

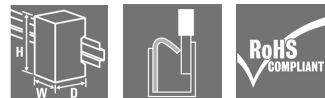
ACT20P-BRIDGE-P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Abbildung ähnlich**ACT20P: Der Vielseitige**

- Präzise und besonders funktionelle Signalwandler
- Lösehebel vereinfachen die Handhabung

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Messbrückenwandler, Eingang : Widerstandsmessbrücke, Ausgang : 0(4)-20 mA, 0-10 V
Best.-Nr.	2456820000
Typ	ACT20P-BRIDGE-P
GTIN (EAN)	4050118471762
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 4. April 2021 18:28:47 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

ACT20P-BRIDGE-P
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten
Abmessungen und Gewichte

Breite	22,5 mm	Breite (inch)	0,886 inch
Höhe	127,1 mm	Höhe (inch)	5,004 inch
Nettogewicht	157 g	Tiefe	113,6 mm
Tiefe (inch)	4,472 inch		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...70 °C
Feuchtigkeit	10...90 % (keine Betauung)		

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Eingang

Anzahl Eingänge	1	Brückenempfindlichkeit	1,0 mV / V bis 5,0 mV / V
Brückenversorgungsspannung		Eingangsmessbereich	± 10 mV / ± 20 mV / ± 30 mV / ± 50 mV (einstellbar)
	5 V oder 10 V		
Sensor	Widerstandsmessbrücke, Gesamtwiderstand aller parallelen Widerstandsmessbrücken min. 87Ω	Sensor-Versorgung	120 mA @ 10 V (= 4 x 350 Ω Brückenwiderstand)

Ausgang

Ausgangsspannung, Bemerkung	0...11 V (einstellbar)	Ausgangsstrom	0...22 mA (einstellbar)
Lastwiderstand / Strom	≤ 600 Ω	Lastwiderstand Spannung	600 Ω
Typ	Spannungs- und Stromausgang (konfigurierbar)		

Ausgang (Analog)

Typ	Spannungs- und Stromausgang (konfigurierbar)
-----	--

Allgemeine Angaben

Anschlussart	PUSH IN	Konfiguration	DIP-Schalter und Taster
Langzeitdrift	0,1 % / 10.000 h	Leistungsaufnahme	3 W @ 24 V DC
Linearität	typ. ± 0,05 % vom Signalbereich	Sprungantwortzeit	< 400 ms (10...90 %)
Temperaturkoeffizient	typ. 0,005 % / °C	Tragschiene	TS 35
Versorgungsspannung	10...60 V DC	Wiederholgenauigkeit	± 0,05 % vom Signalbereich

ACT20P-BRIDGE-P

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 V _{eff}	EMV-Normen	EN 61326
Isolationsspannung	5,7 kV (Eingang / Ausgang, Eingang / Versorgung)	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III		

Anschlussdaten

Anschlussart	PUSH IN	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	2,5 mm ²		

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ECLASS 9.0	27-21-01-20	ECLASS 9.1	27-21-01-90
ECLASS 10.0	27-21-01-20	ECLASS 11.0	27-21-01-20

Wichtiger Hinweis

Produktthinweis	Der Brückenmesswandler ACT20P-BRIDGE-P wandelt Messbrückenspannungen in Standardsignale um. Die Anpassung an die angeschlossene Messbrücke erfolgt über Taster. Der Brückenmesswandler kann bis zu 4 parallelgeschaltete Messbrücken mit jeweils 350 Ω versorgen. Das Gerät unterstützt eine einfache Kompensation des Taragewichts über einen separaten Eingang für einen externen Taster oder ein externes SPS-Signal. Die Spannungsversorgung ist galvanisch von Ein- und Ausgang getrennt (3-Wege-Trennung). Eigenschaften • 4- und 6-Leitermessung • Versorgung von bis zu 4 parallelgeschaltete Messbrücken mit jeweils 350 Ω • Ein- und Ausgangsbereiche per DIP-Schalter einstellbar • Tara-Abgleich über externen Taster oder SPS-Signal • Betriebszustandsanzeige über frontseitige LED • Galvanische 3-Wege-Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Versorgung
-----------------	---

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen	CULUS;
ROHS	Konform

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity
Engineering-Daten	STEP
Software	DIP switch configuration tool
Anwenderdokumentation	Instruction sheet

Erstellungs-Datum 4. April 2021 18:28:47 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

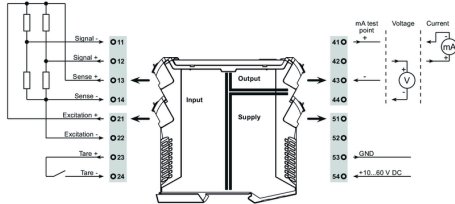
ACT20P-BRIDGE-P

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol

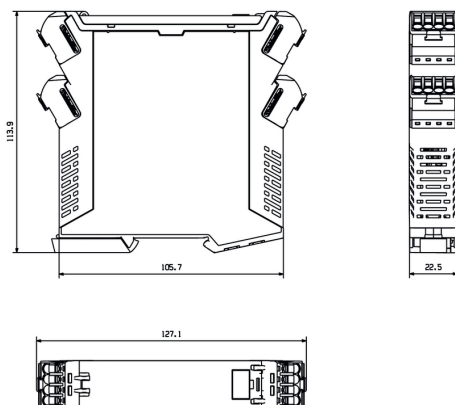


DIP switch setting

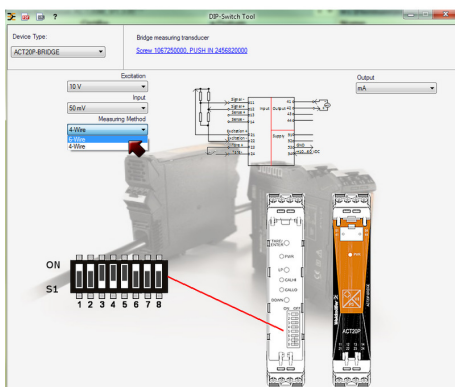
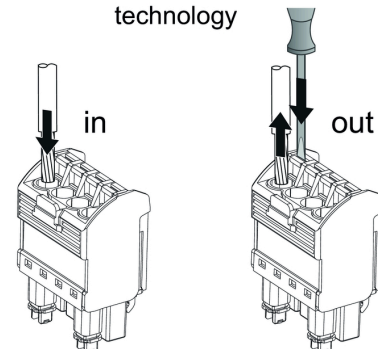
DIP switch								
Excitation	1	2	3	4	5	6	7	8
10 V	■							
5 V		■						
Output	1	2	3	4	5	6	7	8
mA		■						
V			■					
Input span	1	2	3	4	5	6	7	8
10 mV			■					
20 mV				■				
30 mV					■			
50 mV						■		
Measuring method	1	2	3	4	5	6	7	8
4-wire							■	■
6-wire								

■ = ON

Maßzeichnung, Abbildung ähnlich



PUSH IN technology



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)