

ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

www.weidmueller.com

제품 이미지



ACT20M: 슬림 솔루션

- 안전하고 공간을 절약하는 (6 mm) 절연 및 변환
- CH20M 마운팅 레일 버스를 통한 신속한 전원 공급장치 설치
- DIP 스위치 또는 FDT/DTM 소프트웨어를 통한 간편한 구성
- ATEX, IECEx, GL, DNV 등과 같은 광범위한 규격 승인
- 높은 간섭 저항

일반 주문 데이터

버전	패시브 아이솔레이터, 갈바닉 절연 적용, 입력 : 온도, PT100, 써모커플, 출력 : 4-20 mA
주문 번호	1435590000
유형	ACT20M-RTCI-CO-OLP-S
GTIN (EAN)	4050118240641
수량	1 items

기술 데이터

승인

승인



ROHS

준수

UL File Number Search

[UL 웹사이트](#)

인증 번호(cULus)

E337701

치수 및 중량

깊이	114.3 mm	깊이 (인치)	4.5 inch
높이	112.5 mm	높이 (인치)	4.4291 inch
너비	6.1 mm	폭 (인치)	0.2402 inch
순중량	80 g		

온도

보관 온도	-40 °C...85 °C	작동 온도	-25 °C...70 °C
작동 온도에서 습도	0 ~ 95 %(응결 없음)	습도	40 °C / 93 % 상대 습도, 비응축

장래 확률

MTBF	207 a
------	-------

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

센서	PT100 (2-/3-/4- wire), Thermocouples: J, K	수량 입력	1
측정 회로의 라인 저항	50 Ω @ RTD (Pt100), 10 kΩ @ TC (J, K)	온도 입력 범위	구성 가능, PT100: -200...+850 °C, 최소 측정 범위 10°C (RTD), J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), 최소 측정 범위 50°C (TC)
입력 측정 범위	PT100 -200...+850 °C, 써모커플 유형 J -100...+1200°C, Thermocouple type K -180...+1372°C	센서 케이블 저항의 영향	<0.002 Ω/Ω

출력

출력 수	1	부하 임피던스 전류	≤ 600 Ω
단선 감지	Yes, 구성 가능, 3.5 mA / 23 mA / 해당 없음	유형	패시브, 연결된 제어는 액티브이어야 합니다
출력 전류	구성 가능, 4 ~ 20 mA, 20...4 mA	공급 전압(출력)	16.8 V...31.2 V

ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

일반 데이터

정확도	절대 정확도: 측정 범위의 $\leq \pm 0.05\%$, RTD (PT100) 기본 정확도: 측정 범위의 $\leq \pm 0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$, TC (J,K) 기본 정확도: 측정 범위의 $\leq \pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$	
보호 등급	IP20	
공급 전압	출력 루프 전원 공급, 6...35 V	
CJC 오류	$\pm(2.0\text{ }^{\circ}\text{C} + 0.4\text{ }^{\circ}\text{C} \times \Delta t)$ $\Delta t = \text{내부 온도} - \text{주변 온도}$	
스텝 반응 시간	구성 가능, $\leq 30\text{ ms}$, $< 300\text{ ms}$	
장착 레일	TS 35	
온도 계수	측정 범위의 RTD (PT100) $\leq 0.01\text{ }^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$ 또는 $0.02\text{ }^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$, TC (J,K) $0.1\text{ }^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$	
Delivery state	Setting parameters	결선
	구성	4...20 mA (loop)
	Setting parameters	센서 오류 탐지
	구성	enabled
	Setting parameters	출력 오류 레벨
	구성	downscale
	Setting parameters	잡음 억제
	구성	50 Hz
	Setting parameters	응답 시간
	구성	$< 30\text{ ms}$
공칭 소비 전력	Setting parameters	시작 온도
	구성	-200 $^{\circ}\text{C}$
	Setting parameters	종료 온도
	구성	0 $^{\circ}\text{C}$
구성	DIP 스위치	
전력 소비, 최대	0.8 W	
전력 소비, 일반적	0.5 W	
Delivery state	Output: 4...20 mA (loop) // Sensor error detection: enabled // Output error level: downscale // Noise suppression: 50 Hz // Step response time: $< 30\text{ ms}$ // Start temperature: -200 $^{\circ}\text{C}$ // End temperature: 0 $^{\circ}\text{C}$	

절연 조정

EMC 표준	IEC 61326-1	서지 전압 범주	II
오염 심각도	2	갈바닉 절연	2-웨이 아이솔레이터
절연 전압	2.5 kVeff / 1 분	정격 전압	300 Veff

Ex 응용을 위한 데이터(ATEX)

마킹	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	IECEx - 가스 라벨링	Ex nA IIC T4 Gc, 표준: IEC 60079-0-15
설치 위치	장치, 안전 구역 내 2구역에 설치		

결선 데이터

결선 유형	스크류 결선	조임 토크, 최소	0.4 Nm
조임 토크, 최대	0.6 Nm	클램프 범위, 정격 결선	2.5 mm ²
클램프 범위, 최소	0.5 mm ²	클램프 범위, 최대	2.5 mm ²
결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 30	결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 14

EMC 준수 및 인증

EMC 표준	IEC 61326-1	표준 규격	IEC 61010-1
--------	-------------	-------	-------------

ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

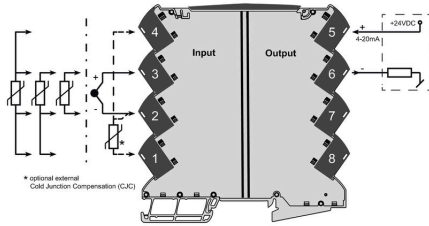
부품 설명

제품 설명 구성 가능한 패시브 온도 변환기 ACT20M-RTCI-CO-OLP-S는 아날로그 신호를 절연 및 변환합니다. 아날로그 RTD(Type Pt100) 또는 TC(Type J, K) 입력 신호는 아날로그 출력 신호로 선형 변환되어 전기적으로 절연됩니다. 전력은 출력 측정 회로를 통해 공급(출력 루프 전력 공급)됩니다.

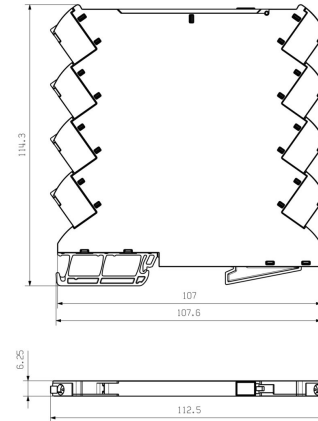
분류

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		

Connection diagram



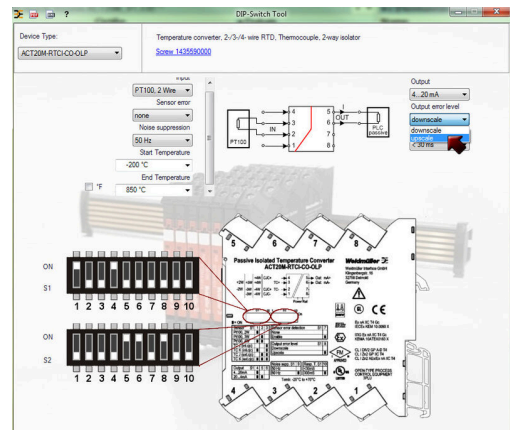
Dimensional drawing



DIP switch setting

RTD & TC sensor type	S1	Temperature range 1 °C				Temperature range 2 °C			
		Min.	Max.	S2	S3	Min.	Max.	S2	S3
PT100 3-wire	ON	-200	500	ON	ON	-200	500	ON	ON
PT100 4-wire	ON	-200	500	ON	ON	-200	500	ON	ON
4-wire RTD (Pt100)	ON	-200	500	ON	ON	-200	500	ON	ON
4-wire RTD (Pt100)	ON	-200	500	ON	ON	-200	500	ON	ON
4-wire RTD (Pt100)	ON	-200	500	ON	ON	-200	500	ON	ON
4-wire RTD (Pt100)	ON	-200	500	ON	ON	-200	500	ON	ON
Output	ON	-200	500	ON	ON	-200	500	ON	ON
Output error level	ON	-200	500	ON	ON	-200	500	ON	ON
Output error level	ON	-200	500	ON	ON	-200	500	ON	ON
Noise suppression	ON	-200	500	ON	ON	-200	500	ON	ON
Response time	ON	-200	500	ON	ON	-200	500	ON	ON

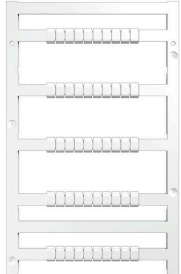
example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
(with ACT20M tool software)

엑세서리

블랭크



MultiFit은 타사 제조 단자대에도 사용되는 바이드물러 마커 시스템입니다. 바이드물러 Dekafix와 마찬가지로, MultiFit 제품군 마커는 표준 인쇄에 사용할 수 있습니다. MultiFit을 처음 사용할 때는 사용되는 단자대에서 샘플 마커로 테스트를 수행할 것을 권장합니다.

- 여러 단자대에 대해 하나의 마커 사용 가능
- 표준 인쇄를 통해 바로 사용 가능한 마커
- PrintJet CONNECT 또는 Plotter를 사용한 인쇄 용도의 블랭크 마커
- 고객 CAE 데이터 또는 사양에 따라 개별적으로 인쇄된 마커 공급
- 모든 용도에 하나의 마킹 시스템 사용

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

일반 주문 데이터

유형	MF 5/7.5 MC NE WS	버전
주문 번호	1877680000	MultiFit, 단자대 마커, 5 x 7.5 mm, 피치(mm)(P): 7.50 Adels RKW,
GTIN (EAN)	4032248468270	Phoenix, 흰색
수량	320 ST	