데이터 시트

ACT20P BRIDGE

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

www.weidmueller.com

ACT20P: 유연한 솔루션
- 정밀하고 기능이 뛰어난 신호 컨버터
- 릴리스 레버를 통한 간편한 조작

일반 주문 데이터

버전	측정 브리지 컨버터, 입력 : 저항 측정 브리지, 출력 : 0(4)-20 mA, 0-10 V
주문 번호	1067250000
유형	ACT20P BRIDGE
GTIN (EAN)	4032248820856
수량	1 items

ACT20P BRIDGE

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

인증	CE
인증 사항	CULUS;
승인	
ROHS	준수

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	255.59 g		

온도

보관 온도	-40 °C...85 °C	작동 온도	-40 °C...70 °C
습도	10 ~ 90 %(응결 없음)		

장애 확률

SIL(IEC 61508 준수)	없음	MTTF	543 a

환경 제품 규정 준수

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

입력

브리지 공급 전압	5 V 또는 10 V	센서	Strain gauge resistance, 저항 측정, Total resistance of all parallel resistance measuring bridges: min. 87 Ω
수량 입력	1	센서 공급	120 mA @ 10 V(= 4 x 350 Ω 브리지 저항기)
브릿지 감도	1.0 mV / V ~ 5.0 mV / V	입력 신호	±10 mV / ±20 mV / ±30 mV / ±50 mV

일반 데이터

정확도	측정 범위의 <0.05 %	보호 등급	IP20
공급 전압	10 ~ 60 V DC	장기 드리프트	0.1 % / 10.000 h
선형성	보통 신호 범위의 ± 0.05 %	스텝 반응 시간	<400 ms (10...90%)
장착 레일	TS 35	전력 소비	3 W @ 24 V DC
온도 계수	대개 0.005 % / °C	공칭 소비 전력	4 VA
구성	DIP 스위치 및 버튼	작동 고도	≤ 2000 m

ACT20P BRIDGE

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

절연 조정

EMC 표준	EN 61326	서지 전압 범주	III
오염 심각도	2	절연 전압	5.7 kV(입력/출력, 입력/공급)
정격 전압	300 V		

결선 데이터

결선 유형	스크류 결선	조임 토크, 최소	0.4 Nm
조임 토크, 최대	0.6 Nm	클램프 범위, 정격 결선	2.5 mm²
클램프 범위, 최소	0.5 mm²	클램프 범위, 최대	2.5 mm²
결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 26	결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 12

부품 설명

제품 설명	ACT20P-BRIDGE-S 브리지 측정 변환기가 측정 브리지 전압을 표준 신호로 변환함. 버튼을 사용해 연결된 측정 브리지를 조정합니다. 브리지 측정 변환기는 최대 4개까지 평행 연결된 측정 브리지에 각각 350 Ω을 공급할 수 있음. 장치는 외부 버튼 또는 외부 PLC 신호에 대한 별도 입력을 사용해 무부하 중량의 단순 보상을지원합니다. 전원 공급 장치는 전기 아연 도금하며 입력과 출력으로부터 절연됨(3 방향 절연). 속성 • 4 와이어 및 6 와이어 측정 • 최대 4개까지 평행 연결된 측정 브리지에 각각 350 Ω을 공급 • DIP 스위치를 통해 입력 및 출력 범위 조절 가능 • 외부 버튼 또는 PLC 신호를 통한 무부하 중량 보상 • 전면부 패널 LED에 작동 상태 표시 • 입력, 출력 및 전원 공급 간 3 방향 전기적 절연.

분류

ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

입찰 사양 시트

긴 사양	전기 3웨이 절연이 적용된 브릿지 측정 변압기, 22.5 mm 폭, 외부 전원 공급을 갖춘 구성 가능한 측정 절연 변압기, 산업용 스트레인 게이지의 측정 기록, 전송 및 절연용. 표준 DC 전류/전압 신호를 출력 측에서 사용할 수 있습니다. 최대 3 x 350 Ohm의 측정 브릿지를 입력 회로를 통해 공급할 수 있습니다. 외부 스위치 신호를 통한 자동 용기 중량 캘리브레이션, 또는 버튼을 눌러 수동 캘리브레이션. 와이어 저항 차이를 위한 6-와이어 결선 보상. 브릿지 여자 전압을 5 v 및 10 V 간에 스위치 가능.전면의 버튼을 사용하여 부하 셀을 캘리브레이션 가능. DIP 스위치를 통해 I/O 신호를 구성할 수 있습니다.	짧은 사양	전기 3웨이 절연이 적용된 브릿지 측정 변압기, 22.5 mm 폭, 외부 전원 공급을 갖춘 구성 가능한 측정 절연 변압기, 산업용 스트레인 게이지의 측정 기록, 전송 및 절연용. 표준 DC 전류/전압 신호를 출력 측에서 사용할 수 있습니다. 최대 3 x 350 Ohm의 측정 브릿지를 입력 회로를 통해 공급할 수 있습니다. 외부 스위치 신호를 통한 자동 용기 중량 캘리브레이션, 또는 버튼을 눌러 수동 캘리브레이션. 와이어 저항 차이를 위한 6-와이어 결선 보상. 브릿지 여자 전압을 5 v 및 10 V 간에 스위치 가능.전면의 버튼을 사용하여 부하 셀을 캘리브레이션 가능. DIP 스위치를 통해 I/O 신호를 구성할 수 있습니다.

ACT20P BRIDGE

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

TS 35 레일 장착용 애드온 하우징
크기: L/W/H 119.2/ 22.5/ 113.6 mm
스크류 결선 / 공칭 단면적 2.5 mm2
보호 등급: IP 20

입력 저항
측정 브릿지 / 1 mV / V~ 5 mV / V
브릿지 감도 +/- 10 mV / +/- 20 mV / +/- 30 mV / +/- 50 mV(조정 가능)
입력 저항 > 1 MOhm
브릿지 공급 5 V 또는 10 V

출력
0~11 V / 0~22 mA 구성 가능
부하 저항 < 600 Ohm/ Strom/> 1 kOhm/ 전압
온도 계수 일반적으로 50 ppm / K

전송 오류 일반적으로 입력의 0.05 %
스텝 반응 시간 < 400 ms(10~90 %)

보조 전원 10~60 VDC

주변 온도 범위 -40 °C~+70 °C

절연 EN 50178, 서로 간 모든 회로의 최대 5.7 kV 3-웨이 절연
테스트 전압 보조 전원에 대해 출력에 대해 4 kV 입력

정격 전압 과전압 범주 III 및 오염 등급 2에서 300 V AC/DC

인증 cULus

유형
ACT20P-BRIDGE-S

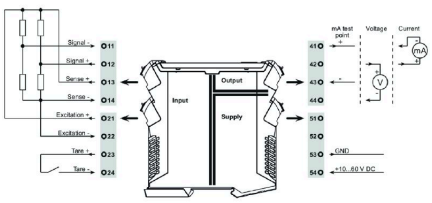
ACT20P BRIDGE

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

www.weidmueller.com

도면

전기 기호

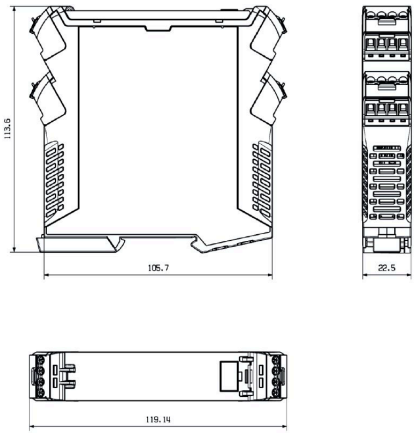


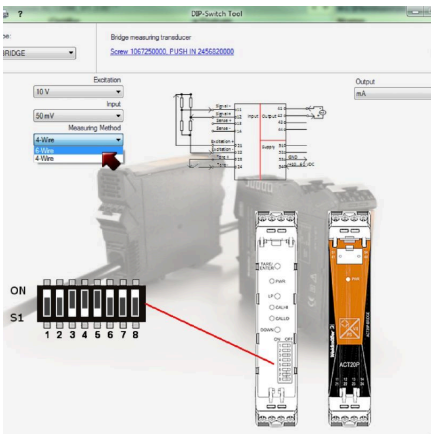
DIP switch setting

	DIP switch							
Excitation	1	2	3	4	5	6	7	8
10 V	■							
5 V								
Output	1	2	3	4	5	6	7	8
mA		■						
V								
Input span	1	2	3	4	5	6	7	8
10 mV			■					
20 mV				■				
30 mV					■			
50 mV						■		
Measuring method	1	2	3	4	5	6	7	8
4-wire							■	■
6-wire								

■ = ON

치수 도면





example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

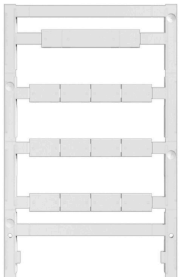
ACT20P BRIDGE

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

www.weidmueller.com

액세서리

블랭크



ESG는 실제 테스트를 거친 MultiCard 형식의 마커로, 수많은 잘 알려진 전기 장치에 사용할 수 있습니다. 따라서 고대비 형태의 고품질 장치 마킹이 가능합니다.
Siemens, ABB, Beckhoff 등 다양한 제조사 장치용으로 다양한 유형의 제품이 마련되어 있습니다.
장점 요약:
- 범용 태그, 자체 접착식 또는 클립온 태그, 유형에 따라 다름
- 정렬된 장치(예: 회로 차단기)의 경우, 태그 레일에 클립핑할 수 있는 ESG 마커를 공급합니다.
- 사양에 따른 개별 레이저 품질 인쇄

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	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	버전
주문 번호	1912130000	ESG, 디바이스 마커 x 13.5 mm, PA 66, 컬러 코드: 투명, 플러그형
GTIN (EAN)	4032248541164	
수량	5 ST	
유형	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	버전
주문 번호	1082540000	ESG, 디바이스 마커 x 20 mm, PA 66, 컬러 코드: 흰색, 플러그형
GTIN (EAN)	4032248845439	
수량	200 ST	