

CTS1220

장력설정기

CTS 1220 장력설정기는 CTP형 펄스 카운트 장력 컨트롤러에 초기 권경, 최대 권경, 시트 두께 및 설정 장력을 송신하는 전문 설정기입니다.



1 특징

■ 간단한 설정

CTP1200/3200에서 권출 축 혹은 권취 축 1회전마다 펄스 신호 입력으로 권경을 연산하여 경의 변화를 추정하여 장력이 일정하게 되도록 제어 출력을 변화시켜 장력을 제어하므로 초기 권경, 최대 권경, 시트 두께 및 설정 장력을 설정할 필요가 있습니다.

CTS1220은 각 설정치를 가변 저항기 (VR)과 디지털 스위치로 간단하게 설정하실 수 있습니다.

■ CTP형 장력 컨트롤러의 상태 표시

CTP1200/3200의 동작엔 각 설정치와 1회 회전마다의 펄스 신호 입력으로 권경을 연산하여 장력이 일정해지도록 제어 출력을 변화시키는 기동 상태, 직전의 제어 출력을 유지하는 정지 상태, 제어 출력을 차단하는 원격 오프 상태가 있습니다.

상태 LED는 CTP1200/3200의 현재 상태를 표시하므로 동작 상태를 매 순간 확인하실 수 있습니다.

■ 패널 스위치로 제어 입력 기능 실현

패널 스위치에 CTP1200/3200의 원격 입력 혹은 기동/정지 입력 기능을 할당할 수 있습니다. 또한, 1초 이상 5초미만 눌러 리셋 입력 기능을 사용하실 수 있으므로 배선이 절약되며, 원격 컨트롤이 가능합니다.

■ 공간 절약

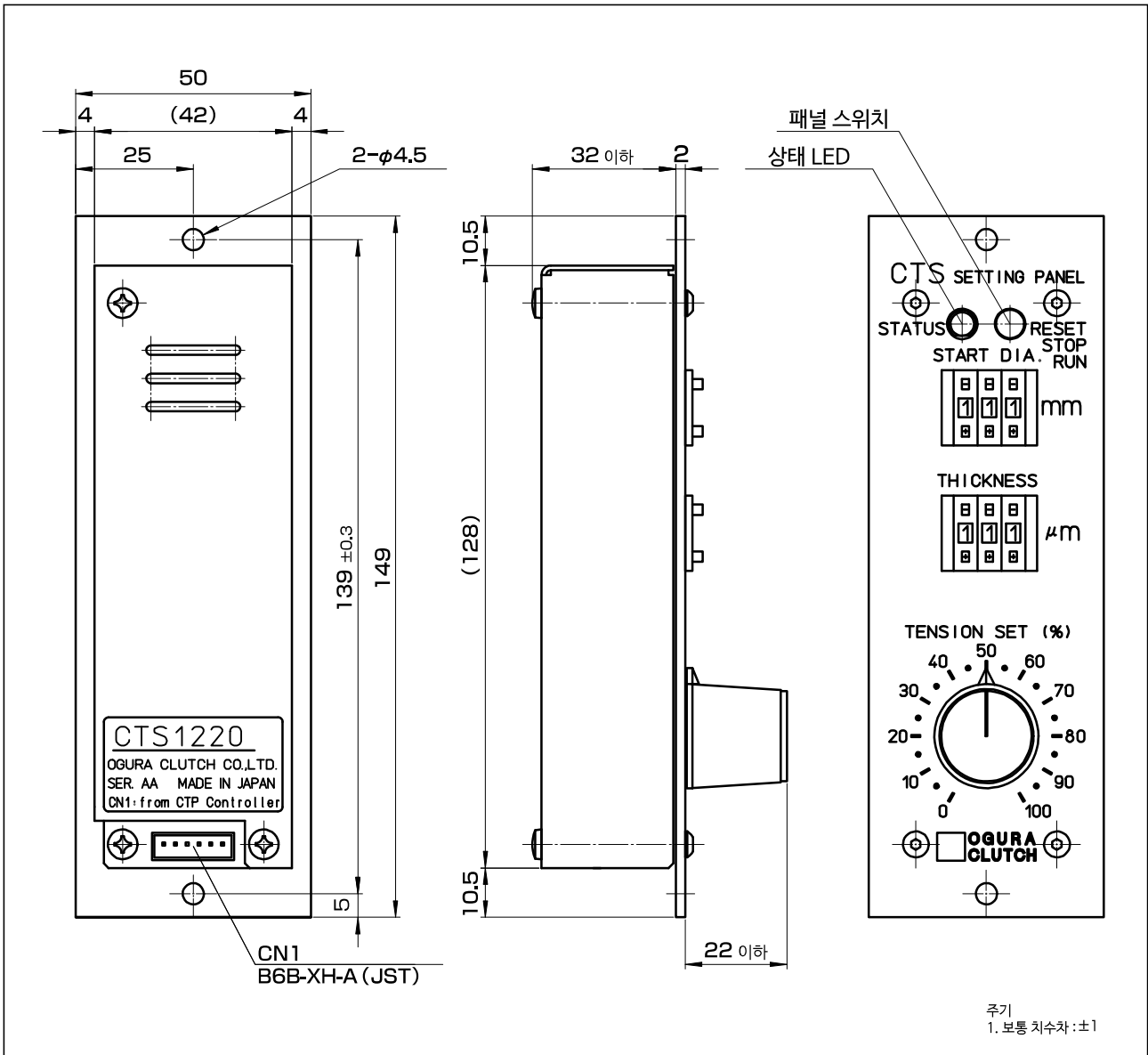
VR과 디지털 스위치로 각 설정치를 입력할 수 있으므로 조작 패널에 설치할 공간을 작게 하실 수 있으며, 소형·경량화가 가능합니다.

2 사양

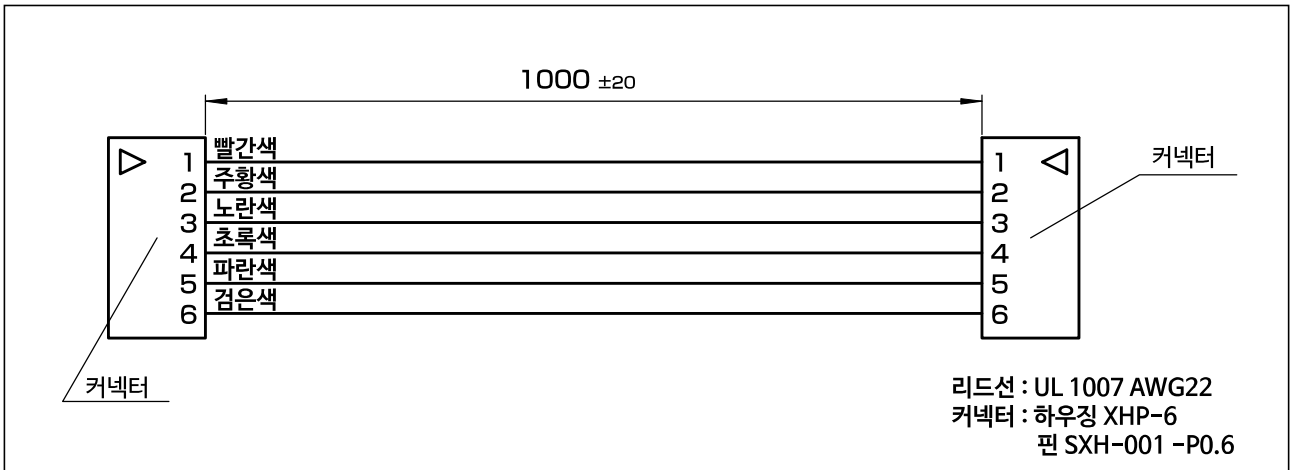
[CTS1220]

- 설정대상CTP1200/3200
- 입력전압DC24V 50mA 이하 (CTP1200/3200으로 공급)
- 설정입력 초기권경, 최대 권경 : 디지털스위치 ~999mm(직경)
시트두께 : 디지털 스위치 ~999μm
설정장력:VR 0~100%
- 셋 모드최대권경 : (CTP1200/3200이 권취 연산 모드로 사용) 설정 가능
- 상태 LEDCTP1200/3200 상태를 표시
- 패널 스위치 CTP1200/3200 원격 입력,
혹은 기동/정지 입력 기능을 할당 가능
1초 이상 5초미만 누르면 리셋 입력
5초 이상 누르면 셋 모드로 변경
- 질 량..... 160g이하
- 사용 주위 온습도 ..-10~60℃ 25~85%RH 결로 없을 것
- 보존 온습도-20~85℃ 25~90%RH 결로 없을 것
- 감합 커넥터 CN1 설정기 하네스 (부속품)을 사용
- 부속품 설정기 하네스 X 1개

③ 치수



■ 설정기 하네스 (부속품)



■ 패널 스위치

패널 스위치 조작	CTP1200/3200 모드 선정	패널 스위치 기능	조건
1초 미만 누름	REMOTE /RESET	직전 상태가 기동/정지 상태일 경우 원격 오프 상태로, 원격 오프 상태일 경우는 기동/정지상태로 변경	
	RUN/STOP /RESET	직전 상태가 기동상태일 경우 정지상태로, 정지상태일 경우는 기동상태로 변경	원격 온 상태
1초 이상 누름	임의	초기권경, 시트 두께 설정치를 송신하고, 펄스 카운트 값을 클리어	
5초 이상 누름		셋 모드로 변경	권취 연산 모드

■ 상태 LED

LED표시	상 태
소등	원격 오프 상태
주황색 점등	정지상태
주황색이 2회 점멸	리셋 접수시
초록색 점등	기동모드
초록색과 주황색이 교대로 점멸	셋 모드

4 설정

■ 설정 장력 설정

1. 설정 장력은 CTP 1200/3200의 상태에 상관없이 언제든지 설정하실 수 있습니다.
2. 'TENSION SET' 손잡이를 돌려 소정의 장력(%)으로 설정합니다.

■ 초기 권경과 시트 두께 설정

1. 'START DIA.'의 값을 초기 권경(mm)으로 'THICKNESS'의 값을 시트 두께(μ m)으로 설정합니다.
2. 패널 스위치를 1초 이상 누르면 상태 LED가 주황색으로 2회 점멸합니다.
이 상태에서 패널 스위치를 놓으면 CTP1200/3200가 초기 권경과 시트 두께를 불러와 펄스 카운트값을 클리어합니다.
3. 그 후, 정상적으로 리셋 작동을 끝내면 상태 LED가 주황색으로 2회 점멸합니다.

■ 최대 권경 설정 (셋 모드에서 설정)

1. CTP1200/3200의 권취 연산 모드에서 사용할 최대 권경 설정은 셋 모드에서 합니다.
2. 패널 스위치를 5초 이상 누르면 상태 LED가 녹색과 주황색 교대로 점멸합니다.
이 상태에서 패널 스위치를 놓으면 셋 모드에 들어갑니다.
3. 'START DIA.'의 값을 최대 권경(mm)으로 설정합니다.
4. 패널 스위치를 누르면 최대 권경을 송신한 후, 셋 모드를 종료합니다.
5. 'START DIA.'의 값을 초기 권경으로, 'THICKNESS'의 값을 시트 두께로 설정합니다.
6. 패널 스위치를 1초 이상 누르면 상태 LED가 주황색으로 2회 점멸합니다.
이 상태에서 패널 스위치를 놓으면 CTP1200/3200가 초기 권경, 시트 두께를 불러와 펄스 카운트값을 클리어합니다.
3. 그 후, 정상적으로 리셋 작동을 끝내면 상태 LED가 주황색으로 2회 점멸합니다.

5 사용상 주의

1. 초기 권경, 최대 권경 및 시트 두께의 각 설정값은 패널 스위치 조작을 통한 리셋 혹은 CTP 1200/3200의 리셋 입력을 단락하고 개방하면 설정됩니다.
2. 최대 권경은 권취 연산 모드 때 유효합니다.
3. 셋 모드 종료 후, 반드시 초기 권경과 시트 두께를 재설정해주시기 바랍니다.
4. 입출력선은 유도 노이즈 등을 방지하기 위해 고압선, 동력선, 교류선과의 평행 배선과 동일 배선은 피해주시기 바랍니다.
5. 절연 저항, 내전압 시험은 내부소자를 파손시킬 수 있으므로 하지 말아주시기 바랍니다.