

HISU-BL02 브러시리스 구동 감속기

사용설명서

제품개요

이 제품은 브러시리스 구동 제어 포트에 연결하여 브러시리스 구동에 제어 신호를 입력합니다. 이를 통해 모터의 가동, 정지, 속도 조절, 방향을 제어합니다. 본 제품은 외부 전원 공급 장치 없이 브러시리스 드라이브에 내장된 5V 출력을 연결하여 전원을 공급할 수 있습니다. 이 제품은 조작이 간단하고 편리하며 안정적이고 신뢰할 수 있으며 적합성이 강합니다.

기능설명

1. 모터 가동&정지 제어 가능
2. 모터 속도조절 가능
3. 모터 방향 제어 가능
4. 모터 회전수 표시 가능

사용설명

1. **설비연결:** 단자를 정의에 따라 순차적으로 드라이브의 제어단자에 연결합니다.
2. **스피드 컨트롤러의 활성화:** 먼저 가동,중지 스위치를 끄고 시작 및 중지 표시등이 항상 켜집니다. 이때 패널의 가변저항기를 돌리면 현재 디지털 튜브에 0~9999rpm 범위의 회전 속도가 표시됩니다.

속도조절기 비활성화: 활성화 상태에서 가동/중지 스위치를 분리하고 디지털 튜브의 표시 속도는 0으로 모터 작동 상태에서 모터를 비상 정지시키는 데 사용할 수 있습니다.

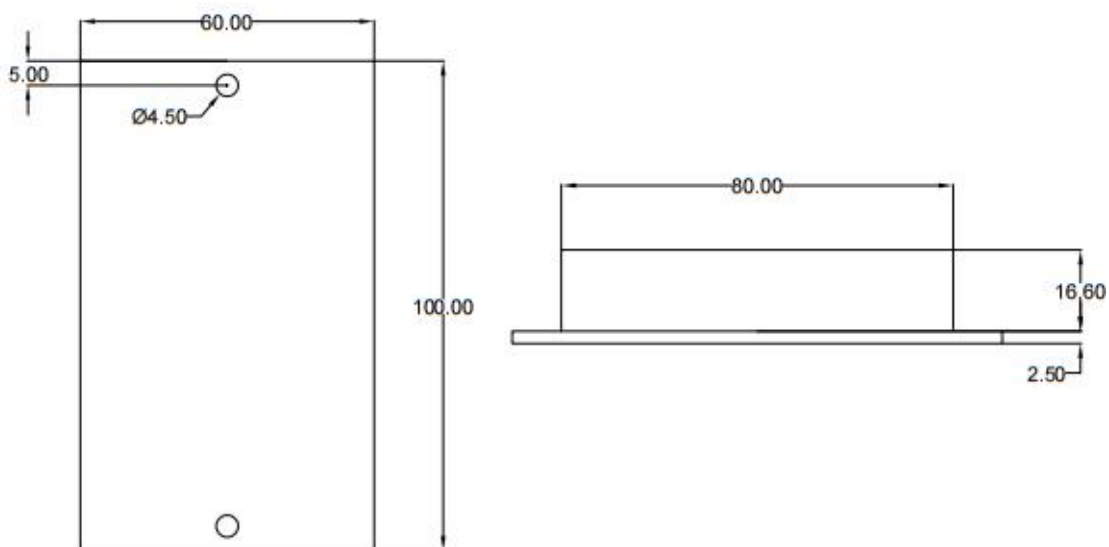
3. **모터 반전:** 방향 스위치가 꺼지고 모터가 기본 방향으로 회전합니다. 방향 스위치를 끄면 방향 지시등이 항상 켜지고 모터가 반대 방향으로 작동합니다.

4. **극 수 선택:** 이 속도 조절기는 2P 및 4P 모터를 지원할 수 있습니다. 기본 (ON) 4P 모터의 경우 후면 극 수 선택 스위치를 (1)로 눌러 2P으로 변경할 수 있습니다. 로그 일치의 경우 디지털 튜브에 표시된 회전 속도는 모터의 실제 회전 속도입니다.

결선설명

Red	Green	/	Blue	Yellow	White	/	Black
+5V	VSP	/	FG	DIR	EN	/	GND

사이즈 참고



단자설명

기능	표기	설명
지시등	가동	스톱 램프가 켜지면 작동 중이고, 꺼지면 작동 중임을 의미합니다.
	방향	방향등이 꺼지면 기본 방향 운전이고, 점등하면 반대 운전입니다.
제어신호	+5V1	전원신호(드라이버 5V 로 전원공급 입력)
		속도제어신호
	VSP	제어방식: 가변저항기를 통한 VSP 단 전압출력 변경으로 0~100% 회전속도 조절하고 범위는 0~5V 입니다.
	X1	예비포트
	FG	모터 속도 펄스 입력은 신호의 주파수를 측정하고 다시 모터의 실제 회전수로 환산하여 디지털 표시판에 표시할 수 있습니다.
	DIR	모터 정/역전 제어는 드라이브의 DIR 방향 포트에 연결합니다.
	EN	모터 인에이블 제어는 드라이버의 EN 인에이블 포트에 연결합니다.
	ALM	예비포트
	GND1	접지