

TÍNH NĂNG CHÍNH

- ✓ Không yêu cầu kỹ năng lập trình
- ✓ Có các tính năng như hướng tâm, chèn, hướng dẫn bằng tay và ghi lại đường đi
- ✓ Có thể phát hiện sự hiện diện với độ chính xác cao
- ✓ Bảo toàn lực không đổi khi chuyển động
- ✓ Thêm xúc giác cho rô bốt của bạn
- ✓ Chống bụi và chống nước (IP67¹)



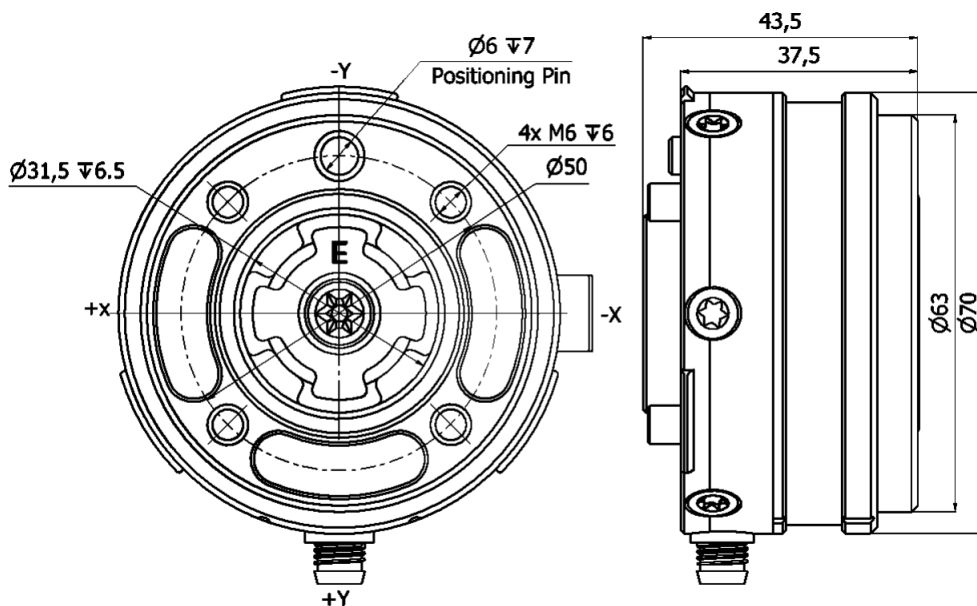
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Loại cảm biến	Cảm biến Mô men xoắn/Lực 6 Trục			
Kích thước (Chiều cao x Đường kính)	37,5 x 70 mm			
Khối lượng (với đĩa khớp nối tích hợp)	245 g			
	Fxy	Fz	Txy	Tz
Công suất danh nghĩa (N.C)	200 N	200 N	10 Nm	6,5 Nm
Biến dạng đơn trục tại N.C (điển hình)	± 1,7 mm	± 0,3 mm	± 2,5 °	± 5 °
Quá tải đơn trục	500 %	500 %	500 %	500 %
Tín hiệu nhiễu ² (điển hình)	0,035 N	0,15 N	0,002 Nm	0,001 Nm
Giải pháp không nhiễu (điển hình)	0,2 N	0,8 N	0,010 Nm	0,002 Nm
Mức phi tuyến tối đa	< 2%	< 2%	< 2%	< 2%
Hiện tượng trễ (đo trên trục Fz, điển hình)	< 2 %	< 2 %	< 2 %	< 2 %
Độc chéo (điển hình)	< 5 %	< 5 %	< 5 %	< 5 %
Phạm vi nhiệt độ hoạt động	0 C° / +55 °C			
Yêu cầu năng lượng	Phạm vi DC đầu vào 7-24V		0,8 W	
Ốc lắp	5 x M4 x 6 mm			ISO14581
	1 x M4 x 12 mm (đối với Giá đỡ Dây cáp)			

¹ Cảm biến cần được bảo vệ khi hoạt động trong môi trường có chất lỏng ăn mòn

² Nhiễu tín hiệu được định nghĩa như là độ lệch chuẩn (1 σ) của một tín hiệu không tải điển hình trong một giây.

KÍCH THƯỚC CƠ KHÍ

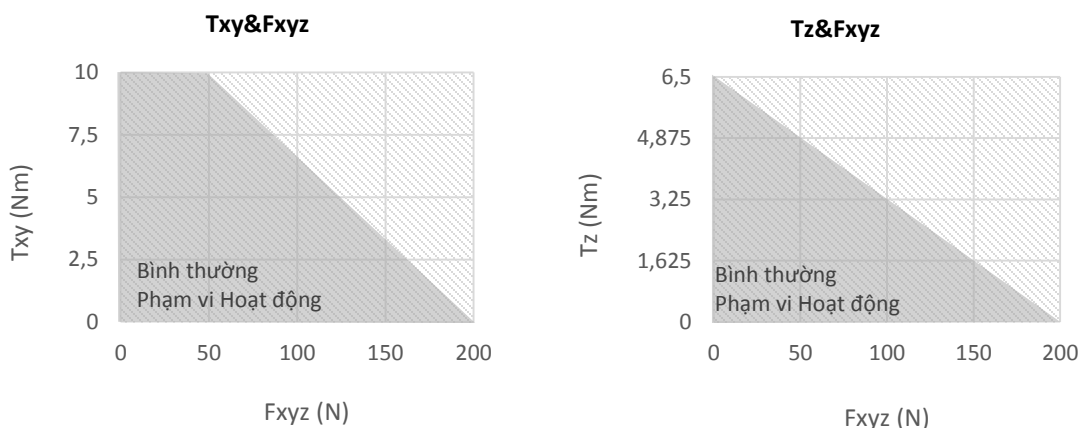


TẢI PHỨC TẠP

Trong quá trình tải đơn trục, cảm biến có thể hoạt động đến công suất danh nghĩa của nó. Khi trên công suất danh nghĩa, khả năng đọc của cảm biến không còn chính xác và hợp lệ.

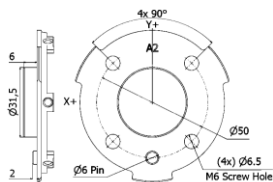
Trong quá trình tải phức tạp (khi tải nhiều hơn một trục) công suất danh nghĩa sẽ giảm xuống. Sơ đồ sau cho thấy những tình huống tải phức tạp.

Cảm biến **không thể hoạt động** bên ngoài Phạm vi Hoạt động Bình thường

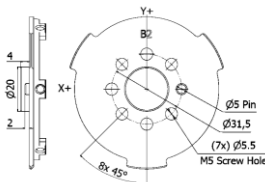


TÙY CHỌN BỘ PHẬN CHUYỂN ĐỔI ĐIỆN ÁP

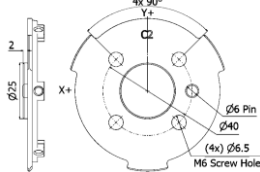
BỘ PHẬN CHUYỂN ĐỔI ĐIỆN ÁP
“A2”



BỘ PHẬN CHUYỂN ĐỔI
ĐIỆN ÁP “B2”



BỘ PHẬN CHUYỂN ĐỔI
ĐIỆN ÁP “C2”



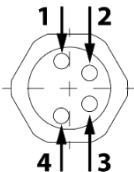
BỘ PHẬN CHUYỂN ĐỔI ĐIỆN ÁP “A2”	BỘ PHẬN CHUYỂN ĐỔI ĐIỆN ÁP “B2”	BỘ PHẬN CHUYỂN ĐỔI ĐIỆN ÁP “C2”
Ốc lắp: M6x8 BN20146 (x4)	Ốc lắp: M5x8 BN20146 (x7)	Ốc lắp: M6x8 BN20146 (x4)
Universal Robots UR3, UR5, UR10	KUKA KR 3 R540	KUKA KR 6
KUKA KR 16, KR 16 S, KR 16 R1610	KUKA KR 6 five, KR 6 sixx WP, KR 6 R1820, KR 6 R1820 HP	KUKA KR 16 L6
KUKA KR 20-3, KR 20-3 C, KR 20 R1810	KUKA KR10 five, KR 10 sixx WP, KR 10 R1420, KR 10 R1420 HP	ABB 140, 1410 *
KUKA KR 8 R2010	KUKA KR 8 R1620, KR 8 R1620 HP	ABB 1600 *
KUKA KR 12 R1810	ABB 120, 1200 *	
KUKA KR 22 R1610		
KUKA LBR iiwa 7 R800, LBR iiwa 14 R820		

* Chỉ tương thích về mặt cơ khí

LOẠI GIAO DIỆN

USB	Mạng điều khiển vùng CAN	Ethernet - TCP/UDP	EtherCAT
Tần suất lấy mẫu tối đa 500 Hz			
Hệ thống hỗ trợ Windows; Linux; ROS; UR			

SƠ ĐỒ CHÂN KẾT NỐI



- 1 : V+
- 2 : Mạng điều khiển vùng CAN cao
- 3 : V-
- 4 : Mạng điều khiển vùng CAN thấp