

Ultra high purity Temperature switch

UBS100



목차

1. 개요.....	3
2. 특징.....	3
3. 사양 및 규격.....	3
4. 치수.....	4
5. 각 부의 명칭 및 작동 원리.....	4
6. 라벨.....	5
7. 취부.....	5
8. 유지보수 및 사용상의 주의.....	5
9. 안전과 환경에 관한 사항.....	6
10. 제한 보증 및 책임의 한계.....	6

안전한 사용을 위한 취급설명서

이 제품을 바르고 안전하게 사용하기 위하여 사용 전에 이 취급설명서를 잘 읽어주시기 바랍니다.
취급 시의 오류는 기기 고장의 원인이 되며, 상해나 사고 등의 재해가 발생할 수 있습니다.

경 고

- 1) 과도한 하중, 진동, 충격은 주지 마십시오. 제품의 파손이나 파열로 인체 손상이나 주위를 손상시키는 원인이 됩니다.
- 2) 사용 온도 범위 내에서 사용하십시오.
사용 온도 범위를 초과하여 사용할 경우, 온도 스위치의 고장이나 측정 오차가 발생할 수 있습니다.
- 3) 폭발성 가스가 있거나 유출될 수 있는 환경에서는 반드시 해당 환경의 인증을 받은 제품을 사용하고, 절대로 제품의 분리나 결합을 하지 마십시오.
- 4) 현장 설치 시, 반드시 취급 설명서의 취부 요령에 따라 설치하여 주십시오.
- 5) 제품 자체의 개조, 또는 새로운 기능을 추가하기 위한 변형 등은 하지 마십시오.
- 6) 수리는 당사와 반드시 상담하여 주십시오.

1. 개요

UBS100은 비 점화 방폭 구조로 일반 사업장 및 플랜트의 가스, 증기를 대상으로 하는 Group II 에 속하며 Zone 2에 설치 및 사용이 가능한 제품입니다. 바이메탈 소자를 내장하여, 주위 온도 변화에 의해 유체가 일정 온도에 도달하면 내장된 접점이 단락됩니다.

2. 특징

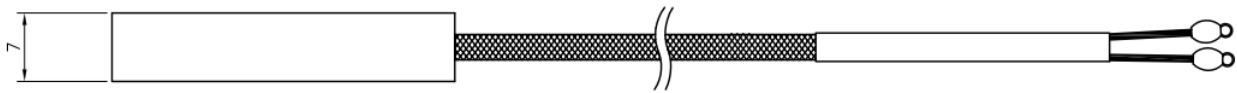
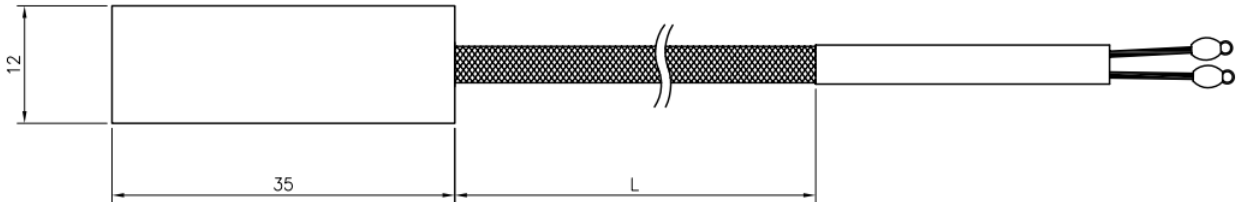
UBS100은 설치된 기기 또는 주변의 온도를 모니터링 하거나 감지하기 위하여 설계되었습니다. 제품에 내장된 온도 스위치가 On-Off 되어 설치된 장소의 온도 상승에 의한 위험을 방지할 수 있습니다.

3. 사양 및 규격

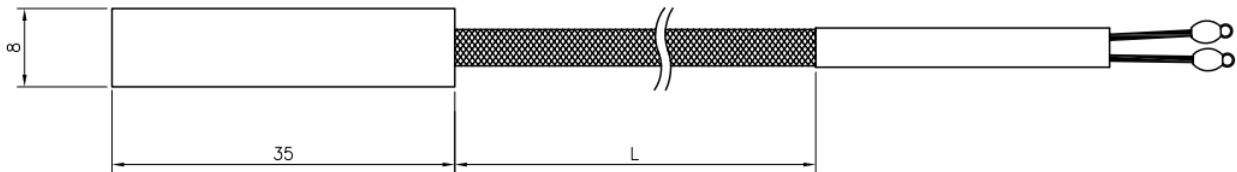
- 1) 정 격: 최대 250Vac/5A, 125Vac/7A, 60Vdc/2.2A
- 2) 방 폭 등 급: KCs Ex nC IIC T6...T4, IP65
- 3) 주위 온도 및 온도 등급: T6 : $-20^{\circ}\text{C} \leq T_{amb} \leq 70^{\circ}\text{C}$
T5 : $-20^{\circ}\text{C} \leq T_{amb} \leq 85^{\circ}\text{C}$
T4 : $-20^{\circ}\text{C} \leq T_{amb} \leq 115^{\circ}\text{C}$
- 4) 온 도 스 위 치: T6 (Max70°C), T5 (Max85°C), T4 (Max115°C)
- 5) 재 질: 316L SS
- 6) 라 벨: 케이블에 부착

4. 치수

- 1) UBS100-A: 12x7x35 mm
(L: Max. 50,000 mm)

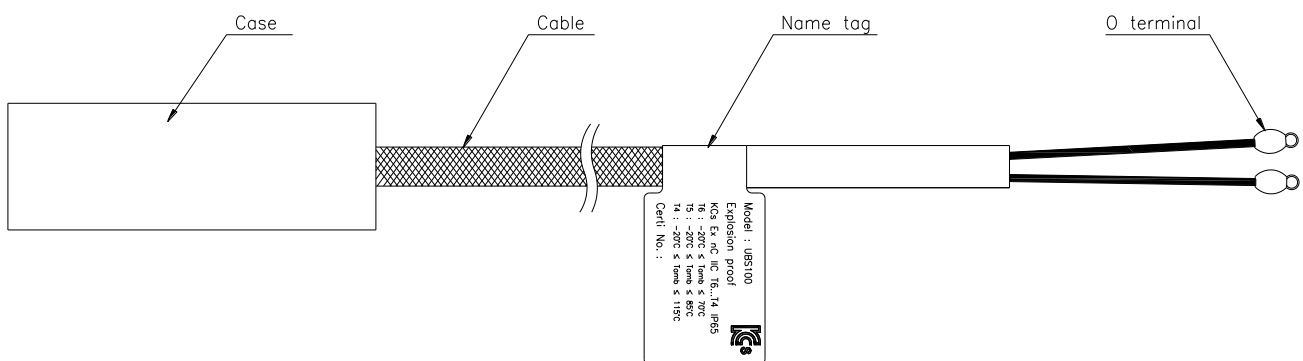


- 2) UBS100-B: 8x8x35 mm
(L: Max. 50,000 mm)



5. 각 부의 명칭 및 작동 원리

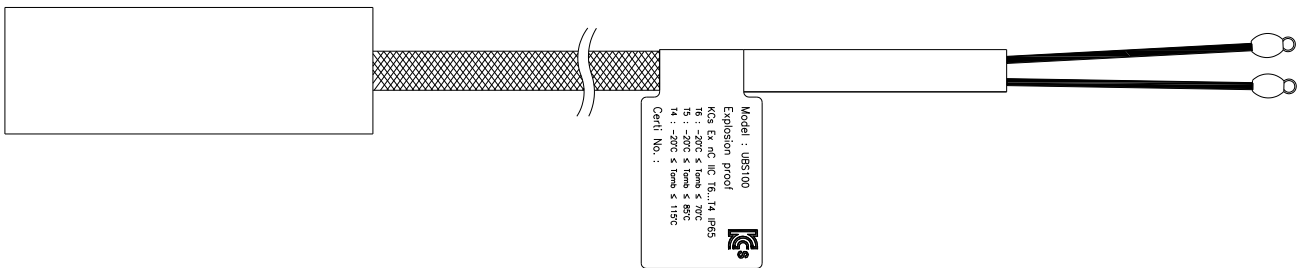
- 1) 각 부의 명칭



2) 작동 원리

- 두 금속의 열 팽창 계수 차이를 이용하여, 금속의 팽창 또는 수축에 의해서 접점이 작동되는 바이메탈을 사용한 기기입니다.
- 주위 온도 변화에 의해 유체가 일정 온도에 도달하면 내장된 바이메탈 스위치의 접점이 On-Off 되는 스위치 입니다.

6. 라벨



7. 취부

- 1) 습기, 진동, 먼지, 부식 성 가스 등이 적은 장소를 선택하여 설치하십시오.
- 2) 본 취급설명서에 규정한 주위 온도를 초과하는 장소를 피하여 주십시오.
- 3) 낙뢰나 증기를 막도록 충분히 대비하여 주십시오.
- 4) 직사광선이 있는 장소를 피하여 주십시오.
- 5) 고장 방지 및 안전을 위하여 굴러다니지 않도록 고정시켜 주십시오.

8. 유지보수 및 사용상의 주의

- 1) 사용 시, 정격 전압 및 전류 이하에서 사용하십시오.
- 2) 스위치에 덮개가 덮이지 않도록 하십시오.
- 3) 리드 선이 당겨지거나 꼬이지 않도록 설치에 주의하십시오.
- 4) 본 제품은 구조물 (배관, 상대 제품 등)에 직접 접촉하는 등전위 본딩 방식 혹은 필요 시 케이블의 실드선을 이용하는 접지 방식입니다. 설치에 주의하십시오.

9. 안전과 환경에 관한 사항

- 1) 이 제품은 분류되지 않은 폐기물로 처리하면 안됩니다.
- 2) 상해를 방지하기 위해 제품을 지정된 방식으로만 사용하십시오. 그렇지 않으면 장비가 제대로 기능하지 않을 수 있습니다.
- 3) 모든 지침을 주의해서 읽으십시오.
- 4) 터미널 간 정격 전압 이상을 가하지 마십시오.
- 5) 제품이 파손된 경우 가스 폭발의 위험지역 이외에서 전원과 분리하십시오.
- 6) 제품이 비정상적으로 작동하는 경우 제품을 사용하지 마십시오.
- 7) 정격 전압의 케이블만 사용하십시오.

10. 제한 보증 및 책임의 한계

- 1) 이 제품은 구입일로부터 1년 동안 재료와 제작 상에 결함이 없음을 보증합니다.
이에는 사고, 태만, 오용 또는 비정상 상태에서의 작동 및 취급으로 인한 손상은 포함되지 않습니다.
- 2) 본 제품의 재판매자들은 (주)와이즈를 대신하여 어떠한 보증 연장도 할 수 없습니다.
- 3) 보증 기간 동안 서비스를 받으려면 결함이 있는 제품을 문제에 대한 설명과 함께 제조사 (주)와이즈로 보내십시오.
- 4) 제조사 (주)와이즈는 사용 설명서에서 제시하는 목적 및 범위 이외의 사용 및 이론에 입각한 특별, 간접, 우연 또는 결과적인 손상이나 손실에 대하여 책임을 지지 않습니다.

* 본 사양은 성능 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

본 설명서의 내용은 심혈을 기울여 제작되었지만, 오타자 또는 수정해야 할 내용이 있을 수 있으니 이점 양해하여 주시기 바랍니다. 본 제품의 규격 및 외관은 품질 향상을 위해 사전 통보 없이 변경될 수 있으며, (주)와이즈는 이에 대한 변경 권리를 가집니다. 본 사용설명서에서 사용하는 그림은 예시를 위한 것으로 실제와 다를 수 있습니다.

용인공장

경기도 용인시 기흥구 덕영대로 2022
(상갈동)

www.wisecontrol.com

A/S 관련문의

경기도 용인시 기흥구 덕영대로 2022
(상갈동)

webmaster@wisecontrol.com

홈페이지: 고객센터>기술/견적문의

(주)와이즈 서울사무소

서울특별시 금천구 가산디지털1로 181
(가산동, 가산 W CENTER) 19층

T. 02-300-2300

F. 02-300-2400

