

WTZ4 PT100/2 V 0-10V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

단종된 제품입니다. 정보 제공
용도 한정 데이터 시트



저항 온도 센서 및 아날로그 DC 전류 또는 전압 출력을 결선하기 위한 RTD 온도 신호 컨버터입니다.

다양한 저항 온도계(예: PT100)를 사용하여 산업 환경의 온도를 측정합니다. 2-, 3- 또는 4-와이어 기술이 사용됩니다.

여기에서는 PTC 및 NTC 서미스터를 구분합니다. 정확한 온도 측정을 위해서는 저항 값을 로그하고, 선형화하고, 온도에 비례하는 아날로그 신호로 변환해야 합니다.

신호 절연 컨버터는 다음의 중요한 기능을 수행합니다. 즉, 가혹한 산업 환경과 후속 전자 장비 간에 신호를 절연합니다. 또한 긴 케이블 길이로 인해 발생하는 전위차를 보상합니다. 콜드 조인트 및 선형성 오류와 같은 센서 관련 부적합성도 최소화됩니다.

일반 주문 데이터

| | |
|------------|--|
| 버전 | RTD 변압기, PT100, 2-컨덕터 결선, 구성 가능. 입력 : 온도, PT100(2 와이어), 출력 : 0-10 V |
| 주문 번호 | 8432190000 |
| 유형 | WTZ4 PT100/2 V 0-10V |
| GTIN (EAN) | 4032248110377 |
| 수량 | 1 items |
| 배송 상태 | 향후에는 이 품목을 더 이상 사용할 수 없습니다. |
| 이용가능 기간 | 2023-12-30T00:00:00+01:00 |
| 대체용 제품 | ACT20P-RTI-AO-P |

WTZ4 PT100/2 V 0-10V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인



| | |
|-----------------------|-------------------------|
| ROHS | 준수 |
| UL File Number Search | UL 웹사이트 |
| 인증 번호(cULus) | E141197 |

치수 및 중량

| | | | |
|-----|----------|---------|-------------|
| 깊이 | 112.4 mm | 깊이 (인치) | 4.4252 inch |
| 너비 | 12.5 mm | 폭 (인치) | 0.4921 inch |
| 길이 | 92.4 mm | 길이 (인치) | 3.6378 inch |
| 순중량 | 118 g | | |

온도

| | | | |
|-------|----------------|-------|--------------|
| 보관 온도 | -20 °C...85 °C | 작동 온도 | 0 °C...55 °C |
|-------|----------------|-------|--------------|

장애 확률

| | |
|-------------------|----|
| SIL(IEC 61508 준수) | 없음 |
|-------------------|----|

환경 제품 규정 준수

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| RoHS 준수 상태 | 준수, 예외 존재 |
| RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우) | 6c, 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | c2a21576-d875-4548-ae68-5e7f85ddf0c7 |

입력

| | | | |
|-------|----------------|----------|---------------------------|
| 센서 | PT100 (2 wire) | 수량 입력 | 1 |
| 센서 공급 | 1.45 mA | 온도 입력 범위 | 설정 가능 -200... +800°C에서 |

출력

| | | | |
|------------|-------------------|------------|--------------------------|
| 출력 수 | 1 | 부하 임피던스 전압 | $\geq 1 \text{ k}\Omega$ |
| 부하 임피던스 전류 | $\leq 500 \Omega$ | 출력 전압, 주 | 0...10 V |

일반 데이터

| | | | |
|--------|--|----------|--------|
| 정확도 | 측정 범위의 $\pm 0.5\%$ | 보호 등급 | IP20 |
| 공급 전압 | 24 V DC $\pm 20\%$ | 선형성 | 예 |
| 전류 소비량 | $< 38 \text{ mA} @ I_{OUT} = 20 \text{ mA}$ | 장착 레일 | TS 35 |
| 온도 계수 | 측정 범위 $\geq 200 \text{ K}$: $\text{<math>200 \text{ ppm/K}</math>$ 200 ppm/K (typ. 80 ppm/ K) $100 \text{ K} \leq \text{측정 범위} < 200 \text{ K}$: $\text{<math>250 \text{ ppm/K}</math>$ (typ. 100 ppm/K) | 공칭 소비 전력 | 0.5 VA |
| 구성 | DIP 스위치, 전위차계, 및 PT100 시뮬레이터 | | |

WTZ4 PT100/2 V 0-10V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

절연 조정

| | | | |
|--------|----------------------|--------|--------|
| EMC 표준 | EN 55011, EN 61000-6 | 갈바닉 절연 | 절연 미적용 |
|--------|----------------------|--------|--------|

결선 데이터

| | | | |
|---------------|---------------------|--------------|---------------------|
| 결선 유형 | 텐션 클램프 결선 | 탈피 길이, 정격 결선 | 7 mm |
| 클램프 범위, 정격 결선 | 1.5 mm ² | 클램프 범위, 최소 | 0.5 mm ² |
| 클램프 범위, 최대 | 2.5 mm ² | | |

중요 참고 사항

| | |
|-------|--|
| 제품 정보 | 본 제품은 곧 신제품으로 대체됩니다. 새로운 시스템과 함께 사용하지 마십시오. 저희 기술 지원센터에 연락하십시오. |
|-------|--|

분류

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002919 | ETIM 9.0 | EC002919 |
| ETIM 10.0 | EC002919 | ECLASS 14.0 | 27-21-01-29 |
| ECLASS 15.0 | 27-21-01-29 | | |

입찰 사양 시트

| | | | |
|------|--|-------|--|
| 긴 사양 | PT100 온도 측정 변압기, DIP 스위치로 구성, 2-와이어 결선 기술 12.5 mm 폭, 외부 전원 공급을 갖춘 RTD 측정 절연 변압기, PT100- 2-와이어 신호 전송용. 입력 온도 범위 -200~+800 °C. 아날로그 DC 신호 0~10 V를 출력 측에서 사용할 수 있습니다. 전위차계로 제로/스팬 보상. TS35 레일 장착용 애드온 하우징 크기: L/W/H 92.4/ 12.5/ 112.4 mm 텐션 클램프 결선 / 공칭 단면적 1.5 mm ² 보호 등급: IP 20 입력 2-와이어 출력 0~10 V 부하 저항 > 1 kOhm 전송 오류 < 0,5 % v. E. 일반적으로 200 ppm / °C 보조 전원 24 VDC +/- 20 % 주변 온도 범위 0°C~+55 °C 절연 전기 절연 없음 인증 cULus, CSA 유형 WTZ4 PT100/2 V 0-10V | 짧은 사양 | PT100 온도 측정 변압기, DIP 스위치로 구성, 2-와이어 결선 기술 12.5 mm 폭, 외부 전원 공급을 갖춘 RTD 측정 절연 변압기, PT100- 2-와이어 신호 전송용. 입력 온도 범위 -200~+800 °C. 아날로그 DC 신호 0~10 V를 출력 측에서 사용할 수 있습니다. 전위차계로 제로/스팬 보상. |
|------|--|-------|--|

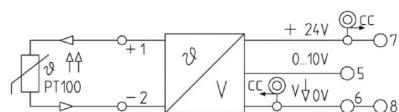
WTZ4 PT100/2 V 0-10V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

도면

www.weidmueller.com

전기 기호



그림과 유사



WTZ4 PT100/2 V 0-10V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

액세서리

점프바

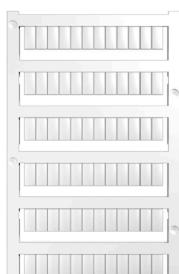


인접한 단자대에 전위를 분배 또는 증가시키는 것은 교차 연결을 통해 구현됩니다. 추가적인 결선 노력은 쉽게 피할 수 있습니다. 폴이 분리되더라도 단자대 블록의 접점 안정성은 여전히 보장됩니다. 당사의 포트폴리오는 모듈형 터미널 블록을 위한 플러그형 및 스크루형 점프바 시스템을 제공합니다.

일반 주문 데이터

| | | |
|------------|----------------------------|------------------|
| 유형 | ZQV 2.5N/2 GE | 버전 |
| 주문 번호 | 1693800000 | W-시리즈, 점프바, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190883621 | |
| 수량 | 60 ST | |
| 유형 | ZQV 2.5N/2 RT | 버전 |
| 주문 번호 | 1717900000 | W-시리즈, 점프바, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190349288 | |
| 수량 | 60 ST | |
| 유형 | ZQV 2.5N/2 BL | 버전 |
| 주문 번호 | 1717990000 | W-시리즈, 점프바, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190349295 | |
| 수량 | 60 ST | |
| 유형 | ZQV 2.5N/2 SW | 버전 |
| 주문 번호 | 1718080000 | W-시리즈, 점프바, 24 A |
| GTIN (EAN) | 4008190349301 | |
| 수량 | 60 ST | |

블랭크



WS 마커는 W 시리즈 커넥터에 매우 적합합니다. WS 태그는 시스템 호환 덕분에 I 시리즈 및 Z 시리즈에서도 사용할 수 있습니다. 마킹 면적이 넓기 때문에 긴 문자열은 물론 여러 줄의 텍스트도 인쇄할 수 있습니다.

WS 마커는 긴 맞춤형 문자열이 포함된 라벨에 이상적입니다. 입증된 MultiCard 형식을 사용하기 때문에 PrintJet CONNECT 또는 Plotter를 사용한 인쇄가 가능합니다.

- 스트립 형태로 또는 하나씩 부착 가능
- 입증된 MultiCard 형식의 마커

맞춤 인쇄용: 귀하의 라벨링 사양에 대한 바이드룰러의 라벨링 소프트웨어 M-Print PRO 또는 M-Print PRO Online(미설치)의 파일을 보내주십시오.

일반 주문 데이터

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| 유형 | WS 10/5 MC NE WS | 버전 |
| 주문 번호 | 1635000000 | WS, 단자대 마커, 10 x 5 mm, 피치(mm)(P): 5.00 Weidmüller, Allen- |
| GTIN (EAN) | 4008190261948 | Bradley, 흰색 |
| 수량 | 720 ST | |