

## ACT20X-2SDI-2HDO-P

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

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

### Illustration du produit, Similaire à l'illustration



à protection intégrée

### Informations générales de commande

|            |  |
|------------|--|
| Version    | Convertisseurs-isolateurs de signaux EX, Entrée sûre : relais, Sortie EX : optocoupleur, 2 voies |
| Référence  | <a href="#">2456130000</a>   |
| Type       | ACT20X-2SDI-2HDO-P   |
| GTIN (EAN) | 4050118471298  |
| Qté.       | 1 Pièce  |

**ACT20X-2SDI-2HDO-P**

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

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

**Caractéristiques techniques****Agréments**

## Agréments



ROHS Conforme

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

Nº de certificat (cULus) E337701

**Dimensions et poids**

|            |          |
|------------|----------|
| Profondeur | 114.6 mm |
| Hauteur    | 127.3 mm |
| Largeur    | 22.5 mm  |
| Poids net  | 180 g    |

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Profondeur (pouces) | 4.5118 inch |
| Hauteur (pouces)    | 5.0118 inch |
| Largeur (pouces)    | 0.8858 inch |

**Températures**

|                         |                              |                               |                |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------|
| Température de stockage | -20 °C...85 °C               | Température de fonctionnement | -20 °C...60 °C |
| Humidité                | 0...95 % (sans condensation) |                               |                |

**Probabilité d'échec**

|           |  |                     |   |
|-----------|--|---------------------|---|
| SIL PAPER | SIL certificate - PDF/<br>Cert_Weidmueller_070902_P0002_C004_V2R1.pdf<br>(application/pdf) | SIL selon IEC 61508 | 2 |
| MTBF      | 176 a  |                     |   |

**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    | EC002653    | ETIM 9.0    | EC002653    |
| ETIM 10.0   | EC002653    | ECLASS 14.0 | 27-21-01-20 |
| ECLASS 15.0 | 27-21-01-20 |             |             |

**Assembling**

|                 |  |                     |                        |
|-----------------|--|---------------------|------------------------|
| Type de montage | Rail profilé, Rail de support à encliquetage | Position de montage | horizontal ou vertical |
|-----------------|--|---------------------|------------------------|

**Entrée**

|                  |   |                             |   |
|------------------|---|-----------------------------|---|
| Nombre d'entrées | 2   | Type                        | Transistor NPN, PNP,<br>signal de commutation<br>[soupape en entrée zone<br>sûre] |
| Tension d'entrée | ≤ 28 V DC, Trigger level low: ≤ 2.0 V DC (NPN), ≤ 8.0 V DC (PNP), Trigger | Résistance d'entrée tension | 3.5 kΩ  |

## ACT20X-2SDI-2HDO-P

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

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

## Caractéristiques techniques

level high:  $\geq 4.0$  V DC  
(NPN),  $\geq 10.0$  V DC (PNP)

### Sortie

|                       |  |                       |  |
|-----------------------|--|-----------------------|--|
| Type                  | circuit à sécurité intrinsèque, numérique, sortie = entrée, direct ou inverse (paramétrable) | Nombre de sorties, Ex | 2  |
| Ondulation résiduelle | <40 mVeff  | Valeurs de sortie     | en fonction de l'affectation des blocs de jonction |

### Sortie (statut)

|                                 |  |                            |   |
|---------------------------------|--|----------------------------|---|
| Hystérésis                      | 0,1 mA (seuil de commutation)  | Type                       | Relais d'état, 1 NC (sans tension)  |
| Fonction alarme                 | Pas de tension d'alimentation, Erreur de l'appareil                              | Nombre de sorties d'alarme | 1   |
| Tension nominale de commutation | $\leq 125$ V AC / $110$ V DC (plage sûre)<br>$\leq 32$ V AC / $32$ V DC (zone 2) | Courant permanent          | $\leq 0,5$ A AC / $0,3$ A DC (zone sûre), $\leq 0,5$ A AC / 1 A DC (zone 2) |
| Puissance nominale              | $\leq 62,5$ VA / $32$ W (plage sûre)<br>$\leq 16$ VA / $32$ W (zone 2)           |                            |   |

### Caractéristiques générales

|                      |               |                        |   |
|----------------------|---------------|------------------------|---|
| Type de raccordement | PUSH IN       | Humidité               | 0...95 % (sans condensation)  |
| Degré de protection  | IP20          | Tension d'alimentation | 19,2...31,2 V DC  |
| Réponse à un échelon | 10 ms         | Configuration          | Avec logiciel FDT/DTM, Nécessite un adaptateur de configuration 8978580000 CBX200 USB |
| Altitude de service  | $\leq 2000$ m |                        |   |

### Coordination de l'isolation

|                     |                          |                          |            |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|------------|
| Normes CEM          | EN 61326-1               | Normes                   | EN 61010-1 |
| Tension d'isolation | 2,6 kV (entrée / sortie) | Tension nominale (texte) | 300 V      |

### Données pour applications Ex (ATEX)

|                      |  |                           |  |
|----------------------|--|---------------------------|--|
| ATEX - repérage gaz  | II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/<br>IIA        | ATEX - repérage poussière | II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I<br>(M1) [Ex ia Ma] I |
| IECEx - repérage gaz | Ex ec nC IIC T4 Gc, [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA | Lieu d'installation       | Appareil installé en zone sûre, zone 2           |

### Caractéristiques de raccordement

|   |         |   |
|---|---------|---|
| Type de raccordement  | PUSH IN | Section de raccordement du conducteur, AWG 26 AWG, min.   |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 14 AWG, max.                 |         | Section de raccordement du conducteur, 0,2 mm <sup>2</sup> min.                                 |
| Section de raccordement du conducteur, 2,5 mm <sup>2</sup> max.         |         | Section de raccordement du conducteur, 0,2 mm <sup>2</sup> souple, min.                         |
| Section de raccordement du conducteur, 2,5 mm <sup>2</sup> souple, max. |         | Section de raccordement du conducteur, 0,2 mm <sup>2</sup> souple avec embout DIN 46228/4, min. |

## ACT20X-2SDI-2HDO-P

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

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

## Caractéristiques techniques

Section de raccordement du conducteur, 2,5 mm<sup>2</sup>  
souple avec embout DIN 46228/4, max.

### Garantie

Période 3 ans

### Description d'article

|                        |  |
|------------------------|--|
| Description du produit | <p>Le dispositif d'alarme / pilote d'électrovanne ACT20X-SDI-HDO-S possède une entrée en zone non Ex et d'une sortie en zone Ex zone 0. Ce composant convient pour commuter par ex. des électrovannes ou des avertisseurs. L'appareil est disponible en version monocanal ou bicanal.</p> <p><b>Caractéristiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pilote ToR et d'alarme pour commander des électrovannes, des avertisseurs acoustiques et des LED dans les zones explosives.</li><li>• Disponible en deux versions à sortie courant 35 mA ou 60 mA, en mono ou bicanal.</li><li>• Configuration et diagnostic avec le logiciel FDT/DTM « WI-Manager ».</li><li>• Choix du fonctionnement direct et inverse et possibilité de réduction du courant de sortie en zone EX selon les exigences de l'application.</li><li>• L'appareil peut s'utiliser dans les zones sécurisées (non explosibles) ou en zone 2 / division 2. Il est possible de connecter des câbles de signal des zones 0, 1, 2, 20, 21 et 22, ainsi que de catégorie I/II/III, division 1, groupe A-G.</li><li>• Autodiagnostic étendu : Surveillance des défauts et signalement par contact relais.</li><li>• Fonctionnement normal (vert) et défaut (jaune/rouge) sont indiqués par LED en face avant.</li><li>• Séparation galvanique 3 voies entre entrée, sortie et alimentation.</li></ul> |
|------------------------|--|

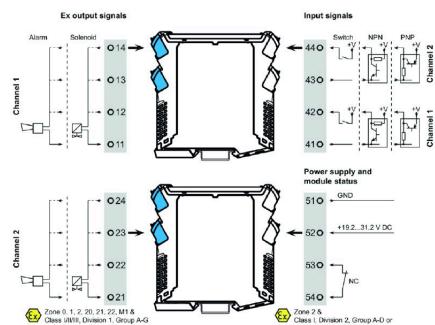
## ACT20X-2SDI-2HDO-P

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

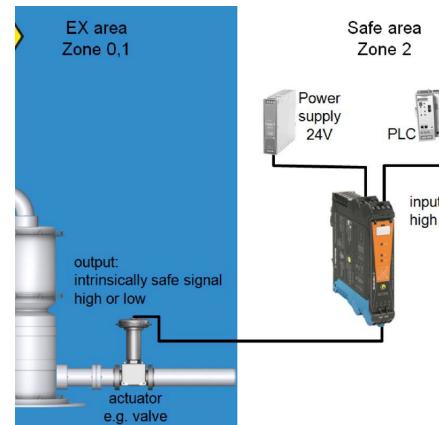
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

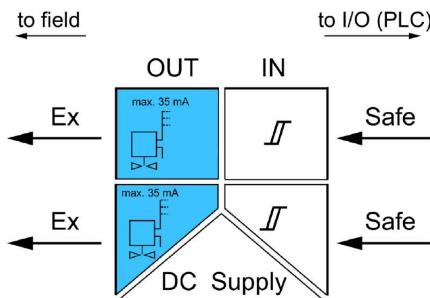
### Connection diagram



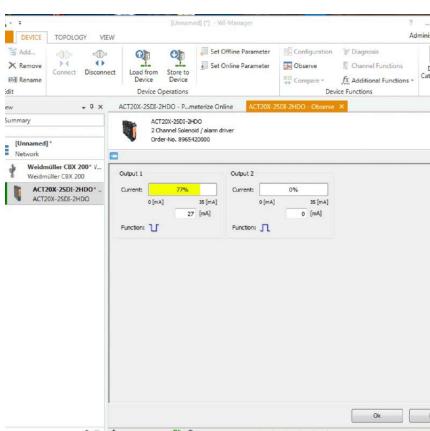
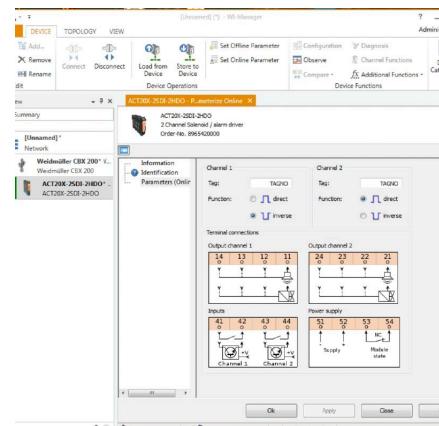
### Application



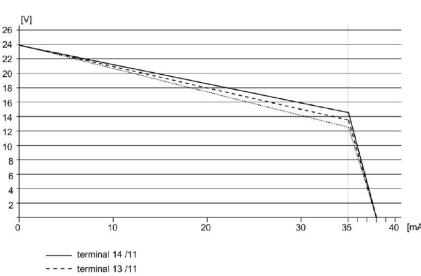
### Block diagram



### Similaire à l'illustration



### Courbe de dérating



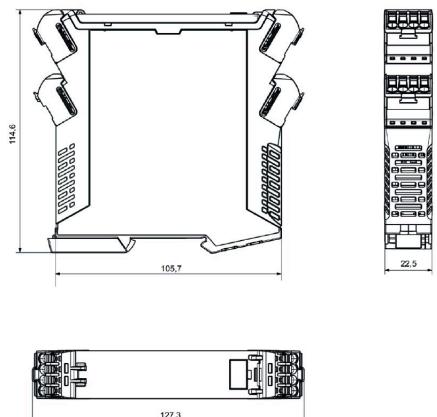
## ACT20X-2SDI-2HDO-P

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

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

## Dessins

### Dimensional drawing



Removable terminals with coding