

ACT20P-UI-2RCO-AC-S

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

www.weidmueller.com

Produktbild**ACT20P: Der Vielseitige**

- Präzise und besonders funktionelle Signalwandler
- Lösehebel vereinfachen die Handhabung

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|-------------|---|
| Ausfuehrung | Grenzwertüberwachung, Eingang : universell U,I,R,9, Ausgang : 2x Relais, Versorgung 90...264 V AC |
| Best.-Nr. | 1238910000 |
| Art | ACT20P-UI-2RCO-AC-S |
| GTIN (EAN) | 4050118027075 |
| VPE | 1 ST |

ACT20P-UI-2RCO-AC-S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen CE; CULUSEX

Zulassungen CULUS;

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULusEX) E338066

Abmessungen und Gewichte

| | |
|--------------|----------|
| Tiefe | 113.6 mm |
| Höhe | 119.2 mm |
| Breite | 22.5 mm |
| Nettogewicht | 345.69 g |

| | |
|---------------|-------------|
| Tiefe (inch) | 4.4724 inch |
| Höhe (inch) | 4.6929 inch |
| Breite (inch) | 0.8858 inch |

Temperaturen

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Lagertemperatur | -20 °C...70 °C |
| Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur | 0...95 % (keine Betauung) |

| | |
|--------------------|----------------------------|
| Betriebstemperatur | -20 °C...60 °C |
| Feuchtigkeit | 10...90 % (keine Betauung) |

Ausfallwahrscheinlichkeit

| | | | |
|---------------------|-------|------|-------|
| SIL gemäß IEC 61508 | Keine | MTBF | 180 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 (2,3-wire): Pt100, Pt200, Pt1000, Ni120, Cu10, Thermocouples: B, E, J, K, L, N, R, S, T, U | Anzahl Eingänge | 1 |
| Potentiometer | 1.2...500 kΩ | Sensor-Versorgung | 0,1 mA / 0,05 mA (Messbereichsabhängig) @ RTD-Kabel, 24 V (bei 4-20 mA, Schleife) |
| Eingangsspannung | konfigurierbar, ±150 mV DC, ± 600mV DC, ±30 V DC, ±300 V DC | 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 | Eingangsstrom | konfigurierbar, ± 25 mA DC, ± 5 A DC |

ACT20P-UI-2RCO-AC-S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| Eingangswiderstand Spannung | 2 MΩ, > 10 MΩ | Eingangswiderstand Strom | 40 Ω |
| Leitungslängenkompensation | < ±0,002 Ω per Ω vom Kabelwiderstand | Einfluss des Sensorkabelwiderstandes | 5 Ω @ RTD-Kabel |

Ausgang

| | |
|---------------------|---|
| Anzahl der Ausgänge | 2 |
|---------------------|---|

Ausgang (Digital)

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

Allgemeine Angaben

| | | | |
|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------|---|
| Wiederholgenauigkeit | ± 0,05 % vom Messbereichsendwert | Genauigkeit | < 0,1 % des Messbereichs |
| Schutzzart | IP20 | Versorgungsspannung | 90...264 V AC |
| Kaltstellenkompensationsfehler | ±2,0 °C bei -20 °C - 70 °C | Langzeitdrift | 0,1 % / 10.000 h |
| Sprungantwortzeit | 450 ms | Tragschiene | TS 35 |
| Leistungsaufnahme | ≤ 3,5 W, < 2 W | Temperaturkoeffizient | < 0,02 °C vom Messbereich / °C, 350 ppm/K |
| Nennleistungsaufnahme | 1.5 VA | Konfiguration | mit FDT/DTM Software, oder via 7-Segmentanzeige, Tastern und Drehwertgeber am Gerät selbst. Benötigt wird Konfigurationsadapter 8978580000 CBX200 USB |
| Einsatzhöhe | ≤ 2000 m | | |

Isolationskoordination

| | | | |
|--------------------|--------------------------|------------------------|--|
| Stehstoßspannung | 4 kV (1,2/50 µs) | EMV-Normen | EN 61326-1 |
| Prüfspannung | 0.3 kV | Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad | 2 | Galvanische Trennung | zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung / Relais |
| Isolationsspannung | 4 kV (Eingang / Ausgang) | Bemessungsspannung | 300 Veff |

Anschlussdaten

| | | | |
|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|---------|
| Anschlussart | Schraubanschluss | Anzugsdrehmoment, min. | 0.4 Nm |
| Anzugsdrehmoment, max. | 0.6 Nm | Klemmbereich, Bemessungsanschluss | 2.5 mm² |
| Klemmbereich, min. | 0.5 mm² | Klemmbereich, max. | 2.5 mm² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

Artikelbeschreibung

| | |
|---------------------|---|
| Produktbeschreibung | 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 |
|---------------------|---|

ACT20P-UI-2RCO-AC-S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

zwei voneinander unabhängige Relaisausgänge, die bei Über-/Unterschreitung voreingestellter Grenzwerte alarmieren.

Eigenschaften

- Konfiguration und Diagnose mit der FDT/DTM Software „WI-Manager“.
- Die manuelle Konfiguration am Gerät wird über die LED-Anzeige per Bedientaster und Drehgeber durchgeführt.
- Der zweikanalige Grenzwertschalter ermöglicht verschiedene Alarmfunktionen: Fensteralarm, Alarmverzögerung, Drahtbrucherkennung, Hysterese und oberer/unterer Grenzwertalarm.
- Die aktiven oder passiven Signaleingänge für RTD, TC, Potentiometer, Spannung und Strom sind komplett galvanisch getrennt.
- Ferndiagnose: Meldung von Fehlern (z.B. Kabelbruch) per Statusrelais.
- Betriebszustands- und Relaisstatusanzeige über frontseitige LEDs.
- Galvanische 4-Wege-Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Versorgung.

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002654 | ETIM 9.0 | EC002654 |
| ETIM 10.0 | EC002654 | ECLASS 14.0 | 27-21-01-22 |
| ECLASS 15.0 | 27-21-01-22 | | |

Ausschreibungstexte

| | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|--|
| Ausschreibungstext lang | Universeller Grenzwertüberwachungsbaustein mit Relaisausgang und externer Versorgung Universeller Grenzwertüberwachungsbaustein in 22,5 mm Baubreite mit externer Spannungs- und Sensorversorgung, zur Überwachung und Trennung von DC-Strömen +/- 25mA...5 A, DC-Spannungen +/-600 mV... 300 V, 2-/3-/4- Leiter RTD-Sensoren, Widerständen, Potentiometern und Thermoelementsignalen nach IEC584. Ausgangsseitig stehen zwei Relaiskontakte (Wechsler) zur Verfügung. Der Baustein wird über FDT/DTM Software programmiert. Anreihgehäuse für TS35 Tragschienenmontage Abmaße: L/B/H 119/ 22,5/ 113,6 mm Schraubanschlussstechnik / Nennquerschnitt 2,5 mm ² Schutzart: IP 20 Eingang +/-25 mA...5 A DC +/- 600 mV...300 V DC PT100, PT1000, Ni100, Ni1000 Widerstand 0...12 kOhm Potentiometer 0...500 kOhm | Ausschreibungstext kurz | Universeller Grenzwertüberwachungsbaustein mit Relaisausgang und externer Versorgung Universeller Grenzwertüberwachungsbaustein in 22,5 mm Baubreite mit externer Spannungs- und Sensorversorgung zur Überwachung und Trennung von DC-Strömen +/- 25mA...5 A, DC-Spannungen +/-600 mV... 300 V, 2-/3-/4- Leiter RTD-Sensoren, Widerständen, Potentiometern und Thermoelementsignalen nach IEC584. Ausgangsseitig stehen zwei Relaiskontakte (Wechsler) zur Verfügung. Der Baustein wird über FDT/DTM Software programmiert. |
|-------------------------|--|-------------------------|--|

ACT20P-UI-2RCO-AC-S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Thermoelemente Typ B,
E, J, K, L, LR, N, R, S, T, U,
W3, W5
Sensorversorgung 24
V DC
Ausgang
2 x 1 Wechsler
(hartvergoldet)
240
V AC/ 24 V DC @ 6 A
Wiederholgenauigkeit <
0,05 % v. E.
Sprungantwortzeit
10...90 % <
200 ms
Hilfsenergie
90...264 V AC / 120...370
V DC
Verlustleitung
ca. 3 W @ 240 V AC
Umgebungs-
temperaturbereich -20
°C...+70 °C
Trennung EN
50178 sichere 3-Wege-
Trennung bis 3 kV AC/DC
alle Kreise gegeneinander
Prüfspannung
3 kV Eingang gegen
Ausgang gegen
Hilfsenergie
Bemessungs-
spannung
300 V AC/DC bei
Überspannungskategorie II
und Verschmutzungsgrad
2Zulassungen
cULusTyp
ACT20P-UI-2RCO-AC-S

ACT20P-UI-2RCO-AC-S

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

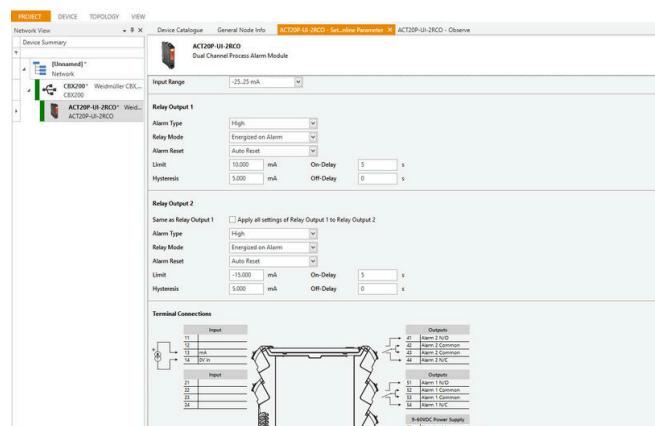
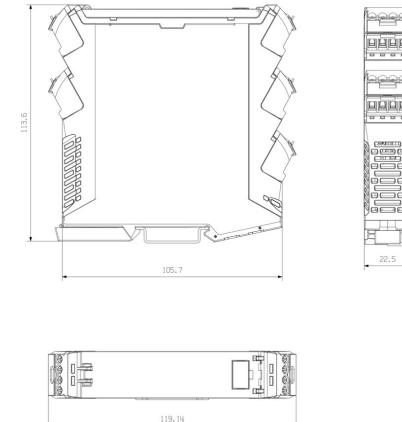
www.weidmueller.com

Zeichnungen

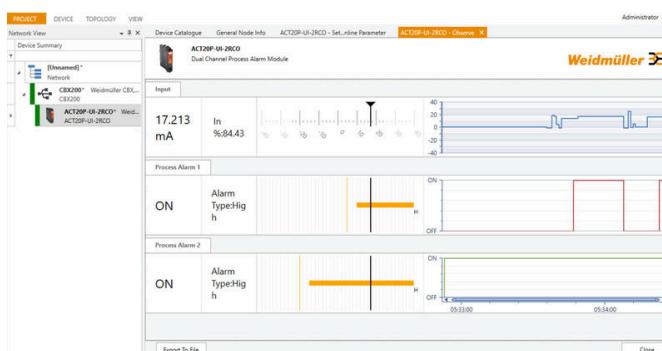


Removable terminals

Maßzeichnung



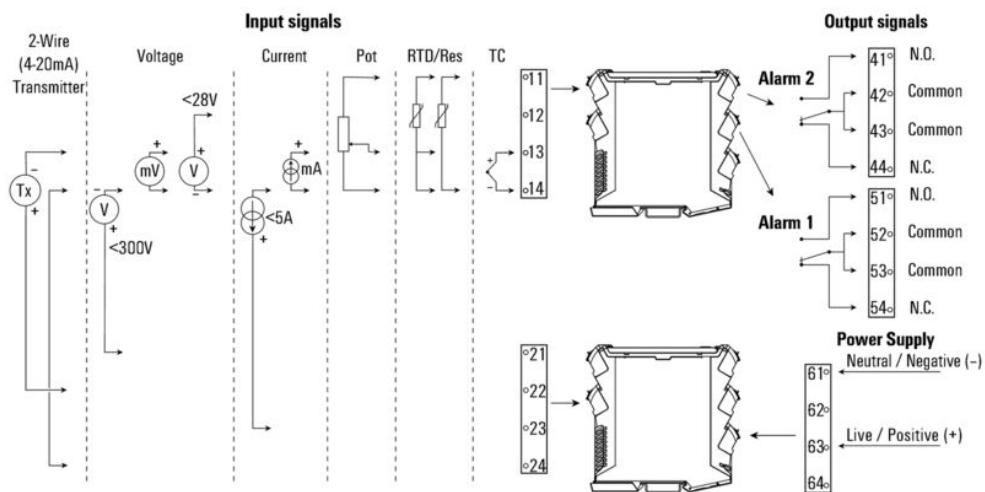
screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



ACT20P-UI-2RCO-AC-S

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

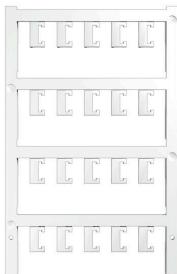
www.weidmueller.com

Zeichnungen

ACT20P-UI-2RCO-AC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1082540000 | ESG, Gerätemarkierer x 20 mm, PA 66, Farbe: weiß, steckbar |
| GTIN (EAN) | 4032248845439 | |
| VPE | 200 ST | |
| Art | ESG 8/13.5/43.3 SAI AU | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1912130000 | ESG, Gerätemarkierer x 13.5 mm, PA 66, Farbe: transparent, steckbar |
| GTIN (EAN) | 4032248541164 | |
| VPE | 5 ST | |

Programmieradapter**Allgemeine Bestelldaten**

| | | |
|------------|----------------------------|-------------|
| Art | CBX200 USB | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 8978580000 | |
| GTIN (EAN) | 4032248813759 | |
| VPE | 1 ST | |