

ACT20P-AI-AO-AC-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	Signalwandler/-trenner, Versorgung 90...264 V AC, Eingang : I / U universell, Ausgang : I / U universell
Best.-Nr.	1545720000
Typ	ACT20P-AI-AO-AC-S
GTIN (EAN)	4050118350791
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 1. April 2021 20:29:52 MESZ

ACT20P-AI-AO-AC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	12,5 mm	Breite (inch)	0,492 inch
Gewicht	80 g	Höhe	119,2 mm
Höhe (inch)	4,693 inch	Nettogewicht	80 g
Tiefe	113,7 mm	Tiefe (inch)	4,476 inch

Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...70 °C	Betriebstemperatur	-20 °C...60 °C
Feuchtigkeit	10...90 % (keine Betauung)		

Umweltanforderungen

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

Eingang

Anzahl Eingänge	1	Auflösung	3,5 µA / 1,76 mV pro Bit
Eingangsspannung	konfigurierbar, 0...11 V (min. Messbereich 2V)	Eingangsstrom	konfigurierbar, 0...22 mA (min. Messbereich 4 mA)
Eingangswiderstand Spannung	≥ 1 MΩ	Eingangswiderstand Strom	100 Ω
Sensor-Versorgung	24 V DC		

Ausgang

Anzahl der Ausgänge	1	Ausgangsspannung, Bemerkung	einstellbar, 0...11 V, min. Ausgangsbereich 2V
Ausgangsstrom	einstellbar, 0...22 mA, min. Ausgangsbereich 4 mA	Lastwiderstand / Strom	1 kΩ @ 20 mA
Lastwiderstand Spannung	> 600 Ω @ 10 V	Offsetspannung	≤ 20 mV

Allgemeine Angaben

Anschlussart	Schraubanschluss	Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner, zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung
Konfiguration	DIP-Schalter, Tastern und LED- Anzeige, mit Referenzspannungs-/stromquellen	Langzeitdrift	0,1 % / 10.000 h
Leistungsaufnahme, typ.	3 W	Linearität	< ± 0,1 % des Signalbereiches, typ. ± 0,05 % des Signalbereiches
Sprungantwortzeit	350 ms	Temperaturkoeffizient	< 0,05 % / °C
Tragschiene	TS 35	Versorgungsspannung	90...264 V AC, 47 bis 63 Hz

Isolationskoordination

EMV-Normen	IEC 61326-1	Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner, zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung
Isolationsspannung	2 kV Eingänge / Ausgänge	Stehstoßspannung	4 kV (1,2/50 µs)
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III

Erstellungs-Datum 1. April 2021 20:29:52 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

ACT20P-AI-AO-AC-S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1,5 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

Wichtiger Hinweis

Produktinweis

Der universell konfigurierbare DC-Trennverstärker **ACT20P-AI-AO-DC/AC-x** trennt und wandelt analoge Signale.
 Ein analoges Eingangssignal (Strom oder Spannung) wird in ein analoges Ausgangssignal (Strom oder Spannung) linear gewandelt und galvanisch getrennt.
 Die Spannungsversorgung ist galvanisch von Ein- und Ausgang getrennt (3-Wege-Trennung)

Eigenschaften

- universelle Konfigurierbarkeit über DIP-Schalter und Bedientaster
- Aktiver oder passiver Signaleingang
- Betriebszustandsanzeige über frontseitige LED
- Galvanische 3-Wege-Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Versorgung

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	UL Certification Declaration of Conformity
Engineering-Daten	STEP
Anwenderdokumentation	Instruction sheet

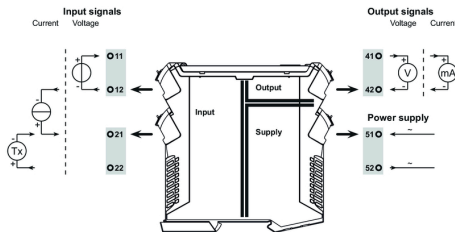
ACT20P-AI-AO-AC-S

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Anschlussbild

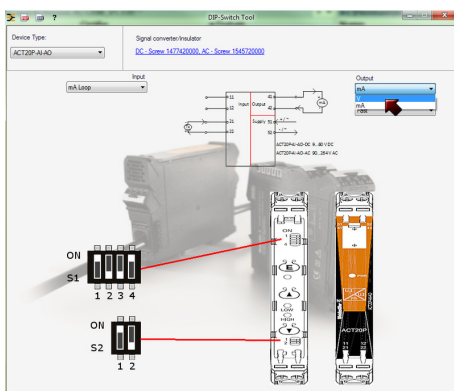
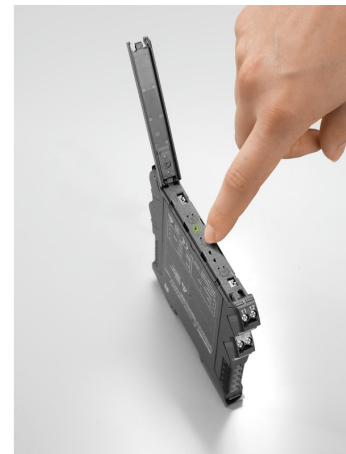
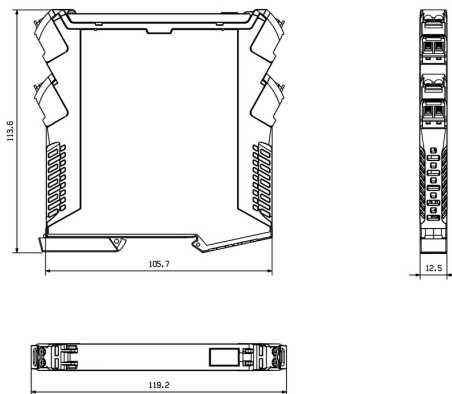


Typenschlüssel

Input			Output			
Input range	DIP switch S2		DIP switch S1			
	1	2	1	2	3	4
current	■					■
voltage		■			■	
filtered response				■		
fast response						■

■ = ON

Maßzeichnung



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)