

ACT20P-AI-AO-DC-S

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	Signalwandler/-trenner, Eingang : I / U universell, Ausgang : I / U universell, Signalwandler/-trenner, Versorgung 24 V DC
Best.-Nr.	1477420000
Art	ACT20P-AI-AO-DC-S
GTIN (EAN)	4050118284959
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 2. Dezember 2024 10:08:00 MEZ

Katalogstand 23.11.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

ACT20P-AI-AO-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	113,7 mm	Tiefe (inch)	4,476 inch
Höhe	119,2 mm	Höhe (inch)	4,693 inch
Breite	12,5 mm	Breite (inch)	0,492 inch
Nettogewicht	167 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...70 °C	Betriebstemperatur	-20 °C...60 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	0...95 % (keine Betauung)	Feuchtigkeit	10...90 % (keine Betauung)

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	Keine
---------------------	-------

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 bei 10 V	Offsetspannung	≤ 20 mV
Typ	aktiv, angeschlossene Steuerung muss passiv sein		

Allgemeine Angaben

Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner, zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung	Konfiguration	DIP-Schalter, Fronttaster, mit Referenzspannungs-/stromquellen
Leistungsaufnahme, typ.	3 W	Linearität	< ±0,1 % des Signalbereichs, Typ. ± 0,05 % des Signalbereiches
Schutzart	IP20	Sprungantwortzeit	350 ms
Temperaturkoeffizient	< 0,05 % / °C	Tragschiene	TS 35
Versorgungsspannung	12...60 V DC		

Isolationskoordination

EMV-Normen	EN 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

ACT20P-AI-AO-DC-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
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ECLASS 9.0	27-21-01-20	ECLASS 9.1	27-21-01-20
ECLASS 10.0	27-21-01-20	ECLASS 11.0	27-21-01-20
ECLASS 12.0	27-21-01-20	ECLASS 13.0	27-21-01-20
ECLASS 14.0	27-21-01-20		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis	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



Zulassungen	CULUS;
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULusEX)	E338066

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	UL Certification UL certification (hazardous locations) for canada Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Software	DIP switch configuration tool
Anwenderdokumentation	Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	

Erstellungs-Datum 2. Dezember 2024 10:08:00 MEZ

Katalogstand 23.11.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

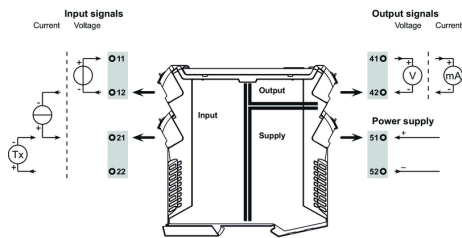
ACT20P-AI-AO-DC-S

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Anschlussbild

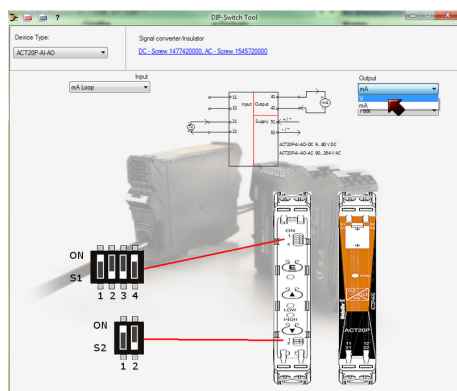
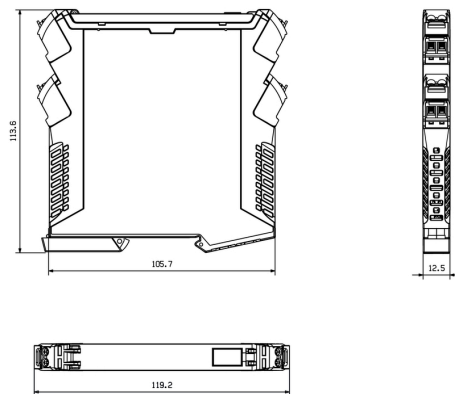


Input range	DIP switch S2	
	1	2
current	■	
voltage		■

■ = ON

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

Maßzeichnung



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)