

## ACT20X-SDI-HDO-L-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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, 1 voie, Courant de sortie: max. 35 mA
Référence	<a href="#">8965400000</a>
Type	ACT20X-SDI-HDO-L-S
GTIN (EAN)	4032248785018
Qté.	1 pièce(s)

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Caractéristiques techniques****Dimensions et poids**

Profondeur	113,6 mm	Profondeur (pouces)	4,472 inch
Hauteur	119,2 mm	Hauteur (pouces)	4,693 inch
Largeur	22,5 mm	Largeur (pouces)	0,886 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	SIL selon IEC 61508	2
MTBF	175 a		

**Classifications**

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ECLASS 9.0	27-21-01-20	ECLASS 9.1	27-21-01-20
ECLASS 10.0	27-21-01-20	ECLASS 11.0	27-21-01-20
ECLASS 12.0	27-21-01-20	ECLASS 13.0	27-21-01-20

# ACT20X-SDI-HDO-L-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Textes de description

Spécification longue

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 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.**

**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.**

**Un contact d'alarme additionnel (fermeture) signale les messages d'état et d'erreur**

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**

**32 V AC @ 0,5 A / 32 V DC @**

**1 A / 32 V DC @ 0,5 A**

**Alimentation auxi-**

**liaire**

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Assembling**

Position de montage	horizontal ou vertical	Rail	TS 35
Type de montage	Rail profilé, Rail de support à encliquetage		

**Entrée**

Nombre d'entrées	1	Résistance d'entrée entrée tension	3,5 kΩ
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)	Type	Transistor NPN, PNP, signal de commutation [souple en entrée zone sûre]

**Sortie**

Courant de sortie	max. 35 mA		
Ondulation résiduelle	<40 mV <sub>eff</sub>		
Type	circuit à sécurité intrinsèque, numérique, sortie = entrée, direct ou inverse (paramétrable)		
Valeurs de sortie	en fonction de l'affectation des blocs de jonction: 12.5 V @ 35 mA / 13.5 V @ 35 mA / 14.5 V @ 35 mA		
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	en fonction de l'affectation des blocs de jonction		

**Sortie d'alarme**

Courant permanent	≤ 0,5 A AC / 0,3 A DC (zone sûre), ≤ 0,5 A AC / 1 A DC (zone 2)	Fonction alarme	Pas de tension d'alimentation, Erreur de l'appareil
Puissance nominale	≤ 62,5 VA / 32 W (plage sûre) ≤ 16 VA / 32 W (zone 2)	Tension nominale de commutation	≤ 125 V AC / 110 V DC (plage sûre) ≤ 32 V AC / 32 V DC (zone 2)
Type	Relais d'état, 1 NC (sans tension)		

**Caractéristiques générales**

Configuration	Avec logiciel FDT/DTM, Nécessite un adaptateur de configuration 8978580000 CBX200 USB	Consommation de puissance	≤ 1,9 W
Degré de protection	IP20	Humidité	0...95 % (sans condensation)
Réponse à un échelon	10 ms	Tension d'alimentation	19,2...31,2 V DC
Type de raccordement	Raccordement vissé		

**Coordination de l'isolation**

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

Date de création 5 juin 2024 10:42:44 CEST

Niveau du catalogue 01.06.2024 / Toutes modifications techniques réservées

## ACT20X-SDI-HDO-L-S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Données pour applications Ex (ATEX)

Courant $I_0$	$\leq 110 \text{ mA}$	Lieu d'installation	Appareil installé en zone sûre, zone 2
Puissance $P_0$	$\leq 0,77 \text{ W}$	Repérage :	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/ IIA, II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I
Tension $U_0$	28 V DC		

### Caractéristiques techniques de sécurité de base

Description of the "safe state"	de-energized (relay output)	Diagnostic test interval	10 s
$T_{\text{proof}}$	5 a	Total failure rate for safe detected failures ( $\lambda_{\text{SD}}$ )	0 FIT
Type d'appareil	B	Tolérance du hardware aux erreurs (HFT)	0
Catégorie de sécurité	SIL 2	Safe Failure Fraction (SFF)	91 %
Mean Time To Repair (MTTR)	24 h	Total failure rate for safe undetected failures ( $\lambda_{\text{SU}}$ )	477 FIT
Total failure rate for dangerous detected failures ( $\lambda_{\text{DD}}$ )	61 FIT	Total failure rate for dangerous undetected failures ( $\lambda_{\text{DU}}$ )	43 FIT
Probabilité de défaut PFH	$4,3 \times 10^{-8} \text{ h}^{-1}$	Demand mode	High
Demand rate	1 000 s	Demand response time	<10 ms (relay output)

### Caractéristiques techniques de sécurité Low demand mode

Average Probability of Failure on Demand (PFD <sub>avg</sub> )	$2,73 \times 10^{-4}$ ( $T_{\text{proof}} = 1$ year), $4,52 \times 10^{-4}$ ( $T_{\text{proof}} = 2$ years), $9,89 \times 10^{-4}$ ( $T_{\text{proof}} = 5$ years)
--	--

### 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, min.	AWG 26	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 12

### Garantie

Période	3 ans
---------	-------

### Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

## ACT20X-SDI-HDO-L-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



Agréments	DNVGL;
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
N° de certificat (cULus)	E337701

## Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">Certification SIL</a> <a href="#">Certification DNV GL</a> <a href="#">Certification ATEX</a> <a href="#">Certification IECEx</a> <a href="#">Certification UL</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Données techniques	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Logiciel	<a href="#">WI-Manager, DTM-Library for online installation</a> <a href="#">Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">Instruction sheet</a> <a href="#">Safety Manual for SIL application</a> <a href="#">Handbuch ACT20X- Serie, deutsch</a> <a href="#">Manual ACT20X- series, english</a> <a href="#">20210120 Security Advisory - WI-Manager affected by MundM Software fdtCONTAINER vulnerability</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochures	

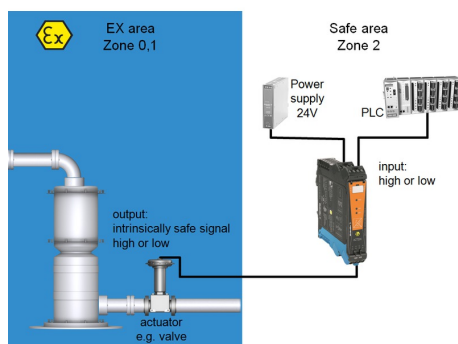
## ACT20X-SDI-HDO-L-S

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

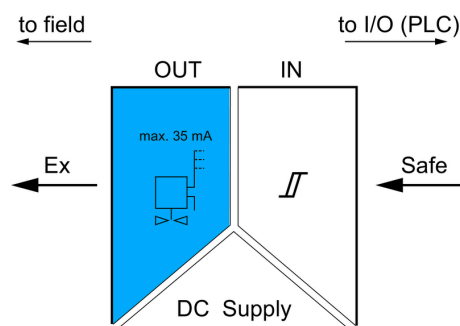
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

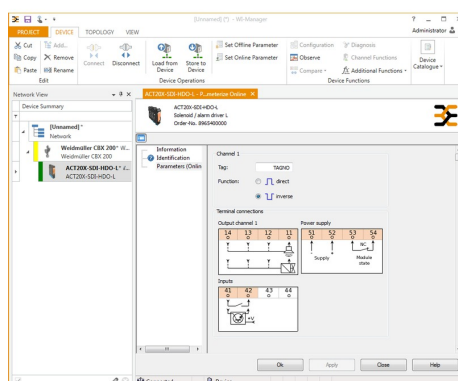
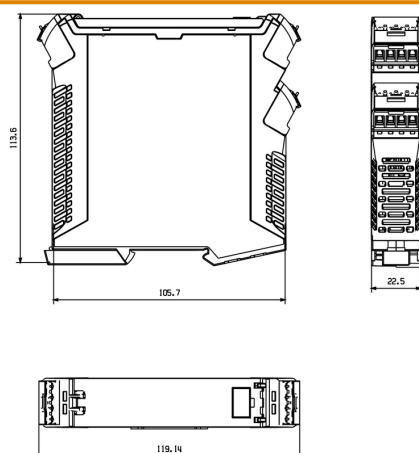
### Application



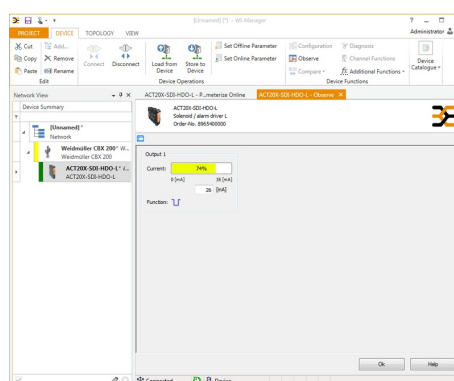
### Block diagram



### Dessin coté



screenshot of setup configuration  
with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Différents types sont disponibles pour les appareils de fabricants tels que Siemens, ABB, Beckhoff, etc.

Les avantages en un coup d'œil :

- Étiquettes pour utilisation universelle ; encliquetables ou autocollantes selon le type
- Pour les appareils installés en série, tels que par ex. les disjoncteurs automatiques, nous proposons des repérages ESG à encliqueter sur un support de plaquettes.
- Impression individuelle en qualité laser suivant les spécifications

**Pour impression personnalisée :** Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

**Informations générales de commande**

Type	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Version
Référence	<a href="#">1082540000</a>	ESG, Repérage d'équipements et appareillages x 20 mm, PA
GTIN (EAN)	4032248845439	66, Couleur: blanc
Qté.	200 pièce(s)	



## ACT20X-SDI-HDO-L-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

## 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.

Différents types sont disponibles pour les appareils de fabricants tels que Siemens, ABB, Beckhoff, etc.

Les avantages en un coup d'œil :

- Étiquettes pour utilisation universelle ; encliquetables ou autocollantes selon le type
- Pour les appareils installés en série, tels que par ex. les disjoncteurs automatiques, nous proposons des repérages ESG à encliqueter sur un support de plaquettes.
- Impression individuelle en qualité laser suivant les spécifications

**Pour impression personnalisée :** Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

## Informations générales de commande

Type	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Version
Référence	<a href="#">1912130000</a>	ESG, Repérage d'équipements et appareillages x 13.5 mm, PA
GTIN (EAN)	4032248541164	66, Couleur: transparent
Qté.	5 pièce(s)	

## Adaptateur de programmation



## Informations générales de commande

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

## ACT20X-SDI-HDO-L-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

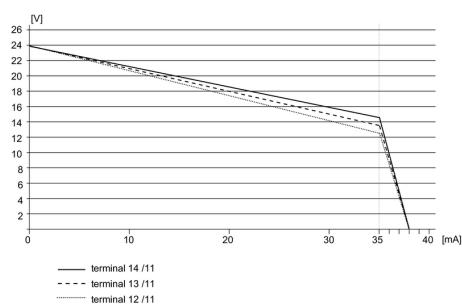
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dessins

## Courbe de dérating



## Connection diagram

