

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
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

치수 및 중량

길이	113.6 mm	길이 (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		

결선 데이터

결선 유형	스크류 결선	조임 토크, 최소	0.2 Nm
조임 토크, 최대	0.5 Nm	클램프 범위, 정격 결선	2.5 mm²
클램프 범위, 최소	0.5 mm²	클램프 범위, 최대	2.5 mm²

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.		
-------	---	--	--

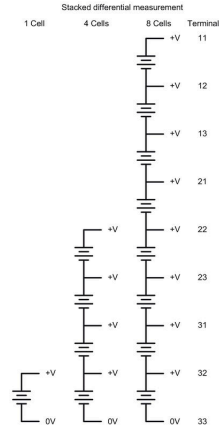
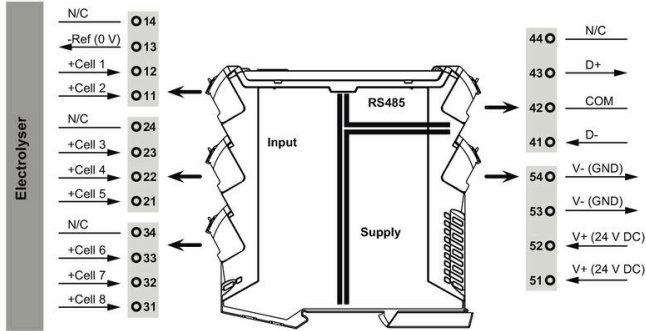
기술 데이터

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		

도면

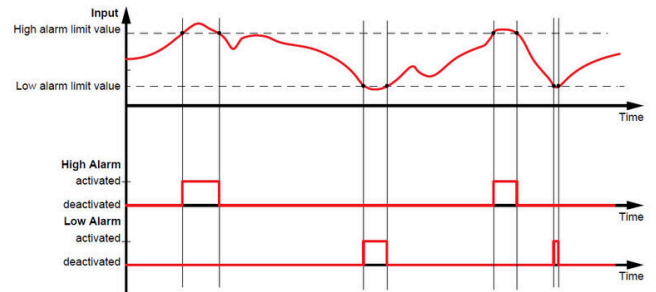


Switch Block 1	MODBUS Address							
Switch	1	2	3	4	5	6	7	8
Address Increment	1	2	4	8	16	32	64	128
Example Address 37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
Example Address 115	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF

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

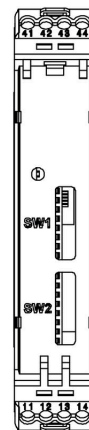
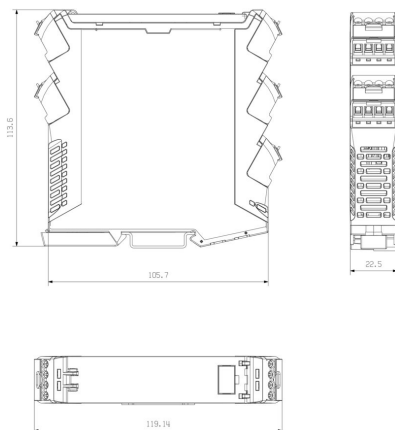
DIP switch setting

Alarm Operation



limit value setting

치수 도면

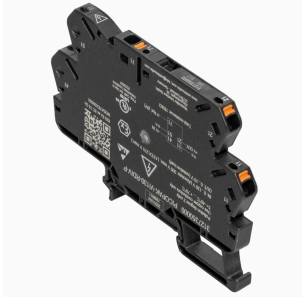




Removable terminals

액세서리

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, 입력: 0~130 V DC, 출력: 0-10 V, 공급 전압:
GTIN (EAN)	4099987294935	외부 공급 장치 없음
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:
GTIN (EAN)	4099987294959	외부 공급 장치 없음
수량	10 ST	