

## ACT20P-UI-2RCO-AC-P

**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 | Grenzwertüberwachung, Eingang: Temperatur, R,U,I, Relaisausgang, Versorgung 90...264 V AC, universell U,I,R,θ, 2x Relais |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2495690000</a>   |
| Typ        | ACT20P-UI-2RCO-AC-P  |
| GTIN (EAN) | 4050118505979  |
| VPE        | 1 Stück  |

Erstellungs-Datum 2. März 2023 17:52:30 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## ACT20P-UI-2RCO-AC-P

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |           |               |            |
|--------------|-----------|---------------|------------|
| Tiefe        | 113,6 mm  | Tiefe (inch)  | 4,472 inch |
| Höhe         | 127,1 mm  | Höhe (inch)   | 5,004 inch |
| Breite       | 22,5 mm   | Breite (inch) | 0,886 inch |
| Nettogewicht | 307,077 g |               |            |

### Ausfallwahrscheinlichkeit

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

### Eingang

|                             |   |                                      |  |
|-----------------------------|---|--------------------------------------|--|
| Anzahl Eingänge             | 1   | Einfluss des Sensorkabelwiderstandes | 5 Ω @ RTD- Kabel   |
| Eingangsspannung            | konfigurierbar, ±150 mV DC, ± 600mV DC, ±30 V DC, ±300 V DC   | Eingangsstrom                        | konfigurierbar, ± 25 mA DC, ±5 A DC  |
| Eingangswiderstand Spannung | 2 MΩ, > 10 MΩ   | Eingangswiderstand Strom             | 40 Ω   |
| Leitungslängenkompensation  | < ±0,002 Ω per Ω vom Kabelwiderstand  | Potentiometer                        | 1,2...500 kΩ   |
| Sensor                      | Thermoelemente: B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, RTD: PT100, PT200, PT1000, Ni120, Cu10, 2-/3-/4-Leiter  | Sensor-Versorgung                    | 0,1 mA / 0,05 mA (Messbereichsabhängig) @ RTD- Kabel, 24 V (bei 4-20 mA, Schleife) |
| Temperatur-Eingangsbereich  | B: +100...+1820 °C, E: -270...+1000 °C, J: (-210...+1200 °C), K: -270...+1372 °C, L: +100...+900 °C, N: (-180...+1300 °C), R: -50...+1768 °C, S: -50...+1768 °C, T: -270...+400 °C, U: -200...+600 °C | Widerstand                           | 0...10 kΩ, 0...12 kΩ, 0...15 kΩ  |

### Ausgang (Digital)

|                         |   |                          |  |
|-------------------------|---|--------------------------|--|
| Alarmfunktion           | konfigurierbar, obere und untere Grenzwerte, Fensterbereich, Alarmverzögerung: 0...99 s, Hysterese einstellbar, auto / manual reset | Anzahl Digitale Ausgänge | 2  |
| Nennschaltstrom         | 200mA @ 110Vdc, 6A @ 24Vdc / 240Vac   | Schaltspannung AC, max.  | 250 V  |
| Schaltspannung DC, max. | 110 V   | Typ                      | 2 Wechsler, normal / inverse einstellbar, Schaltfrequenz 20 Hz |

### Allgemeine Angaben

|               |                             |                       |   |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|---|
| Anschlussart  |                             | Konfiguration         | mit FDT/DTM Software, oder via 7-Segmentanzeige, Tastern und Drehwertgeber am Gerät selbst, Benötigt wird Konfigurationsadapter 8978580000 CBX200 USB |
| Langzeitdrift | PUSH IN<br>0,1 % / 10.000 h | Temperaturkoeffizient | < 0,02 °C vom Messbereich / °C  |
| Tragschiene   | TS 35                       | Versorgungsspannung   | 90...264 V AC   |

Erstellungs-Datum 2. März 2023 17:52:31 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## ACT20P-UI-2RCO-AC-P

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Anschlussdaten

|   |                     |   |                     |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Anschlussart  | PUSH IN             | 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 14              |
| 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, max.                                      | 2,5 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    | EC002654    | ETIM 7.0    | EC002654    |
| ETIM 8.0    | EC002654    | ECLASS 9.0  | 27-21-01-22 |
| ECLASS 9.1  | 27-21-01-22 | ECLASS 10.0 | 27-21-01-22 |
| ECLASS 11.0 | 27-21-01-22 | ECLASS 12.0 | 27-21-01-22 |

### Umweltanforderungen

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

### Wichtiger Hinweis

|               |   |
|---------------|---|
| Produktinweis | <p>Die Geräte der ACT20P-UI-2RCO-XX-x Familie erfassen Strom-, Spannungs-, Potentiometer- und Temperatursensorsignale (mA, A, mV, V, Potentiometer, RTD und TC). Sie verfügen über zwei voneinander unabhängige Relaisausgänge, die bei Über-/Unterschreitung voreingestellter Grenzwerte alarmieren.</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfiguration und Diagnose mit der FDT/DTMSoftware „WI-Manager“.</li> <li>• Die manuelle Konfiguration am Gerät wird über die LED-Anzeige per Bedientaster und Drehgeber durchgeführt.</li> <li>• Der zweikanalige Grenzwertschalter ermöglicht verschiedene Alarmfunktionen: Fensteralarm, Alarmverzögerung, Drahtbrucherkennung, Hysterese und oberer/unterer Grenzwertalarm.</li> <li>• Die aktiven oder passiven Signaleingänge für RTD, TC, Potentiometer, Spannung und Strom sind komplett galvanisch getrennt.</li> <li>• Ferndiagnose: Meldung von Fehlern (z.B. Kabelbruch) per Statusrelais.</li> <li>• Betriebszustands- und Relaisstatusanzeige über frontseitige LEDs.</li> <li>• Galvanische 4-Wege-Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Versorgung.</li> </ul> |
|---------------|---|

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

## ACT20P-UI-2RCO-AC-P

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

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

## Technische Daten

### Downloads

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Engineering-Daten     | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Software              | <a href="#">Library and function block – WI-Manager, DTM-Library for online installation</a><br><a href="#">Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version</a> |
| Anwenderdokumentation | <a href="#">Instruction sheet</a><br><a href="#">20210120 Security Advisory - WI-Manager affected by MundM Software fdtCONTAINER vulnerability</a>                     |
| Kataloge              | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |

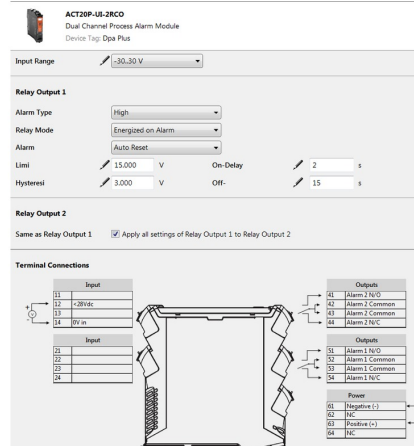
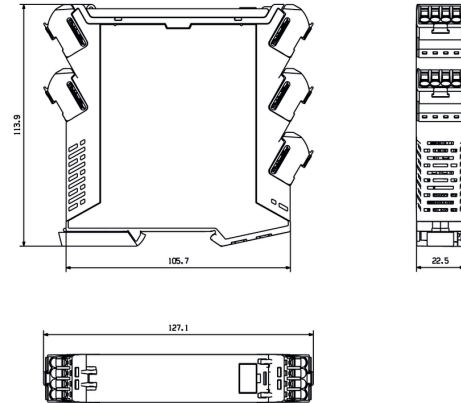
**ACT20P-UI-2RCO-AC-P**

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

www.weidmueller.com

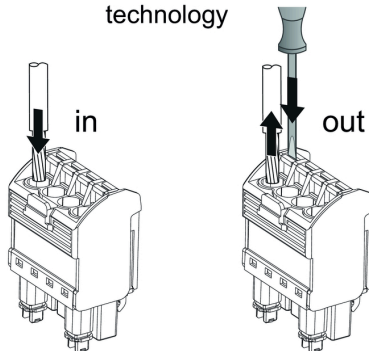
**Zeichnungen**

**Maßzeichnung**



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software

**PUSH IN**  
 technology



**ACT20P-UI-2RCO-AC-P**

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

www.weidmueller.com

**Zeichnungen**

