

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

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

www.weidmueller.com



ACT20C-8AI-MRTU-DC-S는 최대 8개의 DC 전압 신호를 모니터링합니다.
 전압은 Modbus RTU를 사용하는 전기적으로 분리된 RS485 인터페이스를 통해 사용 가능합니다.
 사용 사례: H2 연료 및 배터리 셀 모니터링.

일반 주문 데이터

| | |
|----------------|--|
| 버전 | 직렬 인터페이스 컨버터, 입력 : 8 x 0...10 V DC, 출력 : 1 x Modbus RTU, 공급 전압: 24 V DC ± 10 % |
| 주문 번호 | 8000110028 |
| 유형 | ACT20C-8AI-MRTU-DC-S |
| GTIN (EAN) | 4099986000223 |
| 수량 | 1 items |
| 보드율(Baud rate) | 9600, 14400, 19200, 38400, 57600, 115200 bps |
| 전송 채널 | 하프 듀플렉스(RS485 2-와이어) 풀 듀플렉스(RS485 4-와이어 및 RS422) |
| 전송 거리 | 최대 1200 m 꼬임 쌍 |
| 하드웨어 인터페이스 | 1 |
| 제출 일자 | 01.04.2026 10:33:30 MEZ |
| 데이터 방향 제어 | 자동 또는 RS232 RTS/CTS를 통해 |
| 버스의 장치 수, 최대 | 128 |
| 연결 유형 | 스크류 결선 |

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인



| | |
|-----------------------|-------------------------|
| UL File Number Search | UL 웹사이트 |
| 인증 번호(cULus) | E141197 |
| 인증 번호 (cULusEX) | E223527 |

치수 및 중량

| | | | |
|-----|----------|---------|-------------|
| 깊이 | 113.6 mm | 깊이 (인치) | 4.4724 inch |
| 높이 | 119.2 mm | 높이 (인치) | 4.6929 inch |
| 너비 | 22.5 mm | 폭 (인치) | 0.8858 inch |
| 순중량 | 219.82 g | | |

온도

| | | | |
|-------|------------------|-------|----------------|
| 보관 온도 | -40 °C...85 °C | 작동 온도 | -40 °C...60 °C |
| 습도 | 10 ~ 90 %(응결 없음) | | |

장애 확률

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

환경 제품 규정 준수

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| RoHS 준수 상태 | 준수, 예외 존재 |
| RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우) | 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924 |

입력

| | | | |
|-------|---------|-----------|-------------|
| 수량 입력 | 8 | 유형 | 전압 입력 |
| 해상도 | ±1.2 mV | 입력 전압 | 0...10 V DC |
| 입력 신호 | 전압 소스 | 입력 저항, 전압 | 1 MΩ |
| 입력 전압 | 최대 30 V | 응답 시간 | 110 ms |

일반 데이터

| | | | |
|--------|----------------|----------|--------------------|
| 반복 정확도 | ± 0.05 % | 응용 분야 | H2 연료 및 배터리 셀 모니터링 |
| 설치 권고 | 실내 전용 | 정확도 | 끝값의 < 0.1 % |
| 보호 등급 | IP20 | 상태 표시기 | LED 녹색, 전원 |
| 공급 전압 | 24 V DC ± 10 % | 장착 레일 | TS 35 |
| 온도 계수 | < 0.02 % / °C | 공칭 소비 전력 | 1.5 VA |
| 구성 | DIP 스위치 | 작동 고도 | ≤ 2000 m |

절연 조정

| | | | |
|----------|------------|-------------------|---------------|
| 임펄스 내전압 | 8 kV | EMC 표준 | EN 61326-1 |
| 서지 전압 범주 | II | 오염 심각도 | 2 |
| 갈바닉 절연 | 입력/출력/공급 간 | 절연 전압 입력 또는 출력/공급 | 5 kVrms / 1 분 |
| 정격 전압 | 1500 V DC | | |

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

결선 데이터

| | | | |
|------------|---------------------|---------------|---------------------|
| 결선 유형 | 스크류 결선 | 조임 토크, 최소 | 0.2 Nm |
| 조임 토크, 최대 | 0.5 Nm | 클램프 범위, 정격 결선 | 2.5 mm ² |
| 클램프 범위, 최소 | 0.5 mm ² | 클램프 범위, 최대 | 2.5 mm ² |

부품 설명

제품 설명 ACT20C-8AI-MRTU-DC-S는 최대 8개의 DC 전압 신호를 모니터링합니다.
 전압은 Modbus RTU를 사용하는 전기적으로 분리된 RS485 인터페이스를 통해 사용 가능합니다.
 사용 사례: H2 연료 및 배터리 셀 모니터링.

분류

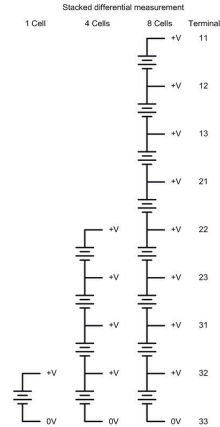
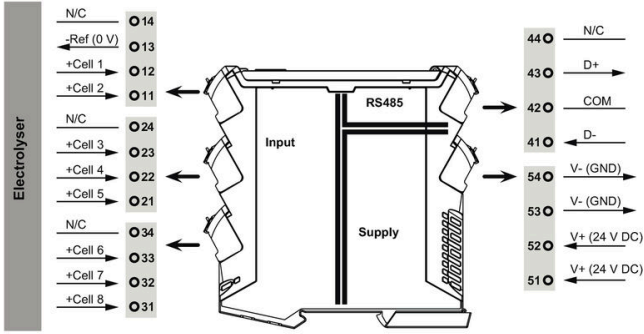
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC000310 | ETIM 9.0 | EC000310 |
| ETIM 10.0 | EC000310 | ECLASS 14.0 | 27-06-03-20 |
| ECLASS 15.0 | 27-06-03-20 | | |

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

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

도면

www.weidmueller.com

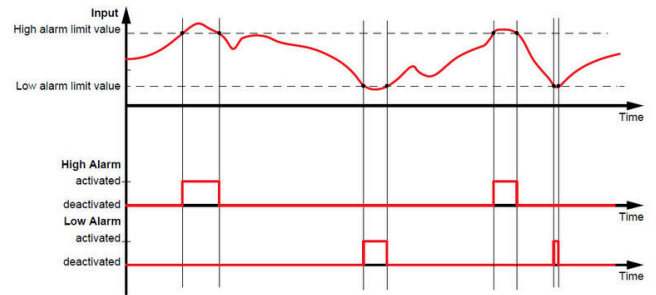


| Switch Block 1 | MODBUS Address | | | | | | | |
|---------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| Switch | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Address increment | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | 32 | 64 | 128 |
| Example Address 37 | ON | OFF | ON | OFF | OFF | ON | OFF | OFF |
| Example Address 115 | ON | ON | OFF | OFF | ON | ON | ON | OFF |

| Switch Block 2 | Functions | | | | | | | |
|----------------|-----------|-----|--------|--------|-----|-----|-------------------|------|
| Switch | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Function | BAUD | N/A | Parity | LED | N/A | N/A | DF | MODE |
| Setting ON | 9600 | - | EVEN | FLASH | - | - | DF=X (REF.DF SET) | LOAD |
| Setting OFF | ON | - | NONE | STEADY | - | - | DF=1 | RUN |

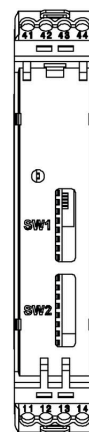
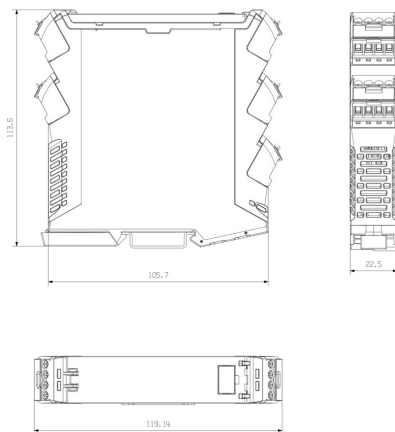
DIP switch setting

Alarm Operation



limit value setting

치수 도면





Removable terminals

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

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

액세서리

www.weidmueller.com

전압 분배기



단자대 디자인으로 아이솔레이션 증폭기, 수동 아이솔레이터, 리미트 스위치 및 온도 트랜스듀서를 포함한 측정 트랜스듀서를 구성합니다.

제한된 설치 공간에서 정밀한 신호 처리 및 신뢰성 있는 신호 분리에 이상적입니다.

- 6mm의 컴팩트한 디자인 - 단자대만큼 평평합니다
- 작동 온도 범위: -40 °C ~ +70 °C (모델에 따라 다름)
- 나사식 또는 푸시인 연쇄 버전 제공
- 일부 모델에는 간편한 식별을 위한 QR 코드 및 상태 LED 포함

일반 주문 데이터

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 유형 | PICOPAK-VI130-RDIV-P | 버전 |
| 주문 번호 | 3127350000 | 시그널 컨버터/절연기, Voltage divider, 입력 : 0~130 V DC, 출력 : 0-10 V, 공급 전압: 외부 공급 장치 없음 |
| GTIN (EAN) | 4099987294935 | |
| 수량 | 10 ST | |
| 유형 | PICOPAK-VI70-RDIV-P | 버전 |
| 주문 번호 | 3127370000 | 시그널 컨버터/절연기, 입력 : 0~70 V DC, 출력 : 0-10 V, 공급 전압: 외부 공급 장치 없음 |
| GTIN (EAN) | 4099987294959 | |
| 수량 | 10 ST | |