

**ACT20P-VMR-1PH-H-P****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**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 : 1 phase, Entrée : tension monophasée, Sortie relais |
| Référence  | <a href="#">7760054359</a>  |
| Type       | ACT20P-VMR-1PH-H-P  |
| GTIN (EAN) | 4050118559736   |
| Qté.       | 1 pièce(s)  |

## ACT20P-VMR-1PH-H-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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    | 117 mm   | Hauteur (pouces)    | 4,606 inch |
| Largeur    | 22,5 mm  | Largeur (pouces)    | 0,886 inch |
| Poids net  | 140 g    |                     |            |

## Températures

|   |                              |                               |   |
|---|------------------------------|-------------------------------|---|
| Température de stockage                     | -40 °C...85 °C               | Température de fonctionnement | -20 °C...60 °C                                |
| Humidité à la température de fonctionnement | 0...95 % (sans condensation) | Humidité                      | 5...85 % d'humidité rel., pas de condensation |

## Probabilité d'échec

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

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002654    | ETIM 7.0    | EC002654    |
| ETIM 8.0    | EC002654    | ETIM 9.0    | EC002654    |
| ETIM 10.0   | 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 |
| ECLASS 13.0 | 27-21-01-22 | ECLASS 14.0 | 27-21-01-22 |
| ECLASS 15.0 | 27-21-01-22 |             |             |

## Entrée

|                  |  |                                    |         |
|------------------|--|------------------------------------|---------|
| Nombre d'entrées | 1  | Résistance d'entrée entrée tension | 1 MΩ±5% |
| Tension d'entrée | Voie 1 : (U1-E) : 110 V AC/DC, Voie 2 : (U2-E) : 240 V AC/DC, Canal 3 1 : (U3-E) : 400 V AC/DC |                                    |         |

## Sortie

|                   |   |
|-------------------|---|
| Nombre de sorties | 2 |
|-------------------|---|

## Sortie (numérique)

|                                 |  |                                 |   |
|---------------------------------|--|---------------------------------|---|
| Courant de commutation nominal  | 5 A  | Fonction alarme                 | Valeurs seuils haute et basse, plage de la fenêtre, La fonction de mémorisation peut être activée, Temporisation alarme : 0... 10 s |
| Hystérésis                      | 5 % de la valeur finale  | Retard à la mise s. tension     | 0... 10 s, configurable   |
| Seuils de commutation           | réglable, MIN = 50... 100 % x $U_{\text{Tension d'entrée nominale}}$ (alarme de sous-tension), MAX = 70... 120 % x $U_{\text{Tension d'entrée nominale}}$ (alarme de surtension) | 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, La polarité du relais peut être inversée  |                                 |   |

## ACT20P-VMR-1PH-H-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Caractéristiques générales

|                                    |                                    |                               |   |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|---|
| Altitude de service                | ≤ 2000 m                           | Coefficient de température    | 350 ppm/K                                     |
| Configuration                      | DIP-switch et potentiomètre        | Consommation de puissance     | ≤ 100 mA @ 24 VDC, ≤ 120mA @ 24V AC, <2 W     |
| Consommation de puissance nominale | 1,5 VA                             | Degré de protection           | IP20  |
| Dérive à long terme                | 0,1 % / 10.000 h                   | Isolation galvanique          | entre entrée / sortie / alimentation / relais |
| Précision                          | 3 % *U <sub>tension nominale</sub> | Précision de reproductibilité | 2 % *U <sub>tension nominale</sub>            |
| Rail                               | TS 35                              | Réponse à un échelon          | < 220 ms (10...90 %)                          |
| Tension d'alimentation             | 24...240 VUC ±10%                  |                               |   |

## Coordination de l'isolation

|                          |  |                          |   |
|--------------------------|--|--------------------------|---|
| Catégorie de surtension  | III  | Degré de pollution       | 2   |
| Isolation galvanique     | entre entrée / sortie / alimentation / relais  | Normes CEM               | EN 61326-1  |
| Tension d'isolation      | 2,5 kV (entrée / sortie), 2 kV entrée / sortie / alimentation                                | Tension de tenue au choc | Alimentation / sortie : 4 kV ; entrée/sortie, entrée/sortie : 6 kV, 1.2/50 µs |
| Tension nominale (texte) | 300 VAC (output 1 - output 2), 300 VAC (supply-output), 500 VAC (supply-input; input-output) |                          |   |

## Caractéristiques de raccordement

|  |                     |  |                     |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Type de raccordement                             | PUSH IN             | Couple de serrage, min.                          | 0,4 Nm              |
| Couple de serrage, max.                          | 0,6 Nm              | Sections de raccordement, raccordement nominal   | 2,5 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 14              |

## 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 |

## Note importante

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Informations sur le produit | <p>L'isolateur ACT20P-VMR-1PH-H est un relais de surveillance pour tension continue ou tension alternative monophasée. Cet appareil possède deux sorties relais indépendantes l'une de l'autre, qui envoient un signal d'alarme en cas de dépassement inférieur ou supérieur des seuils de tension prédéfinis. L'alarme peut également être paramétrée pour se déclencher après un délai réglable.</p> <p>Caractéristiques</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuration manuelle frontale via DIP switch, potentiomètre et interrupteur rotatif<sup>1</sup>Ž</li> <li>• Diverses alarmes : alarme valeur limite haute/basse, alarme fenêtré</li> <li>• Temporisation réglable du démarrage et de l'alarmeion[</li> <li>• Affichage des états de fonctionnement et des erreurs par LED en face avanywitch</li> <li>• Séparation galvanique 4 voies entre entrée, sortie 1, sortie 2 et alimentationch</li> </ul> |
|-----------------------------|---|

## ACT20P-VMR-1PH-H-P

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

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

## Caractéristiques techniques

### Agréments

Agréments



|                       |   |
|-----------------------|---|
| Agréments MAMID       | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS                  | Conforme  |
| UL File Number Search | Site Web UL   |
| Certificat N° (cURus) | E469563   |

### Téléchargements

|  |   |
|--|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of Conformity</a>     |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>               |
| Logiciel                                   | <a href="#">DIP switch configuration tool</a> |
| Documentation utilisateur                  | <a href="#">Instruction sheet</a>             |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>      |

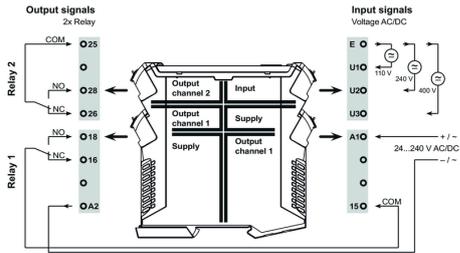
**ACT20P-VMR-1PH-H-P**

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

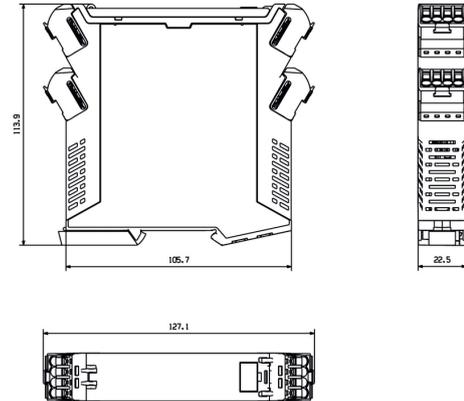
www.weidmueller.com

**Dessins**

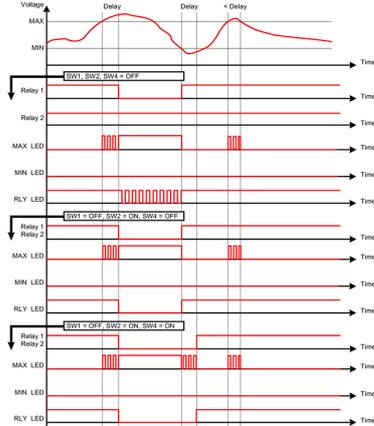
**Connection diagram**



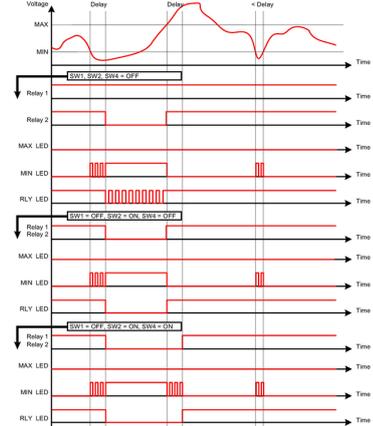
**Dessin coté**



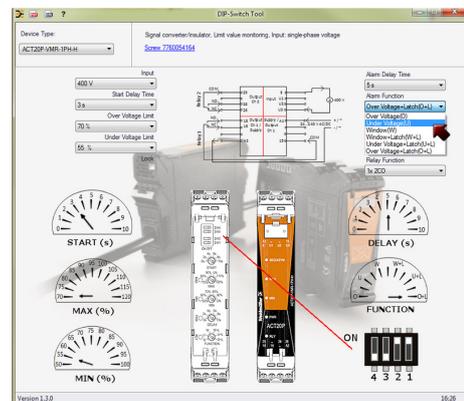
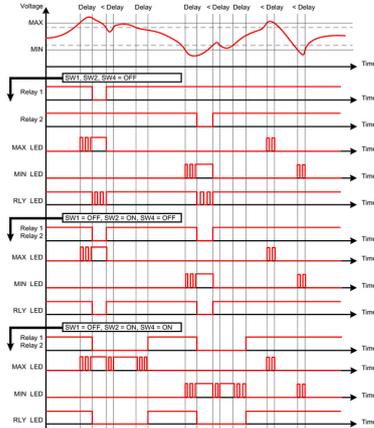
**Overvoltage alarm (O)**



**Undervoltage alarm (U)**



**Window alarm (W)**



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

**Fiche de données**

**ACT20P-VMR-1PH-H-P**

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

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

**Dessins**

