

**ACT20P-TMR-RTI-S**

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

www.weidmueller.com

**Illustration du produit****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, Température, PT100, PTC, relais x 2
Référence	<a href="#">7760054305</a>
Type	ACT20P-TMR-RTI-S
GTIN (EAN)	6944169747311
Qté.	1 pièce(s)

Date de création 30 mars 2023 14:14:13 CEST

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

## ACT20P-TMR-RTI-S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Dimensions et poids

Profondeur	114,3 mm	Profondeur (pouces)	4,5 inch
Hauteur	119,2 mm	Hauteur (pouces)	4,693 inch
Largeur	22,5 mm	Largeur (pouces)	0,886 inch
Poids net	110 g		

### Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-25 °C...65 °C
Température de fonctionnement , min.	-25 °C	Température de fonctionnement , max.	65 °C
Humidité	5-95% d'humidité relative, T <sub>u</sub> = 40°C, sans condensation		

### Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508	Aucun
---------------------	-------

### Classifications

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ETIM 8.0	EC002919	ECLASS 9.0	27-21-01-29
ECLASS 9.1	27-21-01-29	ECLASS 10.0	27-21-01-29
ECLASS 11.0	27-21-01-29	ECLASS 12.0	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	Fonction alarme	Plage de l'alarme : -200...850 °C, Valeurs seuils haute et basse, plage de la fenêtre, Hystérésis : 2 °C (réglable), Temporisation d'alarme : 0...10 s
Sorties digitales	2	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

## ACT20P-TMR-RTI-S

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques générales

Coefficient de température	≤ 100 ppm/K	Configuration	Avec logiciel FDT/DTM, Nécessite un adaptateur de configuration 8978580000 CBX200 USB
Consommation de puissance	≤ 100 mA @ 24 VDC, ≤ 120mA @ 24V AC	Dérive à long terme	0,1 % / 10.000 h
Isolation galvanique	Triple isolateur, entre entrée / sortie / alimentation	Précision	0,2% FSR, ≤ 2 °C (PT100), ≤ 8 Ω (PTC)
Rail	TS 35	Réponse à un échelon	≤ 500 ms
Tension d'alimentation	20...264 VUC	Type de raccordement	Raccordement vissé

### Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2
Isolation galvanique	Triple isolateur, entre entrée / sortie / alimentation	Normes CEM	IEC 61326-1
Tension d'isolation	2 kV (Input /Output), 1 min, 50 Hz	Tension de tenue au choc	4 kV (1,2/50 µs)
Tension nominale (texte)	300 V		

### Données pour applications Ex (ATEX)

Repérage : II 3 G 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, min.	AWG 26	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 12

### Conformité environnementale du produit

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

### Note importante

Informations sur le 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>
-----------------------------	--

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Agréments**

Agréments

ROHS ConformeUL File Number Search Site Web ULN° de certificat (cULus) E338066**Téléchargements**

Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">ATEX Certification</a> <a href="#">IECEx Certification</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Données techniques	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Logiciel	<a href="#">Library and function block – WI-Manager, DTM-Library for online installation</a> <a href="#">Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">Instruction sheet</a> <a href="#">20210120 Security Advisory - WI-Manager affected by MundM Software fdtCONTAINER vulnerability</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

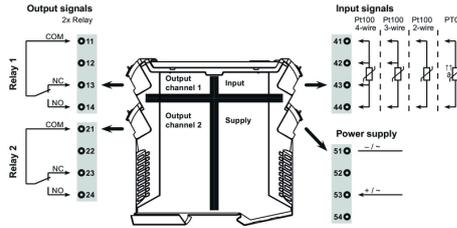
## ACT20P-TMR-RTI-S

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

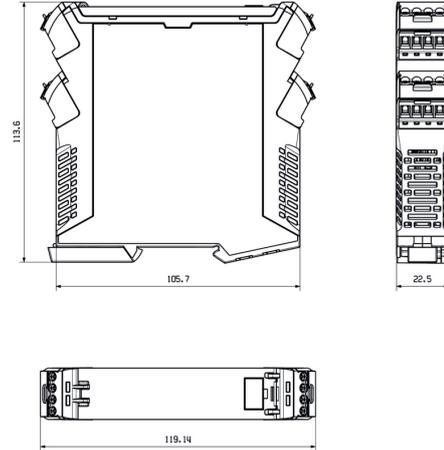
www.weidmueller.com

## Dessins

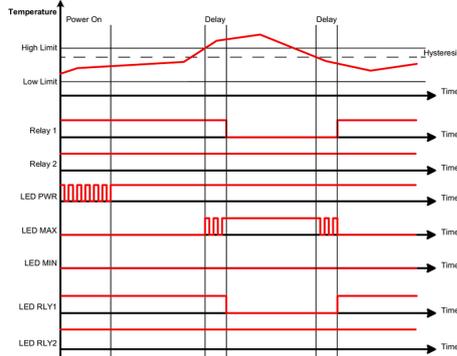
### Connection diagram



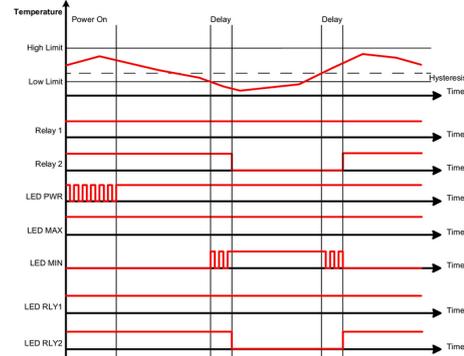
### Dessin coté



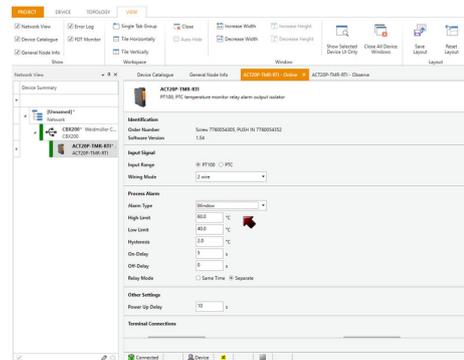
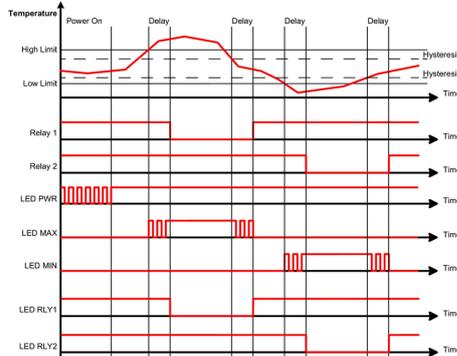
### Over-temperature alarm (O)



### Under-temperature alarm (U)



### Temperature window alarm (W)



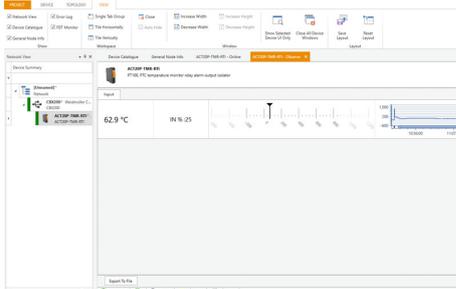
screenshot of configuration with FDT2 / DTM software

**ACT20P-TMR-RTI-S**

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

**Dessins**

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



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software