

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

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

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**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Site Web UL</a>
N° de certificat (cULus)	E337701

### Dimensions et poids

Profondeur	114.6 mm	Profondeur (pouces)	4.5118 inch
Hauteur	127.3 mm	Hauteur (pouces)	5.0118 inch
Largeur	22.5 mm	Largeur (pouces)	0.8858 inch
Poids net	180 g		

### 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/ Cert_Weidmueller_070902_P0002_C004_V2R1.pdf (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, signal de commutation [soupape en entrée zone sûre]
Tension d'entrée	≤ 28 V DC, Trigger level low: ≤ 2.0 V DC (NPN), ≤ 8.0 V DC (PNP), Trigger	Résistance d'entrée entrée tension	3.5 kΩ

## ACT20X-2SDI-2HDO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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) $\leq 32$ 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) $\leq 16$ 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/IIA	ATEX - repérage poussière	II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (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**

Klingenbergstraße 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

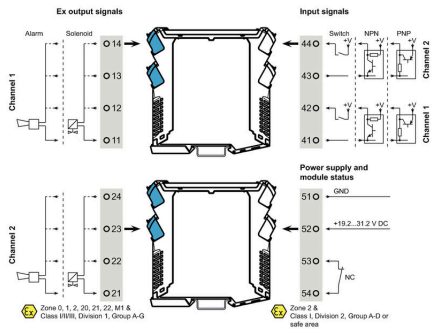
Période 3 ans

### Description d'article

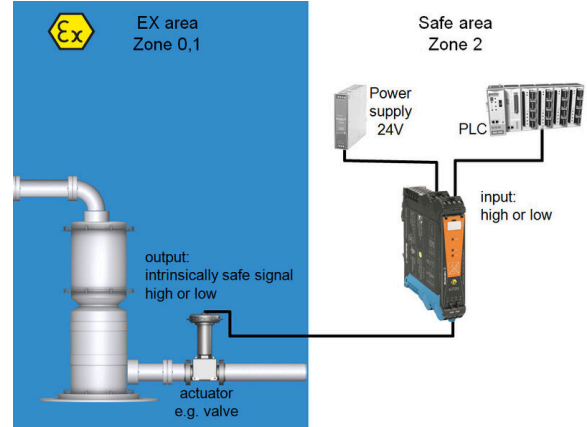
Description du produit	<p>Le dispositif d'alarme / pilote d'électrovanne ACT20X-SDI-HDO-S possède une entrée en zone non Ex et d'une sortie en zone Ex zone 0. Ce composant convient pour commuter par ex. des électrovannes ou des avertisseurs. L'appareil est disponible en version monocanal ou bicanal.</p> <p>Caractéristiques</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 explosibles.</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>
------------------------	--

### Dessins

#### Connection diagram



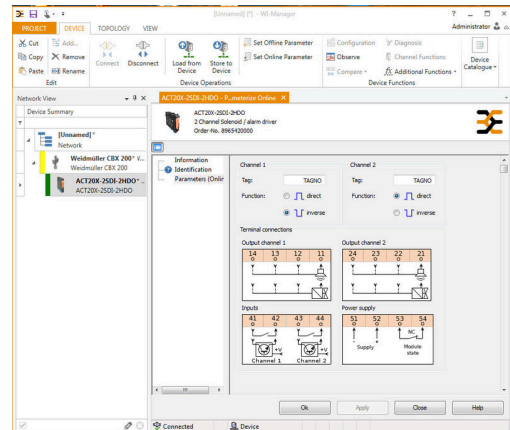
#### Application



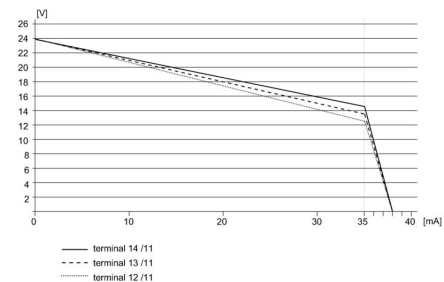
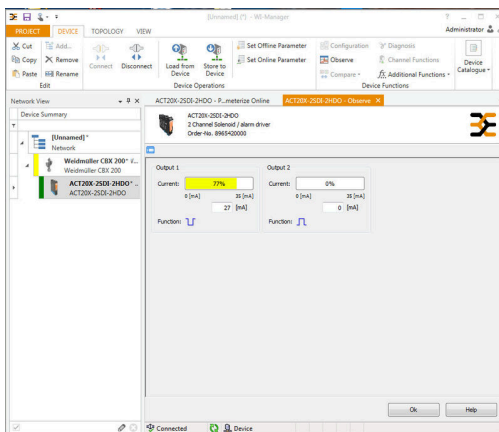
#### Block diagram



#### Similaire à l'illustration

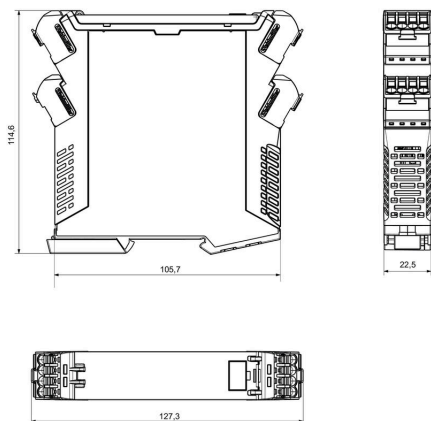


#### Courbe de dérating



Dessins

Dimensional drawing



Removable terminals with coding