

## ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-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	Temperaturwandler, Grenzwertüberwachung, Eingang : Temperatur, Widerstand, Potentiometer, Ausgang : I / U universell, Transistor (Alarm), Temperaturwandler, Grenzwertüberwachung
Best.-Nr.	<a href="#">2448 100000</a>
Typ	ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S
GTIN (EAN)	4050118462241
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 29. März 2024 16:39:12 MEZ

Katalogstand 23.03.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-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	194 g		

### Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung
-----------------	----------------	--------------	-------------------------

### Eingang

Anzahl Eingänge	1	Eingangsspannung	0...300 mV
Hinweis technische Daten 1	siehe Details im Beipackzettel	Potentiometer	10... 150 k $\Omega$
Sensor	RTD: PT100, PT200, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, Cu10, Cu25, Cu50, Cu100, RTD (2-wire): KTY83/110, KTY83/120, KTY83/150, KTY83/121, KTY83/122, KTY83/210, KTY83/220, KTY83/221, KTY83/250, KTY82/110, KTY82/120, KTY82/150, KTY82/121, KTY82/122, KTY82/210, KTY82/220, KTY82/221, KTY82/250, KTY84/130, KTY16, KTY19, ST13, ST20, Thermocouples: B, E, J, K, L, N, R, S, T,U, L	Temperatur-Eingangsbereich	einstellbar von -200...+850 °C
Widerstand	0... 15 k $\Omega$		

### Ausgang (Digital)

Alarmfunktion	konfigurierbar, obere und untere Grenzwerte, Fensterbereich, Kurzschluss am Eingang	Anzahl Digitale Ausgänge	1
Einschaltverzögerung	0...180 s, 50 ms ... 7.5 s	Hysterese	1...20 %
Nennschaltspannung	24 V DC $\pm$ 30 %	Nennschaltstrom	100 mA
Schaltfrequenz, max.	$\leq$ 5 kHz	Typ	NPN-Transistor, Schaltfrequenz 5 kHz

### Ausgang (Analog)

Anzahl Analoge Ausgänge	1	Ausgangsspannung	konfigurierbar, 0(1)...5 V, 0(2)...10 V, downscale (0 V), upscale (11 V), -5...+5 V, -10...+10 V
Ausgangsstrom	konfigurierbar, 0(4)...20 mA, -20...+20 mA, $\pm$ 10mA, upscale (23 mA), downscale (3,5 mA)	Lastwiderstand Spannung	$>$ 1 k $\Omega$ (60 VAC $<$ U <sub>in</sub> $<$ 230 VAC), $>$ 5 k $\Omega$ (24 VAC $<$ U <sub>in</sub> $<$ 60 VAC)
Lastwiderstand Strom	$\leq$ 600 $\Omega$	Signalausgabe	direkt oder invertiert
Typ	Spannungs- und Stromausgang (konfigurierbar), aktiv / passiv	Übertragungsfunktion	linear, $\sqrt{X}$ , X <sup>1</sup> , X <sup>1.5</sup> , X <sup>2</sup> , X <sup>2.5</sup> , 1-X, -5...+5 % der Ausgangsspanne (TRIM)

Erstellungs-Datum 29. März 2024 16:39:12 MEZ

## ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Anzeige

Anzeigebereich	-9999...9999	Anzeigewert	Konfigurationsdaten und Prozessdaten (Eingang / Ausgang) im Betrieb
Typ	Dot-matrix display mit Laufschrift, grün		

### Allgemeine Angaben

Galvanische Trennung	4-Wege-Trenner; zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung	Genauigkeit	< ±0,1 % des Messbereiches, ≤ 0,2 °C (PT100)
Konfiguration	mit Tastern und Display	Langzeitdrift	0,1 % / 10.000 h
Leistungsaufnahme	≤ 2,6 W	Lieferumfang	Wandler, Betriebsanleitung
Sprungantwortzeit	10 ms, 2- / 4- wire: 320 ms; 3- wire / Poti: 640 ms	Temperaturkoeffizient	≤ 0,01 % / °C
Tragschiene	TS 35	Versorgungsspannung	24...230 V DC ±15 %, 110 - 230 V AC / 60-50 Hz

### Isolationskoordination

Bemessungsspannung	600 V	EMV-Normen	EN 61326-1
Galvanische Trennung	4-Wege-Trenner; zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung	Isolationsspannung	4 kV <sub>eff</sub> / 1 min.
Stehstoßspannung	5 kV (1,2/50 µs)	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II		

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2,5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	2,5 mm <sup>2</sup>		

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ECLASS 9.0	27-21-01-29	ECLASS 9.1	27-21-01-29
ECLASS 10.0	27-21-01-29	ECLASS 11.0	27-21-01-29
ECLASS 12.0	27-21-01-29	ECLASS 13.0	27-21-01-29

### Umweltanforderungen

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

Erstellungs-Datum 29. März 2024 16:39:12 MEZ

Katalogstand 23.03.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Wichtiger Hinweis

**Produktthinweis**

Der universelle, konfigurierbare Widerstandsmessumformer ACT20PPRO-RTCI-AO-DOS wandelt 2-/3-/4-Leiter ohmschen Widerstand und Potentiometer in ein aktives oder passives Standardstromsignal oder ein aktives Spannungssignal um. Zur Grenzwertüberwachung ist das Produkt zusätzlich mit einem digitalen NPN-Ausgang ausgestattet. Die universelle Spannungsversorgung reicht von 24Vac/dc bis 230Vac/dc (+/-15%). Das Gerät wird über ein Display konfiguriert.

**Eigenschaften**

- universelle Weitbereichsspannungsversorgung
- universelle Konfigurierbarkeit, LEDAnzeige per Bedientaster
- Aktiver oder passiver Signalausgang
- digitaler NPN- Transistorausgang
- Betriebszustandsanzeige über frontseitige LED
- Galvanische 4-Wege-Trennung zwischen Eingang, analog-, Digitalausgang und Versorgung

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">UL certification</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Instruction sheet</a> <a href="#">Configuration manual</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

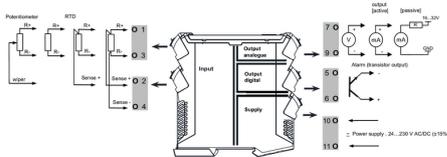
**ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S**

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

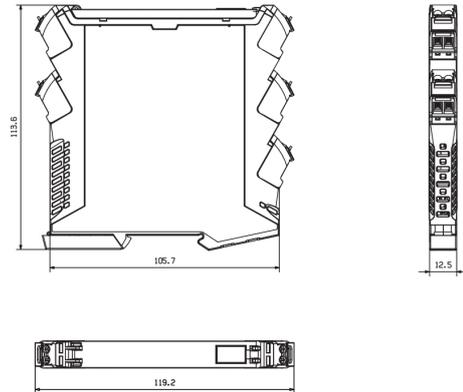
www.weidmueller.com

**Zeichnungen**

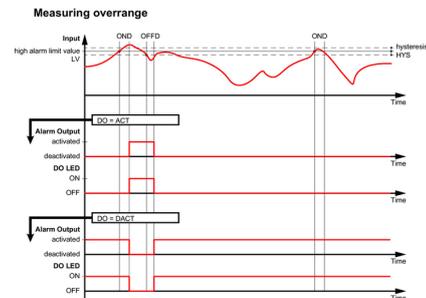
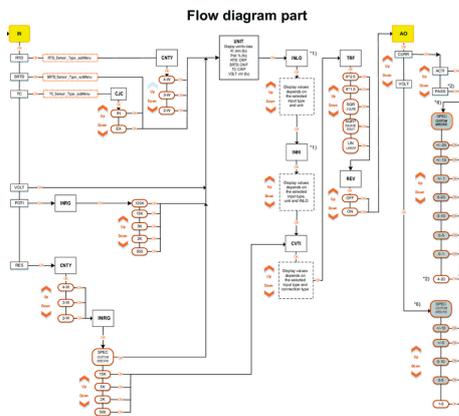
**Anschlussbild**



**Maßzeichnung**



**Maßzeichnung**



## ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-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.	<a href="#">1082490000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 11 mm, PA 66, Farbe: weiß
GTIN (EAN)	4032248845330	
VPE	200 Stück	

## ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-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.	<a href="#">1912130000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 13.5 mm, PA 66, Farbe: transparent
GTIN (EAN)	4032248541164	
VPE	5 Stück	

**ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S**

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

**Zeichnungen**

www.weidmueller.com

Measuring underrange

