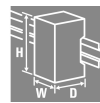


## ACT20P-TMR-RTI-P

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

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

### Produktbild, Abbildung ähnlich



FDT 2



### ACT20P: Der Vielseitige

- Präzise und besonders funktionelle Signalwandler
- Lösehebel vereinfachen die Handhabung

### Allgemeine Bestelldaten

|            |  |
|------------|--|
| Ausführung | Grenzwertüberwachung, Eingang : Temperatur, PT100, Ausgang : 2x Relais |
| Best.-Nr.  | <a href="#">7760054352</a>   |
| Art        | ACT20P-TMR-RTI-P   |
| GTIN (EAN) | 4050118559453  |
| VPE        | 1 ST   |

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS                   | Konform                     |
| UL File Number Search  | <a href="#">UL Webseite</a> |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E338066                     |

### Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |             |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 114.3 mm | Tiefe (inch)  | 4.5 inch    |
| Höhe         | 127.1 mm | Höhe (inch)   | 5.0039 inch |
| Breite       | 22.5 mm  | Breite (inch) | 0.8858 inch |
| Nettogewicht | 140 g    |               |             |

### Temperaturen

|                 |   |                    |                |
|-----------------|---|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C                                    | Betriebstemperatur | -25 °C...65 °C |
| Feuchtigkeit    | 5...95 % rel. Feuchte, Tu = 40 °C, keine Betauung |                    |                |

### 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                     | PT100 (2-/3-/4- wire), PTC resistor (2- wire) | Anzahl Eingänge | 1             |
| Temperatur-Eingangsbereich | konfigurierbar, PT100: -200°C...850 °C        | Widerstand      | PTC: 0...4 kΩ |

### Ausgang (Digital)

|                         |                                   |                          |  |
|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--|
| Nennschaltstrom         | 5 A                               | Anzahl Digitale Ausgänge | 1  |
| Schaltspannung AC, max. | 250 V                             | Schaltspannung DC, max.  | 30 V   |
| Typ                     | 2 x 1 - oder 1 x 2 Wechslerrelais | Alarmfunktion            | Alarmbereich: -200...850 °C, Grenzwerte: hoch, niedrig, Fenster, Hysterese: 2 °C (einstellbar), Fensterbereich: min. 20 °C, Alarmverzögerung: 0...10 s |

### Allgemeine Angaben

|                       |  |                       |                                     |
|-----------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|
| Genauigkeit           | 0,2 % FSR, ≤ 2 °C (PT100), ≤ 8 Ω (PTC) | Schutzart             | IP20                                |
| Versorgungsspannung   | 20...264 VUC                           | Langzeitdrift         | 0,1 % / 10.000 h                    |
| Sprungantwortzeit     | ≤ 500 ms                               | Tragschiene           | TS 35                               |
| Leistungsaufnahme     | ≤ 100 mA @ 24 VDC, ≤ 120mA @ 24V AC    | Temperaturkoeffizient | ≤ 100 ppm/K                         |
| Nennleistungsaufnahme | 3 VA                                   | Konfiguration         | mit FDT/DTM Software, Benötigt wird |

## ACT20P-TMR-RTI-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

 Konfigurationsadapter  
 8978580000 CBX200  
 USB

Einsatzhöhe ≤ 2000 m

## Isolationskoordination

|                        |   |                    |                                    |
|------------------------|---|--------------------|------------------------------------|
| Stehstoßspannung       | 4 kV (1,2/50 µs)  | EMV-Normen         | EN 61326-1                         |
| Überspannungskategorie | III   | Verschmutzungsgrad | 2                                  |
| Galvanische Trennung   | 3-Wege-Trenner, zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung | Isolationsspannung | 2 kV (Input /Output), 1 min, 50 Hz |
| Bemessungsspannung     | 300 V   |                    |                                    |

## Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)

|               |                           |                           |                    |
|---------------|---------------------------|---------------------------|--------------------|
| Kennzeichnung | II 3 G Ex ec nC IIC T5 Gc | IECEx - Kennzeichnung Gas | Ex ec nC IIC T5 Gc |
|---------------|---------------------------|---------------------------|--------------------|

## 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> |

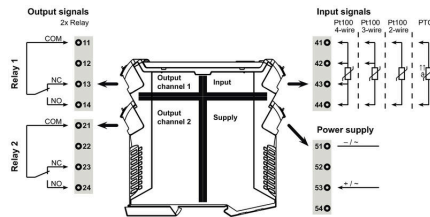
## Artikelbeschreibung

|                     |   |
|---------------------|---|
| Produktbeschreibung | <p>Das Gerät ACT20P-TMR-RTI-S erfasst Temperatursensorsignale (Pt100, PTC). Es verfügt über zwei voneinander unabhängige Relaisausgänge, die bei Über-/Unterschreitung voreingestellter Temperaturgrenzwerte alarmieren.</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfiguration und Diagnose mit der FDT/DTM-Software „WI-Manager“.</li> <li>• Betriebszustands- und Relaisstatusanzeige über frontseitige LEDs.</li> <li>• Galvanische 4-Wege-Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Versorgung.</li> </ul> |
|---------------------|---|

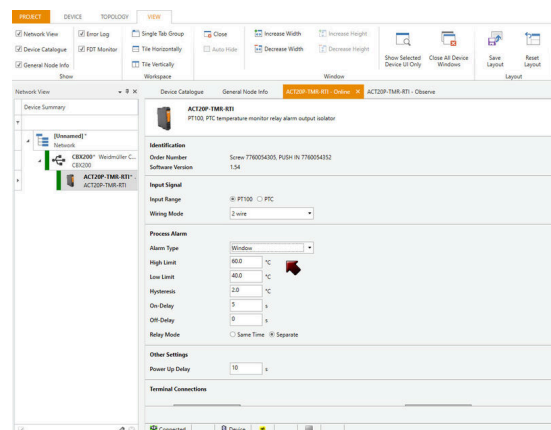
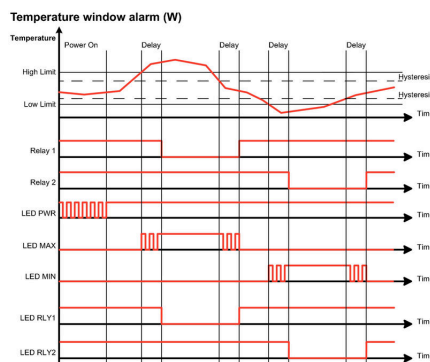
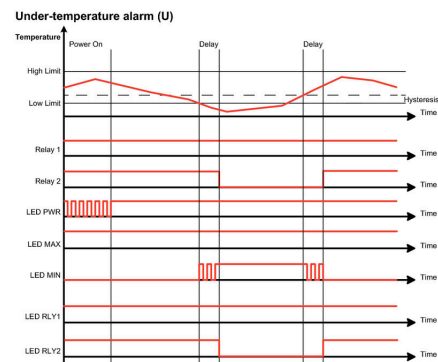
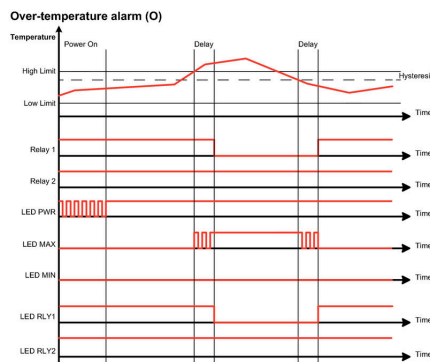
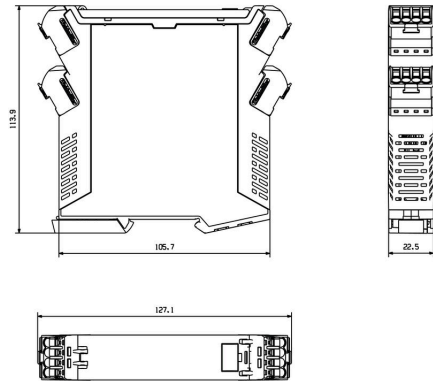
## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

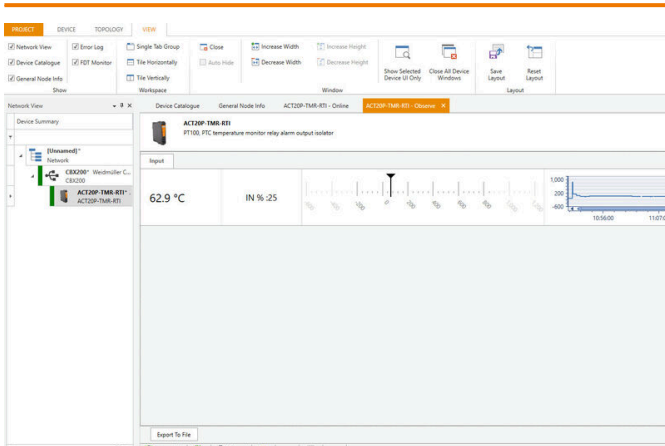
## Anschlussbild



### Maßzeichnung, Abbildung ähnlich



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

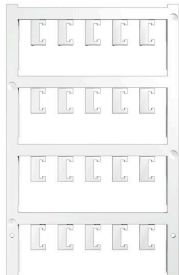
## ACT20P-TMR-RTI-P

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

[www.weidmueller.com](http://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     | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1082540000</a> | 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     | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1912130000</a> | ESG, Gerätemarkierer x 13.5 mm, PA 66, Farbe: transparent, steckbar |
| GTIN (EAN) | 4032248541164              |   |
| VPE        | 5 ST                       |   |

### Programmieradapter



### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |            |
|------------|----------------------------|------------|
| Art        | CBX200 USB                 | Ausführung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8978580000</a> |            |
| GTIN (EAN) | 4032248813759              |            |
| VPE        | 1 ST                       |            |