

**ACT20X-SDI-HDO-H-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, Courant fort, 1 voie
Référence	<a href="#">2456120000</a>
Type	ACT20X-SDI-HDO-H-P
GTIN (EAN)	4050118471533
Qté.	1 Pièce

**ACT20X-SDI-HDO-H-P**

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

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

**Technical data****Agréments**

## Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Site Web UL</a>
Nº de certificat (cULus)	E337701

**Dimensions et poids**

Profondeur	113.6 mm	Profondeur (pouces)	4.4724 inch
Hauteur	127.1 mm	Hauteur (pouces)	5.0039 inch
Largeur	22.5 mm	Largeur (pouces)	0.8858 inch
Poids net	170 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	175 a	SFF	91 %

**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 de support à encliquetage	Barrette de liaison équipée	TS 35
Position de montage	horizontal ou vertical		

**Entrée**

Nombre d'entrées	1	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), ≤	Résistance d'entrée tension	3.5 kΩ

**ACT20X-SDI-HDO-H-P**

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

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

**Technical data**

8.0 V DC (PNP), Trigger  
 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	1
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-SDI-HDO-H-P**

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

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

© 2013 Pearson Education, Inc.

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 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>
------------------------	---

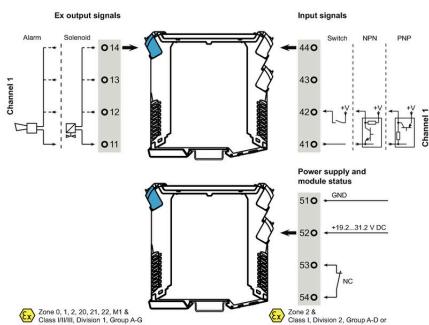
## ACT20X-SDI-HDO-H-P

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

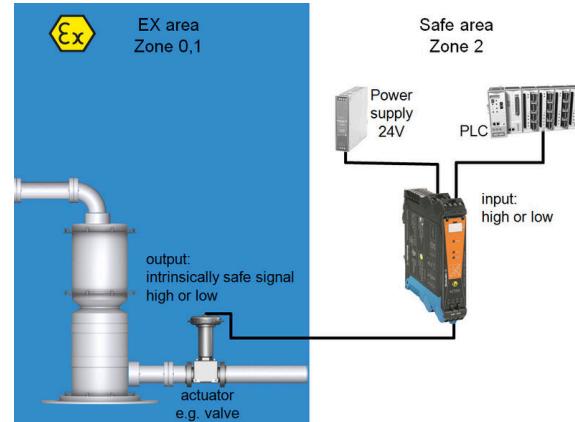
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings

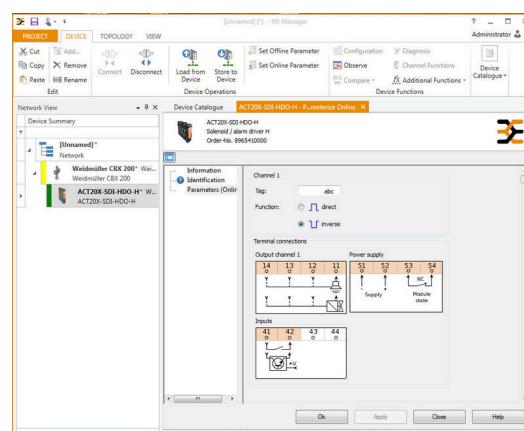
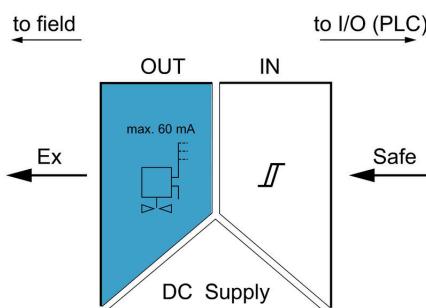
### Connection diagram



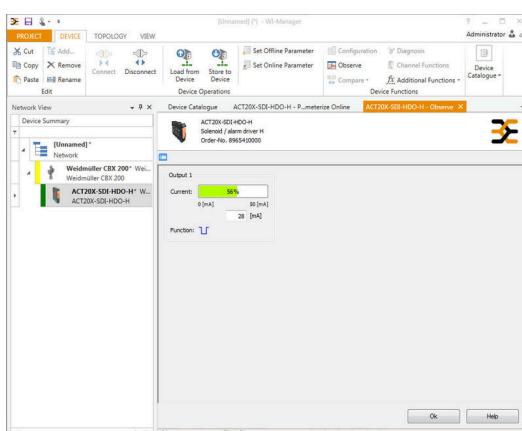
### Application



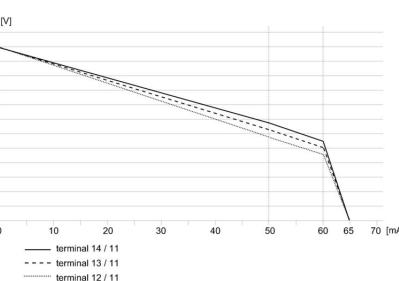
### Block diagram



### Courbe de dérating



89654100009505.eps

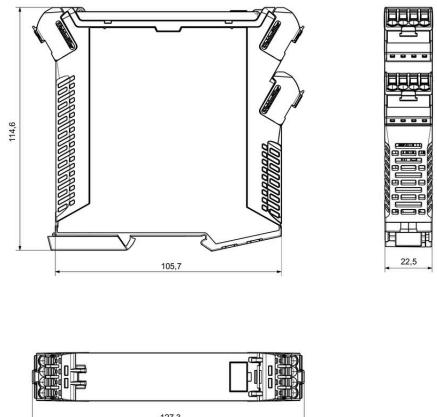


screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

**ACT20X-SDI-HDO-H-P**

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

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

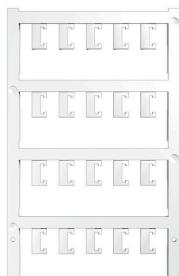
**Drawings****Courbe de dérating**

Removable terminals with coding

**ACT20X-SDI-HDO-H-P**

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

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

**Accessories****Vierge**

ESG est le repère éprouvé au format MultiCard destiné à de nombreux appareils connus. Il en résulte un repérage de haute qualité avec un excellent contraste.

Different types are available for various manufacturers such as Siemens, ABB, Beckhoff, etc.

Advantages at a glance :

- Labels for universal use; clipable or adhesive depending on type
- For devices installed in series, such as automatic switches, we offer ESG markings to clip onto a label support.
- Individual laser printing according to specifications

For personalized marking: Please send us a file in the format of our marking software M-Print PRO or M-Print PRO Online (without installation) for your marking specifications.

**Informations générales de commande**

Type	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Version
Référence	<a href="#">1082540000</a>	ESG, Repérage d'&rsquo;équipements et appareillages x 20 mm, PA
GTIN (EAN)	4032248845439	66, Couleur: blanc, Enfichable
Qté.	200 ST	
Type	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Version
Référence	<a href="#">1912130000</a>	ESG, Repérage d'&rsquo;équipements et appareillages x 13.5 mm, PA
GTIN (EAN)	4032248541164	66, Couleur: transparent, Enfichable
Qté.	5 ST	

**Adaptateur de programmation****Informations générales de commande**

Type	CBX200 USB	Version
Référence	<a href="#">8978580000</a>	
GTIN (EAN)	4032248813759	
Qté.	1 ST	