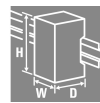


**ACT20P-TMR-RTI-S****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**FDT2****ACT20P : la solution polyvalente**

- Convertisseurs de signaux précis et hautement fonctionnels
- Les leviers d'extraction facilitent la manipulation

**Informations générales de commande**

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Version    | Surveillance de seuil, Entrée : Température, PT100, Sortie : relais x 2 |
| Référence  | <a href="#">7760054305</a>                                              |
| Type       | ACT20P-TMR-RTI-S                                                        |
| GTIN (EAN) | 6944169747311                                                           |
| Qté.       | 1 Pièce                                                                 |

## ACT20P-TMR-RTI-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

N° de certificat (cULus) E338066

## Dimensions et poids

|            |          |                     |             |
|------------|----------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 114.3 mm | Profondeur (pouces) | 4.5 inch    |
| Hauteur    | 119.2 mm | Hauteur (pouces)    | 4.6929 inch |
| Largeur    | 22.5 mm  | Largeur (pouces)    | 0.8858 inch |
| Poids net  | 110 g    |                     |             |

## Températures

|                         |                              |                               |                |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------|
| Température de stockage | -40 °C...85 °C               | Température de fonctionnement | -25 °C...65 °C |
| Humidité                | 5...95 % (sans condensation) |                               |                |

## Conformité environnementale du produit

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS              | Conforme avec exemption              |
| Exemption RoHS (le cas échéant/connue) | 7a, 7cl                              |
| REACH SVHC                             | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                   | 2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924 |

## Classifications

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

## Entrée

|                               |                                               |                  |               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|---------------|
| Capteur                       | PT100 (2-/3-/4- wire), PTC resistor (2- wire) | Nombre d'entrées | 1             |
| Plage d'entrée de température | configurable, PT100: -200°C...850 °C          | Résistance       | PTC: 0...4 kΩ |

## Sortie (numérique)

|                                 |                                           |                                 |                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Courant de commutation nominal  | 5 A                                       | Sorties digitales               | 1                                                                                                                                                                |
| Tension de commutation AC, max. | 250 V                                     | Tension de commutation DC, max. | 30 V                                                                                                                                                             |
| Type                            | 2 x 1 - or 1 x 2 changeover contact relay | Fonction alarme                 | Plage de l'alarme : -200...850 °C, Valeurs seuil : haute, basse, fenêtre, Hystérésis : 2 °C (réglable), Intervalle : min. 20 °C, Temporisation alarme : 0...10 s |

## ACT20P-TMR-RTI-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Caractéristiques générales

|                                    |                                                                              |                             |                                                                                       |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Précision                          | 0,2% FSR, $\leq 2^{\circ}\text{C}$ (PT100),<br>$\leq 8\ \Omega$ (PTC)        | Degré de protection         | IP20                                                                                  |
| Tension d'alimentation             | 20...264 VUC                                                                 | Dérive à long terme         | 0,1 % / 10.000 h                                                                      |
| Réponse à un échelon               | $\leq 500\text{ ms}$                                                         | Barrette de liaison équipée | TS 35                                                                                 |
| Consommation de puissance          | $\leq 100\text{ mA @ }24\text{ VDC}$ , $\leq 120\text{ mA @ }24\text{ V AC}$ | Coefficient de température  | $\leq 100\text{ ppm/K}$                                                               |
| Consommation de puissance nominale | 3 VA                                                                         | Configuration               | Avec logiciel FDT/DTM, Nécessite un adaptateur de configuration 8978580000 CBX200 USB |
| Altitude de service                | $\leq 2000\text{ m}$                                                         |                             |                                                                                       |

## Coordination de l'isolation

|                          |                                                        |                     |                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| Tension de tenue au choc | 4 kV (1,2/50 $\mu\text{s}$ )                           | Normes CEM          | EN 61326-1                         |
| Catégorie de surtension  | III                                                    | Degré de pollution  | 2                                  |
| Isolation galvanique     | Triple isolateur, entre entrée / sortie / alimentation | Tension d'isolation | 2 kV (Input /Output), 1 min, 50 Hz |
| Tension nominale (texte) | 300 V                                                  |                     |                                    |

## Données pour applications Ex (ATEX)

|            |                           |                      |                    |
|------------|---------------------------|----------------------|--------------------|
| Repérage : | II 3 G Ex ec nC IIC T5 Gc | IECEx - repérage gaz | Ex ec nC IIC T5 Gc |
|------------|---------------------------|----------------------|--------------------|

## Caractéristiques de raccordement

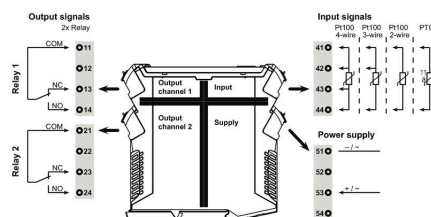
|                                                         |                     |                                                         |                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Type de raccordement                                    | Raccordement vissé  | Couple de serrage, min.                                 | 0.4 Nm              |
| Couple de serrage, max.                                 | 0.6 Nm              | Sections de raccordement, raccordement nominal          | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, min.                                  | 0.5 mm <sup>2</sup> | Plage de serrage, max.                                  | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 26 AWG, min. |                     | Section de raccordement du conducteur, AWG 12 AWG, max. |                     |

## Description d'article

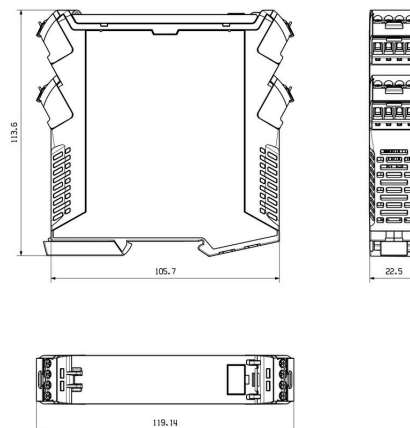
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description du produit | <p>L'appareil ACT20P-TMR-RTI-S enregistre les signaux du capteur de température (Pt100, PTC). Il comporte deux sorties de relais indépendantes qui émettent une alarme dès que certains niveaux dépassent ou tombent en dessous des seuils de température prédéfinis.</p> <p>Caractéristiques</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuration et diagnostic avec le logiciel FDT/DTM „WI-Manager“.</li> <li>• État de fonctionnement et état des relais indiqués par les LED en face avant.</li> <li>• Séparation galvanique 4 voies entre entrée, sortie et alimentation.</li> </ul> |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Dessins

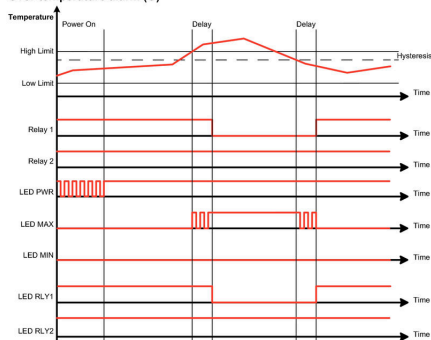
### Connection diagram



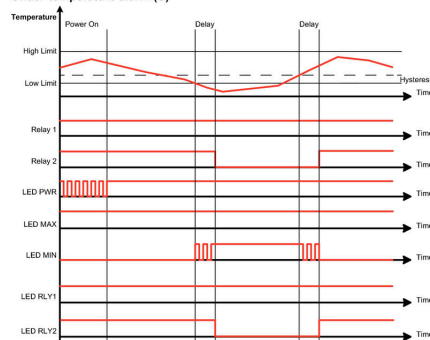
### Dessin coté



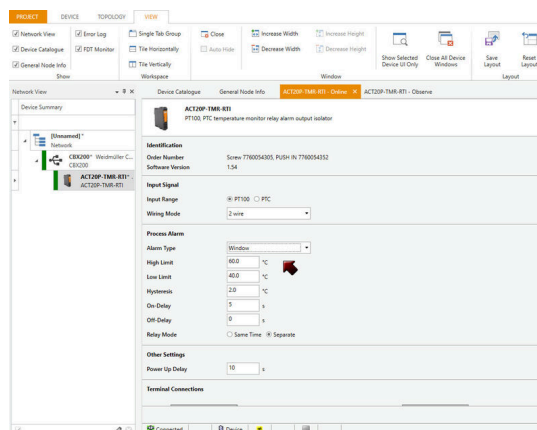
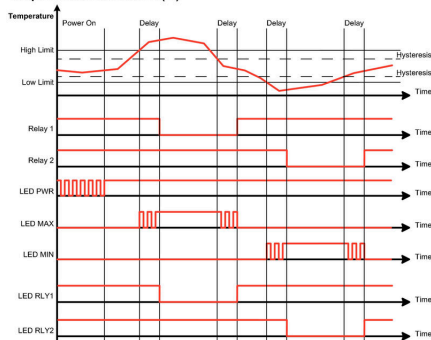
#### Over-temperature alarm (O)



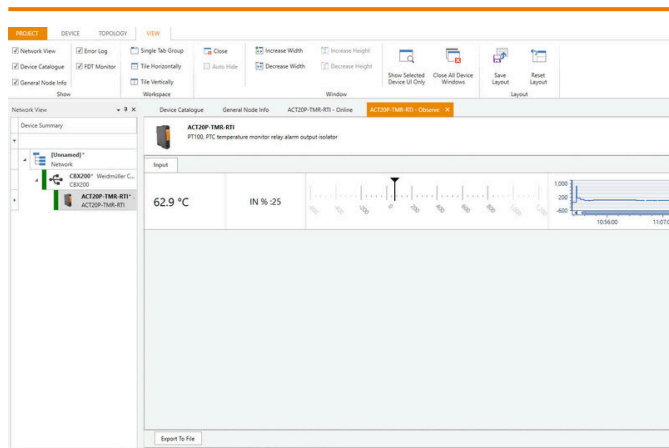
#### Under-temperature alarm (U)



#### Temperature window alarm (W)



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software