

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

Erstellungs-Datum 26. April 2024 14:25:54 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

ACT20P-AI-AO-AC-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	259,954 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		

Ausgang (Digital)

Schaltspannung AC, max.	0 V
-------------------------	-----

Ausgang (Analog)

Ausgangsstrom	einstellbar, 0...22 mA, min. Ausgangsbereich 4 mA
---------------	---

Allgemeine Angaben

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

Erstellungs-Datum 26. April 2024 14:25:54 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

ACT20P-AI-AO-AC-S

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	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

Umweltanforderungen

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

Wichtiger Hinweis

Produktthinweis	<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

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Application notes – UL Certification Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format

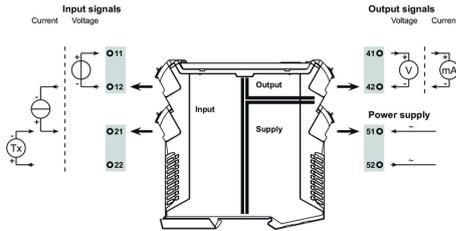
ACT20P-AI-AO-AC-S

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Anschlussbild

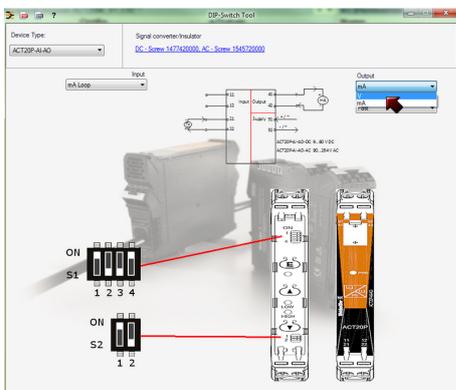
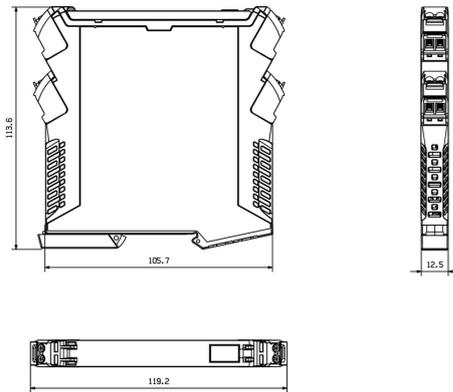


Typenschlüssel

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)

ACT20P-AI-AO-AC-S

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Neutral



ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.

Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

Typ	ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02	Ausführung
Best.-Nr.	1082490000	ESG, Gerätemarkierer x 11 mm, PA 66, Farbe: weiß
GTIN (EAN)	4032248845330	
VPE	200 Stück	

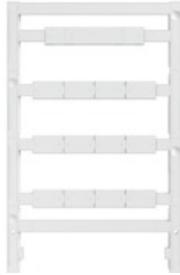
ACT20P-AI-AO-AC-S

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Neutral



ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.

Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

Typ	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Ausführung
Best.-Nr.	1912130000	ESG, Gerätemarkierer x 13.5 mm, PA 66, Farbe: transparent
GTIN (EAN)	4032248541164	
VPE	5 Stück	