

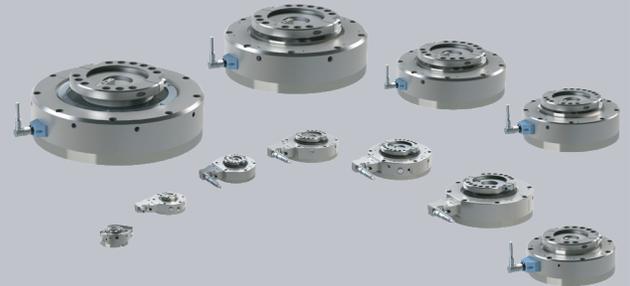
QuickSTOP™ Collision Sensor

クイックストップ™ 衝突センサ

QuickSTOP™ は、空気圧で作動する動的に変化する衝突センサーです。衝突時にはエアチャンバーが開き、シャットダウン信号が直ちにシステムコントローラに送られます。

優位性

- 動的に変化するトリップポイント
 - すべての動作速度でプログラム可能なセンサー
- 永久的な再現性
 - 非圧縮、金属同士のシール
- 角力と圧縮力の感覚
 - X、Y、Z軸の保護
- パフォーマンスの準備状況をモニター



仕様

モデル	コンプライアンス角度	Z軸コンプライアンス	回転コンプライアンス	作動圧力	Mx and My トルクトリップポイント*	Mz トルクトリップポイント*	ツール取り付け面の繰り返し精度 X軸、Y軸	回転繰り返し精度	質量	重心 (ロボットアダプタープレートからの)	平均応答時間**
	deg.	mm (in)	deg.	bar (psi)	Nm (in-lb)	Nm (in-lb)	mm (in)	deg (rad * 10 ⁻³)	kg (lb)	mm (in)	ms
QS-7	± 5	1.38 (0.054)	No Limit	1.0 - 6.0 (14.5 - 87)	0.3 - 1.5 (2.7 - 13.2)	0.3 - 1.5 (2.5 - 13.5)	± 0.013 (± 0.0005)	± 0.489 (± 0.028)	0.11 (0.24)	11.0 (0.43)	4 - 7
QS-25	± 5	3.40 (0.134)	No Limit	1.0 - 6.0 (14.5 - 87)	1.0 - 6.4 (9 - 56)	1.0 - 6.4 (9 - 56)	± 0.013 (± 0.0005)	± 0.419 (± 0.024)	0.26 (0.56)	18.6 (0.73)	2 - 6
QS-50	± 5	4.30 (0.169)	No Limit	1.0 - 6.0 (14.5 - 87)	2.6 - 11.8 (23 - 104)	2.2 - 14.0 (19 - 124)	± 0.025 (± 0.0010)	± 0.419 (± 0.024)	0.29 (0.65)	20.3 (0.80)	2 - 6
QS-100	± 5	4.50 (0.177)	No Limit	1.0 - 6.0 (14.5 - 87)	4.1 - 20.3 (36 - 180)	5.3 - 30.4 (47 - 270)	± 0.025 (± 0.0010)	± 0.419 (± 0.024)	0.45 (0.99)	21.6 (0.85)	4 - 7
QS-200	± 5	5.20 (0.205)	No Limit	1.0 - 6.0 (14.5 - 87)	5.9 - 32.4 (52 - 287)	7.5 - 45.2 (66 - 400)	± 0.025 (± 0.0010)	± 0.419 (± 0.024)	0.68 (1.50)	25.7 (1.01)	4 - 7
QS-400	± 5	6.60 (0.265)	No Limit	1.0 - 6.0 (14.5 - 87)	11.3 - 63.9 (100 - 566)	11.8 - 84.6 (104 - 749)	± 0.025 (± 0.0010)	± 0.419 (± 0.024)	1.30 (2.87)	32.6 (1.29)	4 - 8
QS-800	± 5	9.30 (0.366)	± 25	1.4 - 6.0 (20.0 - 87)	36 - 158 (292 - 1,400)	53 - 255 (427 - 2,250)	± 0.025 (± 0.0010)	± 0.500 (± 0.029)	3.72 (8.20)	46.8 (1.84)	4 - 8
QS-1500	± 5	10.80 (0.425)	± 25	1.4 - 6.0 (20.0 - 87)	87 - 371 (727 - 2,573)	82 - 291 (784 - 3,284)	± 0.038 (± 0.0015)	± 0.500 (± 0.029)	5.50 (12.12)	54.6 (2.15)	4 - 18
QS-3000	± 5	14.30 (0.563)	± 25	1.4 - 6.0 (20.0 - 87)	105 - 414 (924 - 3,664)	531 - 478 (1,353 - 4,232)	± 0.038 (± 0.0015)	± 0.500 (± 0.029)	12.20 (26.90)	66.0 (2.60)	4 - 18
QS-4500	± 5	10.68 (0.420)	± 25	1.4 - 6.0 (20.0 - 87)	220 - 614 (1,950 - 5,433)	345 - 1,185 (3,315 - 10,490)	± 0.038 (± 0.0015)	± 0.500 (± 0.029)	12.80 (28.22)	66.0 (2.60)	4 - 18
QS-7500	± 4	12.68 (0.499)	± 25	1.4 - 6.0 (20.0 - 87)	472 - 1,049 (4,181 - 9,289)	1,007 - 2,098 (8,919 - 18,568)	± 0.038 (± 0.0015)	± 0.500 (± 0.029)	16.80 (37.04)	73.0 (2.88)	4 - 18

ツール取り付け面の繰り返し精度 Z軸: ± 0.013 mm (± 0.0005 in)

使用温度: 0 - 70 °C (32 - 158 °F) (From QS-7 to QS-400) / 0 - 100 °C (32 - 212 °F) (From QS-800 to QS-7500)

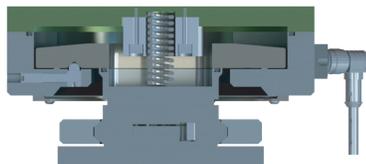
騒音排出量 (音圧): ≤ 70 dB(A) in any direction

* トルクトリップポイントは連続的に可変です。

** 平均応答時間は、気圧と衝突速度によって異なります。

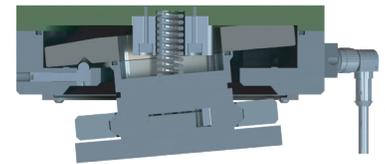
注意: 提供される仕様は、静的な状態での最大推奨限界値です。製品のサイズを正しく決定するためには、マニピュレータの慣性力、ツーリング構成、外部プロセス力を含むすべての動的な力を考慮する必要があります。製品に関する情報については、弊社テクニカルサポートスタッフまでお問い合わせ下さい。

部門別ダイアグラム



通常動作 - 正圧
Normal Operation - Positive Air Pressure

スイッチの情報
信頼性の高い航空機用スナップアクティングタイプ
UL/CSA定格3アンペア、AC120V
平均機械的寿命: 700万回
UL認定定格: DC42.4V以下、3アンペア以下



衝撃時 - 空気圧の損失
On Impact - Loss of Air Pressure

販売店:

太平貿易株式会社

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町2-2-2
Tel: 03-3270-4821 Fax: 03-3245-1767

Email: tokyo@taiheiboeki.co.jp
URL: www.taiheiboeki.co.jp

 **Applied Robotics™**
Solutions in reach

製品情報

・耐冷性

- 保護ブート、耐冷性スイッチアセンブリ、耐冷却性信号コネクタが含まれており、さまざまな環境からの保護を実現します。

・アーク溶接

- アーク溶接、レーザー切断、プラズマ切断用に設計されており、耐熱ケーブル、キャビティ保護のための金属スクリーン、絶縁プレート、および破片の蓄積を避けるための反転設計を特徴としています。

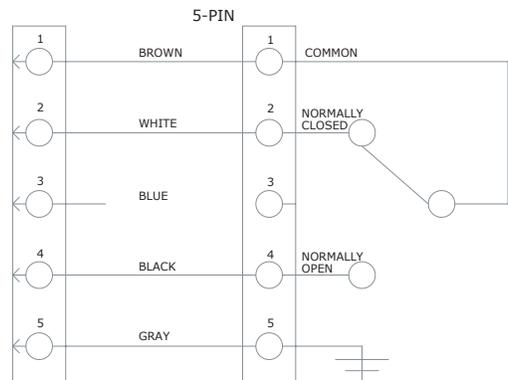
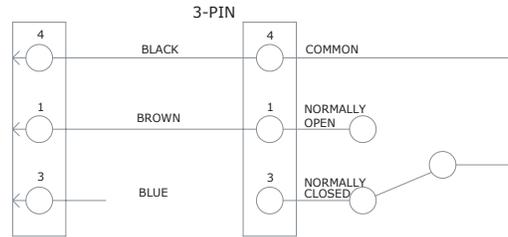
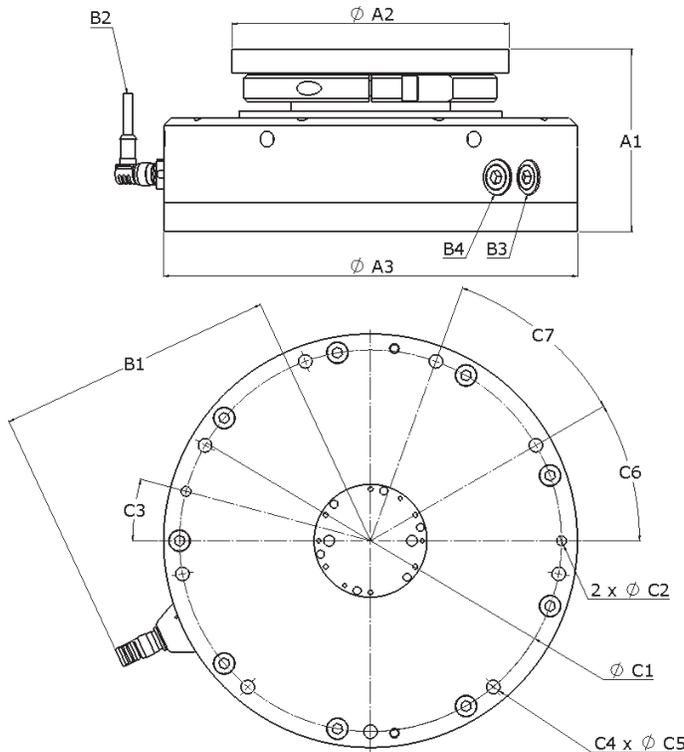
オプション

・積載量

- 衝突後もコンプライアンスを維持したまま、工具が自由に回転するのを防ぐための回転制限システム。

・ロボット専用

- 機器に簡単に接続できる製品アダプターキット。



	全体の寸法			接続情報				取付寸法						
	A1	A2	A3	B1	B2	B3	B4	ボルトパターン	ダウエル穴	C3	C4	C5	C6	C7
QS-7	27 (1.06)	40 (1.57)	40 (1.57)	39 (1.54)	3-PIN M5 MALE	M3x0.5	N/A	34.50 (1.358)	2.545/2.571 (0.1002/0.1012)	0°	4	M3	45°	90°
QS-25	32 (1.26)	40 (1.57)	63.5 (2.50)	65 (2.56)	3-PIN M8 MALE	M5x0.8	10-32UNF-2B	56.00 (2.205)	2.545/2.571 (0.1002/0.1012)	0°	6	M2.5	15°	60°
QS-50	35 (1.38)	43 (1.69)	71 (2.80)	66 (2.60)	3-PIN M8 MALE	M5x0.8	10-32UNF-2B	65.03 (2.560)	2.545/2.571 (0.1002/0.1012)	0°	6	M2.5	30°	60°
QS-100	37 (1.46)	54 (2.13)	83 (3.27)	73 (2.87)	3-PIN M8 MALE	M5x0.8	10-32UNF-2B	77.00 (3.031)	2.545/2.571 (0.1002/0.1012)	0°	6	M2.5	30°	60°
QS-200	43.5 (1.71)	63 (2.48)	97 (3.82)	78 (3.07)	3-PIN M8 MALE	M5x0.8	10-32UNF-2B	90.00 (3.543)	3.045/3.071 (0.1199/0.1209)	0°	6	M3	30°	60°
QS-400	55.5 (2.19)	80 (3.15)	122 (4.80)	92 (3.62)	3-PIN M8 MALE	M5x0.8	10-32UNF-2B	113.00 (4.449)	4.055/4.094 (0.1596/0.1612)	0°	8	M4	25°	45°
QS-800	81.5 (3.21)	112 (4.41)	167 (6.57)	135 (5.31)	5-PIN M12 MALE	1/4 BSPT	1/4 NPT	154.00 (6.063)	6.055/6.094 (0.2384/0.2399)	0°	8	M6	25°	45°
QS-1500	95 (3.74)	130 (5.12)	193 (7.60)	145 (5.71)	5-PIN M12 MALE	1/4 BSPT	1/4 NPT	179.00 (7.047)	6.030/6.050 (0.2374/0.2382)	0°	9	M6	23°	40°
QS-3000	115 (4.53)	174 (6.85)	260 (10.24)	174 (6.85)	5-PIN M12 MALE	3/8 BSPT	3/8 NPT	240.00 (9.449)	6.030/6.050 (0.2374/0.2382)	15°	9	M8	30°	40°
QS-4500	115 (4.53)	174 (6.85)	260 (10.24)	174 (6.85)	5-PIN M12 MALE	3/8 BSPT	3/8 NPT	240.00 (9.449)	6.055/6.094 (0.2384/0.2399)	15°	9	M8	30°	40°
QS-7500	115 (4.53)	174 (6.85)	288 (11.34)	190 (7.48)	5-PIN M12 MALE	3/8 BSPT	3/8 NPT	266.00 (10.472)	6.055/6.094 (0.2384/0.2399)	15°	9	M8	25°	40°

* 寸法の単位はミリ (インチ) です。

** 製品アダプターキットは、Quick Stop™ アセンブリには標準ではありませんが、ご要望に応じて提供することができます。

*** 寸法はあくまでも参考値であり、技術的なアップグレードのために変動する可能性があります。事前の通知なしに変更を行う場合があります。

販売店：

太平洋貿易株式会社

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町2-2-2
 Tel: 03-3270-4821 Fax: 03-3245-1767

Email : tokyo@taiheiboeki.co.jp
 URL : www.taiheiboeki.co.jp

