

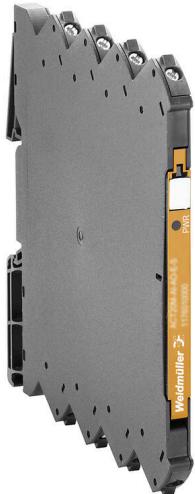
## ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergsstraße 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	<a href="#">1435590000</a>
유형	ACT20M-RTCI-CO-OLP-S
GTIN (EAN)	4050118240641
수량	1 items

## ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 기술 데이터

## 승인

승인



ROHS 준수  
UL File Number Search  
인증 번호(cULus)

준수  
UL 웹사이트  
E337701

## 치수 및 중량

깊이	114.3 mm
높이	112.5 mm
너비	6.1 mm
순중량	80 g

깊이 (인치)	4.5 inch
높이 (인치)	4.4291 inch
폭 (인치)	0.2402 inch

## 온도

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

## 장애 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, 써모커틀 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	파시브, 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  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 기술 데이터

## 일반 데이터

정확도	절대 정확도: 측정 범위의 <±0.05 %, RTD (PT100) 기본 정확도: 측정 범위의 <±0.1 °C, TC (J,K) 기본 정확도: 측정 범위의 <±0.5 °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, ≤ 30 ms, <300 ms		
장착 레일	TS 35		
온도 계수	측정 범위의 RTD (PT100) ≤0.01 %/°C 또는 0.02 °C/°C, TC (J,K) 0.1 °C/°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 ms	
	Setting parameters	시작 온도	
	구성	-200 °C	
	Setting parameters	종료 온도	
	구성	0 °C	
공칭 소비 전력	0.5 VA		
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 ms // Start temperature: -200 °C // End temperature: 0 °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 <sup>2</sup>
클램프 범위, 최소	0.5 mm <sup>2</sup>	클램프 범위, 최대	2.5 mm <sup>2</sup>
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  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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		

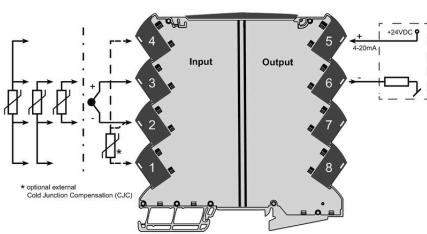
## ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

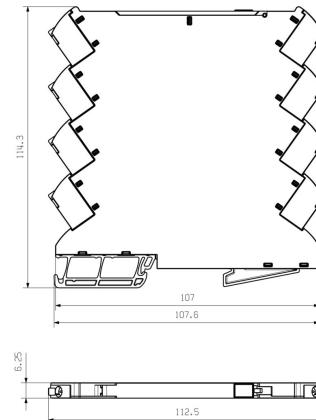
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

도면

## Connection diagram



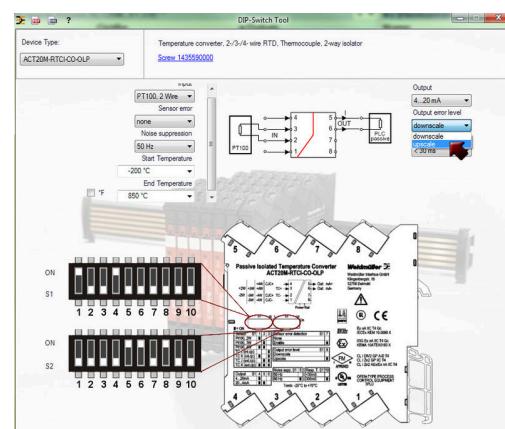
## Dimensional drawing



## DIP switch setting

RTD & TC sensor type										Temperature range [°C]									
S1		S2		S3		S4		S5		S6		S7		S8		S9		S10	
PT100-200	4850 °C	TC J	-160	+1200 °C	TC K	-190	+1372 °C	TC T	-190	TC E	-200	TC R	-200	TC S	-200	TC B	-200	TC N	-200
PT100 3-wire																			
PT100 2-wire																			
J (internal CJC) <sup>1)</sup>																			
J (external CJC) <sup>1)</sup>																			
K (internal CJC) <sup>1)</sup>																			
K (external CJC) <sup>1)</sup>																			
Defaut																			
4...20 mA																			
20...4 mA																			
Sensor error detection																			
enabled																			
Output error level																			
0.01%																			
0.02%																			
0.05%																			
0.1%																			
Response time																			
■ ON																			
■ OFF																			

example for DIP switch setting  
(with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting  
(with ACT20M tool software)

**ACT20M-RTCI-CO-OLP-S**

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

도면

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

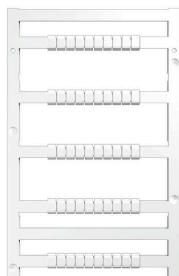
## ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 액세서리

## 블랭크



MultiFit은 타사 제조 단자대에도 사용되는 바이드뮬러 마커 시스템입니다. 바이드뮬러 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 바이드뮬러의 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	<a href="#">1877680000</a>	MultiFit, 단자대 마커, 5 x 7.5 mm, 피치(mm)(P): 7.50 Adels RKW,
GTIN (EAN)	4032248468270	Phoenix, 흰색
수량	320 ST	