

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Produktbild****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.	1067250000
Typ	ACT20P-BRIDGE-S
GTIN (EAN)	4032248820856
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 31. März 2021 13:32:22 MESZ

Katalogstand 26.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

ACT20P-BRIDGE-S**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	119,2 mm	Höhe (inch)	4,693 inch
Nettogewicht	176 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)		

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	543 Years
------	-----------

Umweltanforderungen

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

Eingang

Anzahl Eingänge	1	Brückenempfindlichkeit	1,0 mV / V bis 5,0 mV / V
Brückenversorgungsspannung	5 V oder 10 V	Eingangsmessbereich	± 10 mV / ± 20 mV / ± 30 mV / ± 50 mV (einstellbar)
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	Schraubanschluss	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-S

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	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2,5 mm ²
Klemmbereich, min.	0,5 mm ²	Klemmbereich, max.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12

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

ACT20P-BRIDGE-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

Ausschreibungstext kurz

Brückenmesswandler mit galvanischer 3-Wege Trennung, konfigurierbar Messtrennwandler in 22,5 mm Baubreite mit externer Spannungsversorgung, zur Erfassung, Wandlung und Trennung von Messwerten industrieller Dehnungsmessbrücken. Ausgangsseitig stehen DC- Strom-/ Spannungsnormsignale zur Verfügung. Messbrücken bis 3 x 350 Ohm können über den Eingangskreis versorgt werden. Automatischer TARA-Abgleich über externes Schaltsignal oder manuell per Tastendruck. 6- Leiteranschluss kompensiert Leitungswiderstandsdifferenzen. Brückenerregerspannung umschaltbar zwischen 5 V und 10 V. Kalibrierung der Wägezellen über frontseitige Taster. Konfigurierung der Ein- / Ausgangssignale über DIP- Schalter. Anreihgehäuse für TS35 Tragschienenmontage Abmaße: L/B/H 119,2/ 22,5/ 113,6 mm Schraubanschlusstechnik / Nennquerschnitt 2,5 mm² Schutzart: IP 20 Eingang Widerstandsmessbrücke / 1 mV / V... 5 mV / V Brückenempfindlichkeit +/- 10 mV / +/- 20 mV / +/- 30 mV / +/- 50 mV (einstellbar) Eingangswiderstand > 1 MOhm Brückenversorgung 5 V oder 10 V

Ausgang 0...11 V / 0...22 mA konfigurierbar Lastwiderstand < 600 Ohm/ Strom/ > 1 kOhm/ Spannung Temperaturkoeffizient typ. 50 ppm / K Übertragungsfehler typ. 0,05 % Ablesungen vorbehalten Sprungantwortzeit < 100 ms

Brückenmesswandler mit galvanischer 3-Wege Trennung, konfigurierbar Messtrennwandler in 22,5 mm Baubreite mit externer Spannungsversorgung zur Erfassung, Wandlung und Trennung von Messwerten industrieller Dehnungsmessbrücken. Ausgangsseitig stehen DC- Strom-/ Spannungsnormsignale zur Verfügung. Messbrücken bis 3 x 350 Ohm können über den Eingangskreis versorgt werden. Automatischer TARA-Abgleich über externes Schaltsignal oder manuell per Tastendruck. 6- Leiteranschluss kompensiert Leitungswiderstandsdifferenzen. Brückenerregerspannung umschaltbar zwischen 5 V und 10 V. Kalibrierung der Wägezellen über frontseitige Taster. Konfigurierung der Ein- / Ausgangssignale über DIP- Schalter. Anreihgehäuse für TS35 Tragschienenmontage Abmaße: L/B/H 119,2/ 22,5/ 113,6 mm Schraubanschlusstechnik / Nennquerschnitt 2,5 mm² Schutzart: IP 20 Eingang Widerstandsmessbrücke / 1 mV / V... 5 mV / V Brückenempfindlichkeit +/- 10 mV / +/- 20 mV / +/- 30 mV / +/- 50 mV (einstellbar) Eingangswiderstand > 1 MOhm Brückenversorgung 5 V oder 10 V

Erstellungs-Datum 31. März 2021

Katalogstand 26.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

ACT20P-BRIDGE-S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis	Der Brückenmesswandler ACT20P-BRIDGE-S 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
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Software	DIP switch configuration tool
Anwenderdokumentation	Quickstart_german.pdf Instruction sheet

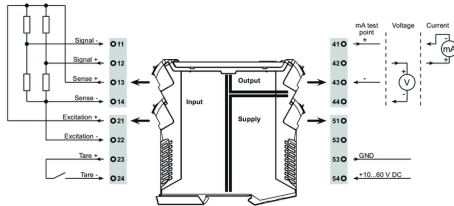
ACT20P-BRIDGE-S

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol

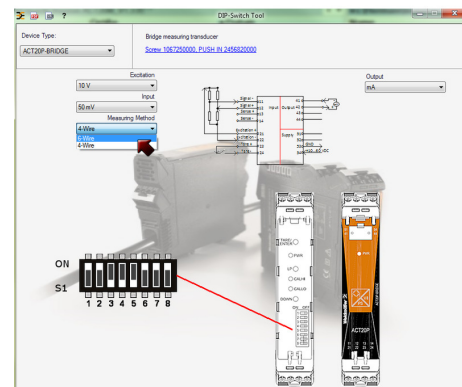
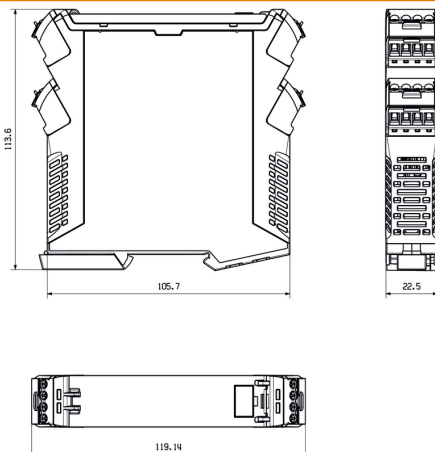


DIP switch setting

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



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)