

ACT20P-AI-AO-DC-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	Signalwandler/-trenner, Versorgung 24 V DC, Eingang : I / U universell, Ausgang : I / U universell
Best.-Nr.	2456860000
Typ	ACT20P-AI-AO-DC-P
GTIN (EAN)	4050118471793
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 2. März 2023 17:51:05 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

ACT20P-AI-AO-DC-P

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	127,1 mm	Höhe (inch)	5,004 inch
Breite	12,5 mm	Breite (inch)	0,492 inch
Nettogewicht	212,877 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...70 °C	Betriebstemperatur	-20 °C...60 °C
Betriebstemperatur, min.	-20 °C	Betriebstemperatur, max.	60 °C
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 @ 10 V	Offsetspannung	≤ 20 mV
Typ	aktiv, angeschlossene Steuerung muss passiv sein		

Allgemeine Angaben

Anschlussart	PUSH IN	Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner, zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung
Konfiguration	DIP-Schalter, Tastern und LED- Anzeige, mit Referenzspannungs-/stromquellen	Langzeitdrift	0
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	12...60 V DC

ACT20P-AI-AO-DC-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

Anschlussdaten

Anschlussart	PUSH IN	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 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
ETIM 8.0	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

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Wichtiger Hinweis

Produktinweis	<p>Der universell konfigurierbare DC-Trennverstärker ACT20P-AI-AO-DC/AC-x trennt und wandelt analoge Signale.</p> <p>Ein analoges Eingangssignal (Strom oder Spannung) wird in ein analoges Ausgangssignal (Strom oder Spannung) linear gewandelt und galvanisch getrennt.</p> <p>Die Spannungsversorgung ist galvanisch von Ein- und Ausgang getrennt (3-Wege-Trennung)</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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

ACT20P-AI-AO-DC-P

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Software	Runtime Software – DIP switch configuration tool
Anwenderdokumentation	Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format

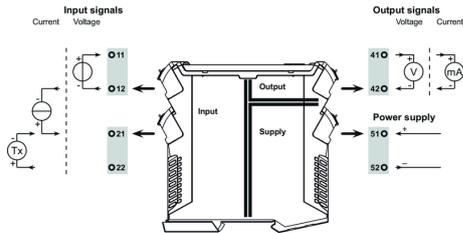
ACT20P-AI-AO-DC-P

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Anschlussbild

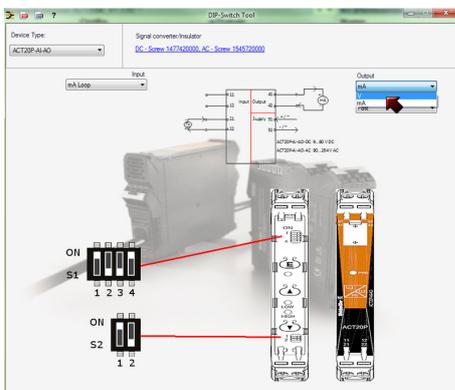
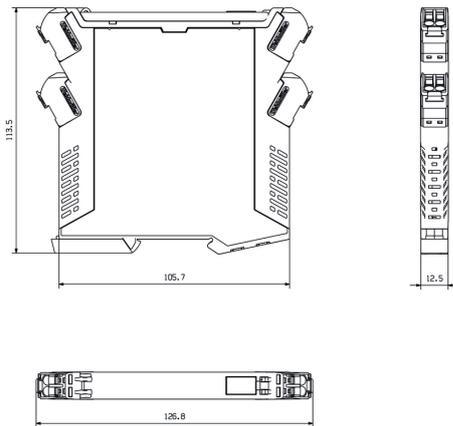


Typenschlüssel

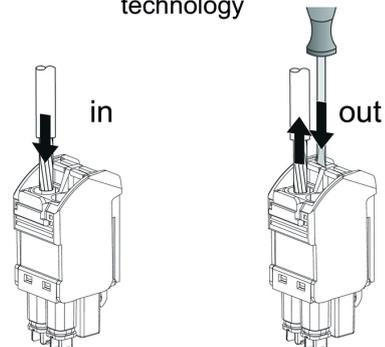
Input			Output			
Input range	DIP switch S2		DIP switch S1			
	1	2	1	2	3	4
current	■					■
voltage		■			■	
filtered response			■			
fast response				■		

■ = ON

Maßzeichnung



PUSH IN technology



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)