

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

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**ACT20P: Der Vielseitige**

- Präzise und besonders funktionelle Signalwandler
- Lösehebel vereinfachen die Handhabung

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Temperaturwandler, Grenzwertüberwachung, Eingang : Temperatur, Widerstand, Potentiometer, Ausgang : I / U universell, Transistor (Alarm)
Best.-Nr.	<a href="#">2448100000</a>
Art	ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S
GTIN (EAN)	4050118462241
VPE	1 ST

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

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



RoHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cULus)	E337701

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	113.7 mm	Tiefe (inch)	4.4764 inch
Höhe	119.2 mm	Höhe (inch)	4.6929 inch
Breite	12.5 mm	Breite (inch)	0.4921 inch
Nettogewicht	194 g		

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...60 °C
Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung		

**Ausfallwahrscheinlichkeit**

MTTF	20 a
------	------

**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

**Eingang**

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	Anzahl Eingänge	1
Potentiometer	500 Ω...120 kΩ	Eingangsspannung	0...300 mV
Temperatur-Eingangsbereich	einstellbar von -200...+850 °C	Widerstand	0...15 kΩ
Hinweis technische Daten 1	siehe Details im Beipackzettel		

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

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten****Ausgang (Digital)**

Nennschaltspannung	24 VDC ±30%	Nennschaltstrom	100 mA
Anzahl Digitale Ausgänge	1	Hysterese	1...20 %
Typ	NPN-Transistor	Einschaltverzögerung	0...180 s, 50 ms ... 7.5 s
Alarmfunktion	konfigurierbar, obere und untere Grenzwerte, Fensterbereich, Kurzschluss am Eingang		

**Ausgang (Analog)**

Signalausgabe	direkt oder invertiert	Typ	Spannungs- und Stromausgang (konfigurierbar), aktiv / passiv
Übertragungsfunktion	linear, $\sqrt{X}$ , X1, X1.5, X2, X2.5, 1-X, -5...+5 % der Ausgangsspanne (TRIM)	Ausgangsspannung	konfigurierbar, 0(1)...5 V, 0(2)...10 V, downscale (0 V), upscale (11 V), -5...+5 V, -10...+10 V
Lastwiderstand Spannung	> 1 kΩ (60 VAC < Uin < 230 VAC), > 5 kΩ (24 VAC < Uin < 60 VAC)	Anzahl analoge Ausgänge	1
Lastwiderstand Strom	≤ 600 Ω	Ausgangsstrom	konfigurierbar, 0(4)...20 mA, -20...+20 mA, ±10mA, upscale (23 mA), downscale (3,5 mA)

**Anzeige**

Anzeigebereich	-9999...9999, -999...9999	Anzeigewert	Konfigurationsdaten und Prozessdaten (Eingang / Ausgang) im Betrieb
Typ	Dot-matrix display mit Laufschrift, grün		

**Allgemeine Angaben**

Genauigkeit	Grundgenauigkeit: ≤ 0,05 % der Spanne, Genauigkeit der einzelnen Sensortypen, siehe Bedienungsanleitung.	Schutzart	IP20
Versorgungsspannung	24...230 V DC ±15 %, 110 - 230 V AC / 60-50 Hz	Langzeitdrift	0,1 % / 10.000 h
Sprungantwortzeit	10 ms, 2- / 4-wire: 320 ms; 3-wire / Poti: 640 ms	Tragschiene	TS 35
Leistungsaufnahme	≤ 2,5 W	Temperaturkoeffizient	±0,01 % der Ausgangsspanne / °C
Nennleistungsaufnahme	3 VA	Konfiguration	with push-buttons and display
Einsatzhöhe	≤ 2000 m	Lieferumfang	Wandler, Betriebsanleitung

**Isolationskoordination**

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

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

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)**

IECEx - Kennzeichnung Gas      Ex ec IIC T4 Gc

**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, eindrähtig, min.	0.2 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0.2 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	2.5 mm <sup>2</sup>		

**Artikelbeschreibung****Produktbeschreibung**

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

**Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		

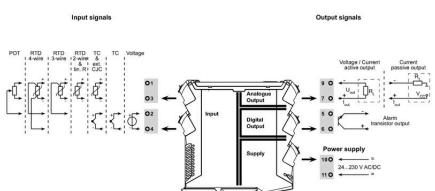
## ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S

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

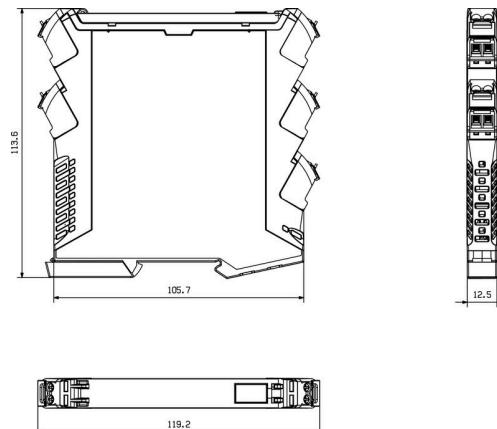
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

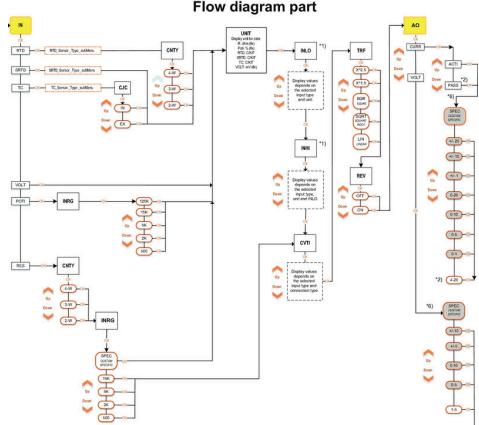
### Anschlussbild



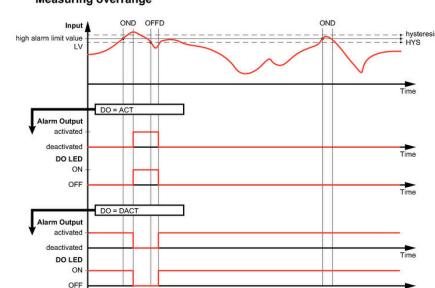
### Maßzeichnung



Flow diagram part



Measuring overrange

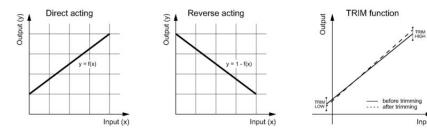
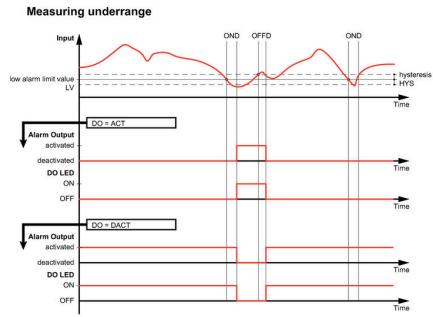


## ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

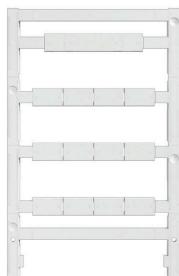


**ACT20P-PRO-RTCI-AO-DO-S**

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

**Zubehör**

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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**

Art	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1912130000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 13.5 mm, PA 66, Farbe: transparent, steckbar
GTIN (EAN)	4032248541164	
VPE	5 ST	
Art	ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1082490000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 11 mm, PA 66, Farbe: weiß, steckbar
GTIN (EAN)	4032248845330	
VPE	200 ST	