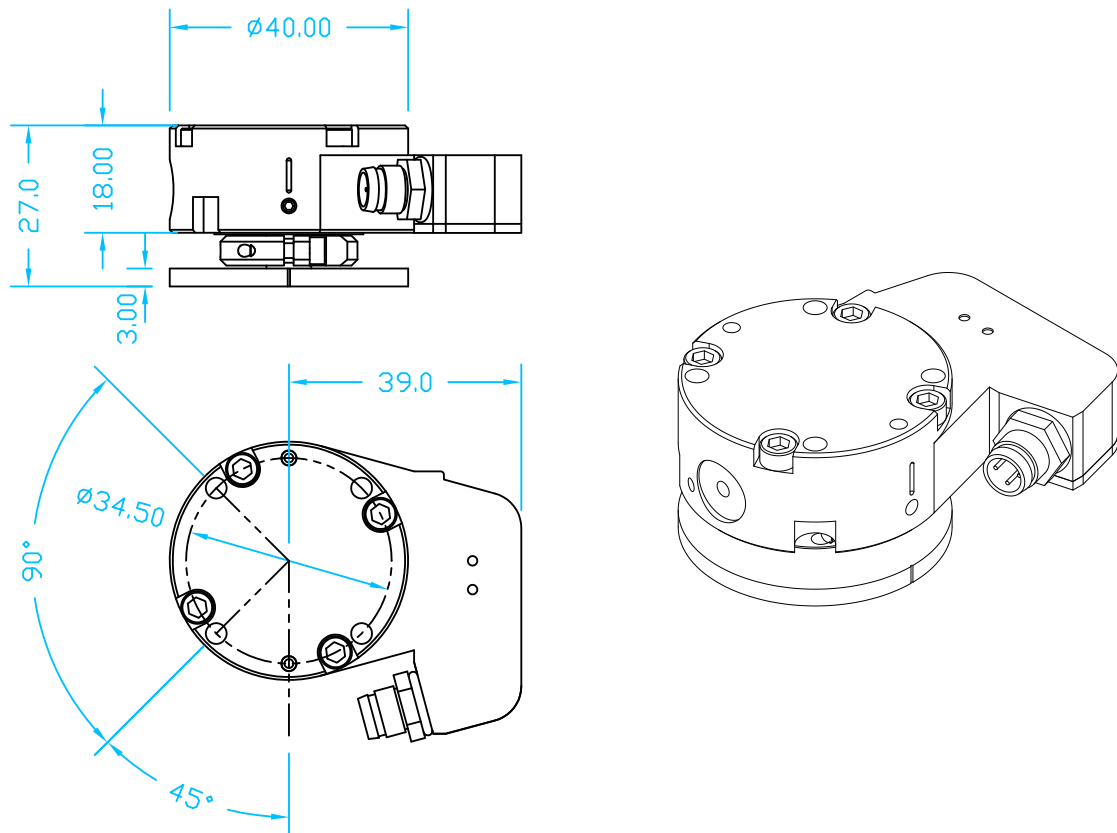
AVANTAGES

- 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

DÉTECTEUR DE COLLISION - QUICKSTOP - QS-7



CARACTÉRISTIQUES

SPÉCIFICATIONS

Angle de compliance en X et Y	$\pm 5^\circ$
Compliance verticale (Z)	1.38 mm
Angle de compliance en Z	Aucune limite
Pression de fonctionnement	1.0-6.0 bar
Couple de déclenchement (0.5-6.0 bar) (M_z)	0.28 - 1.5 Nm
Moment de déclenchement (0.5-6.0 bar) (M_x, M_y)	0.31 - 1.5 Nm
Répétabilité en X et Y	± 0.013 mm
Répétabilité en Z	± 0.013 mm
Répétabilité angulaire (Z)	$\pm 0.028^\circ$
Masse	0.11 kg
Centre de la gravité (depuis la plaque d'interface robot)	11 mm
Temps de réponse moyen (en fonction de la pression d'air et la vitesse d'impact)	4-7 ms
Température de fonctionnement	Min. 0°C / Max. 70°C
Capteur de pression	Déclenchement rapide et haute fiabilité. Approuvé UL/CSA. Durée de vie mécanique moyenne : 7 millions de cycles
Protection contre la poussière	Anneau en mousse standard
Protection contre les étincelles de soudage	-