

**ACT20X-SDI-HDO-L-S**

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

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



à protection intégrée

**Informations générales de commande**

Version	Convertisseurs-isolateurs de signaux EX, 1 voie
Référence	<a href="#">8965400000</a>
Type	ACT20X-SDI-HDO-L-S
GTIN (EAN)	4032248785018
Qté.	1 Pièce

**ACT20X-SDI-HDO-L-S**

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

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

**Technical data****Agréments**

Agréments CE; CULUS; DETNORVER; FMEX; FUSAFETY; IECEXKEM; KEMAATEX

Agréments DNVGL;

Agréments



ROHS Conforme

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

Nº de certificat (cULus) E337701

**Dimensions et poids**

Profondeur	113.6 mm
Hauteur	119.2 mm
Largeur	22.5 mm
Poids net	170 g

Profondeur (pouces)	4.4724 inch
Hauteur (pouces)	4.6929 inch
Largeur (pouces)	0.8858 inch

**Températures**

Température de stockage	-20 °C...85 °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		

**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 10.0	EC002653
ECLASS 15.0	27-21-01-20

**Textes de description**

Spécification longue	Modules de commande d'électrovannes Ex, 35 mA groupe de protection IIC Module de commande d'électrovanne à 1 voie d'une largeur de 22,5	Spécification succincte .	Modules de commande d'électrovannes Ex, 35 mA groupe de protection IIC Module de commande d'électrovanne à 1 voie d'une largeur de 22,5
----------------------	---	---------------------------	---

**ACT20X-SDI-HDO-L-S****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technical data**

mm avec alimentation électrique externe, pour la commande d'électrovanne dans les zones Ex 0, 1 et 2 de la zone sûre.	mm avec alimentation électrique externe, pour la commande d'électrovanne dans les zones Ex 0, 1 et 2 de la zone sûre.
Le module est réalisé avec une triple isolation complète de 2,6 kV.	Le module est réalisé avec une triple isolation complète de 2,6 kV.
Des capteurs de commutation NPN / PNP peuvent être raccordés du côté entrée.	Des capteurs de commutation NPN / PNP peuvent être raccordés du côté entrée.
Du côté sortie sont disponibles optionnellement trois étages excitateurs de 35 mA pour le groupe de protection IIC avec une tension d'excitation min. de 12,5 V / 13,5 V ou 14,5 V.	Du côté sortie sont disponibles optionnellement trois étages excitateurs de 35 mA pour le groupe de protection IIC avec une tension d'excitation min. de 12,5 V / 13,5 V ou 14,5 V.
Un contact d'alarme additionnel (fermeture) signale les messages d'état et d'erreur	Un contact d'alarme additionnel (fermeture) signale les messages d'état et d'erreur
Le module est configurable par un logiciel standard FDT/DTM.	Le module est configurable par un logiciel standard FDT/DTM.
Boîtiers juxtaposables pour montage sur rail profilé TS35	
Dimensions : L/I/H 119,2/22,5/ 113,6	
Raccordement vissé / section nominale 2,5 mm <sup>2</sup>	
Degré de protection : IP 20	
Entrée Signal de commutation NPN, PNP	
max.	
28 V DC	
Sortie Ex	
I <sub>max</sub> 35 mA @ groupe de protection IIC	
U	
avec charge min. 12,5 V / min. 13,5 V / min. 14,5 V	
U	
sans charge min. 24 V	
Sortie d'alarme relais 1 contact à fermeture	
250	
V AC / 30 V DC @ 2 A	
zone sûre	
32 V	
AC @ 0,5 A / 32 V DC @ 1	
A zone 2	
Alimentation auxiliaire	
19 à 31,2 V DC	
Puissance dissipée env. 1,8 W	
Plage de température ambiante -20 °C à +60 °C	
Isolation sûre EN 61010, triple isolation	

**ACT20X-SDI-HDO-L-S**

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

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

**Technical data**

jusqu'à 2,6 kV AC/DC  
 entre tous les circuits  
 Tension de travail  
 300 V AC/  
 DC pour catégorie de  
 surtension II et degré de  
 pollution 2  
 Agréments cULus, ATEX  
 IECEX, FM  
 Repérage ATEX II 3 G  
 ExnA nC IIC T4  
 Caractéristiques ATEX U 0  
 = 28 V DC  
 = 110 mA  
 I 0  
 P 0 = 0,77 W Type  
 ACT20X-SDI-HDO-L-  
 S

**Assembling**

Type de montage	Rail profilé, 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), ≤ 8.0 V DC (PNP), Trigger level high: ≥ 4.0 V DC (NPN), ≥ 10.0 V DC (PNP)	Résistance d'entrée entrée tension	3.5 kΩ

**Sortie**

Type	circuit à sécurité intrinsèque, numérique, sortie = entrée, direct ou inverse (paramétrable)		
Valeurs de sortie	Courant	max.	35 mA
	Tension	min.	12.5 V
	Courant	max.	35 mA
	Tension	min.	13.5 V
	Courant	max.	35 mA
	Tension	min.	14.5 V
Valeurs de sortie	depending on terminal assignment: 12.5 V @ 35 mA / 13.5 V @ 35 mA / 14.5 V @ 35 mA		
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	≤ 125 V AC / 110 V DC (plage sûre)	Courant permanent	≤ 0,5 A AC / 0,3 A DC (zone sûre), ≤ 0,5 A AC / 1 A DC (zone 2)

**ACT20X-SDI-HDO-L-S**

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

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

**Technical data**

Puissance nominale	≤ 32 V AC / 32 V DC (zone 2) ≤ 62,5 VA / 32 W (plage sûre) ≤ 16 VA / 32 W (zone 2)
--------------------	--

**Caractéristiques générales**

Type de raccordement	Raccordement vissé	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	≤ 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	Raccordement vissé	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.	0.25 mm <sup>2</sup>	Plage de serrage, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, AWG 26 AWG, min.		Section de raccordement du conducteur, AWG 12 AWG, max.	

**Garantie**

Période	3 ans
---------	-------

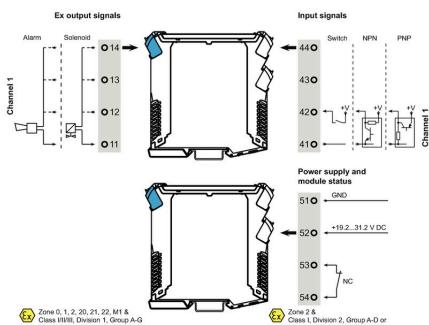
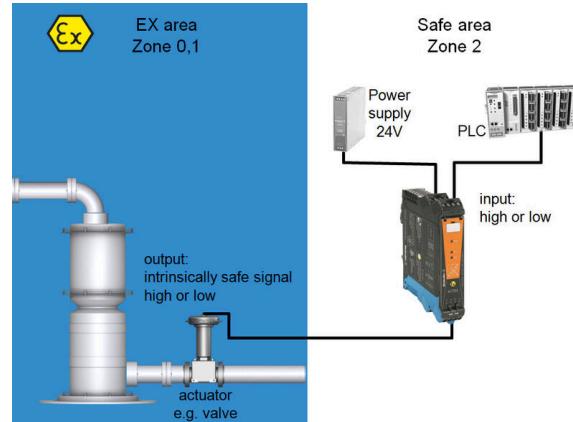
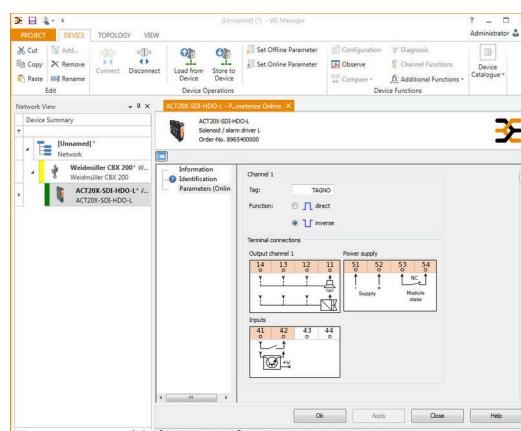
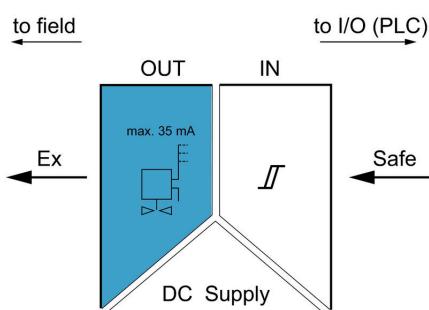
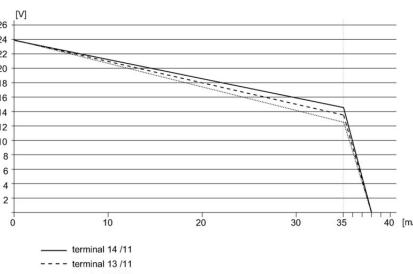
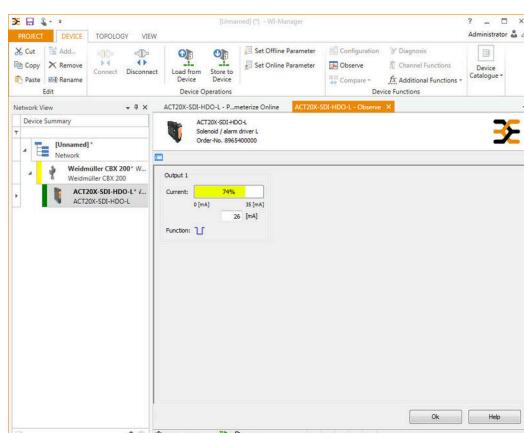
**Description d'article**

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 explosives) 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-L-S**

**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 dératin**

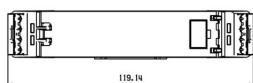
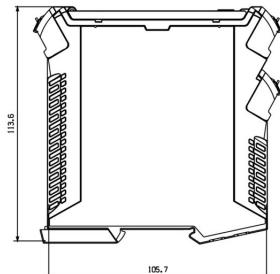
## ACT20X-SDI-HDO-L-S

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

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

## Drawings

### Dessin coté



Removable terminals with coding

**ACT20X-SDI-HDO-L-S**

**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 marking labels to be clipped onto a card support.
- Individual laser printing following 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	