

ACT20X-SDI-HDO-L-S

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

www.weidmueller.com



à protection intégrée

Informations générales de commande

Version	Convertisseurs-isolateurs de signaux EX, 1 voie
Référence	8965400000
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

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
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	Boîtiers juxtaposables pour montage sur rail profilé TS35
Dimensions : L/I/H 119,2/22,5/ 113,6	Dimensions : L/I/H 119,2/22,5/ 113,6
Raccordement vissé / section nominale 2,5 mm ²	Raccordement vissé / section nominale 2,5 mm ²
Degré de protection : IP 20	Degré de protection : IP 20
Entrée Signal de commutation NPN, PNP	Entrée Signal de commutation NPN, PNP
max.	max.
28 V DC	Sortie Ex
	I _{max} 35 mA @ groupe de protection IIC
U	U
avec charge min. 12,5 V / min. 13,5 V / min. 14,5 V	avec charge min. 12,5 V / min. 13,5 V / min. 14,5 V
U	U
sans charge min. 24 V	sans charge min. 24 V
Sortie d'alarme relais 1 contact à fermeture	Sortie d'alarme relais 1 contact à fermeture
250	250
V AC / 30 V DC @ 2 A	V AC / 30 V DC @ 2 A
zone sûre	zone sûre
32 V	32 V
AC @ 0,5 A / 32 V DC @ 1	AC @ 0,5 A / 32 V DC @ 1
A zone 2	A zone 2
Alimentation auxiliaire	Alimentation auxiliaire
19 à 31,2 V DC	19 à 31,2 V DC
Puissance dissipée env. 1,8 W	Puissance dissipée env. 1,8 W
Plage de température ambiante -20 °C à +60 °C	Plage de température ambiante -20 °C à +60 °C
Isolation sûre EN 61010, triple isolation	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

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

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 ²
Plage de serrage, min.	0.25 mm ²	Plage de serrage, max.	2.5 mm ²
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>Caractéristiques</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pilote ToR et d'alarme pour commander des électrovannes, des avertisseurs acoustiques et des LED dans les zones explosives. • Disponible en deux versions à sortie courant 35 mA ou 60 mA, en mono ou bicanal. • Configuration et diagnostic avec le logiciel FDT/DTM « WI-Manager ». • Choix du fonctionnement direct et inverse et possibilité de réduction du courant de sortie en zone EX selon les exigences de l'application. • 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. • Autodiagnostic étendu : Surveillance des défauts et signalement par contact relais. • Fonctionnement normal (vert) et défaut (jaune/rouge) sont indiqués par LED en face avant. • Séparation galvanique 3 voies entre entrée, sortie et alimentation.
------------------------	---

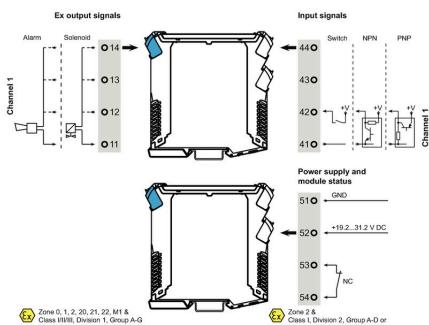
ACT20X-SDI-HDO-L-S

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

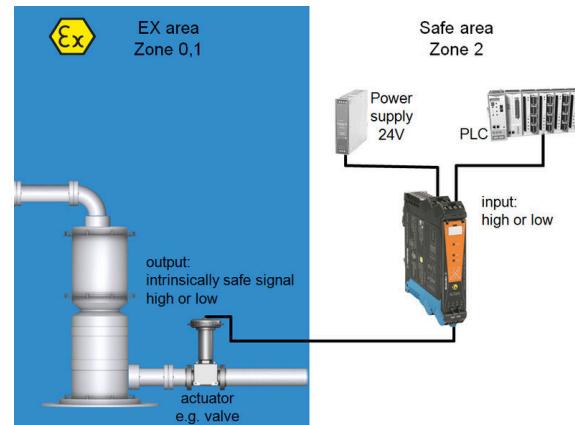
www.weidmueller.com

Drawings

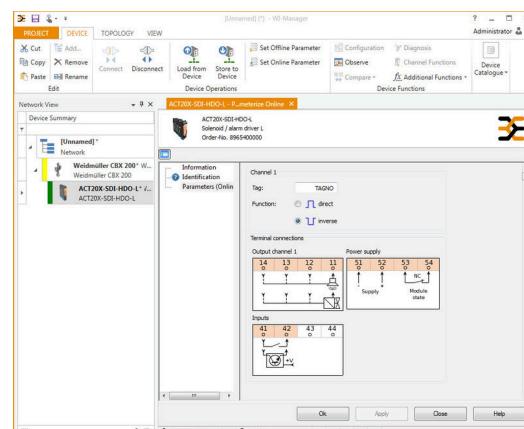
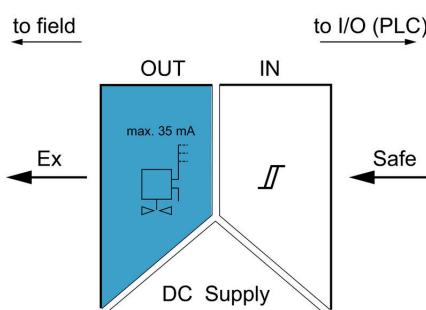
Connection diagram



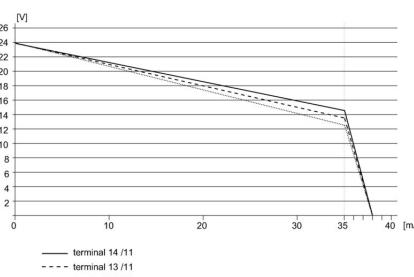
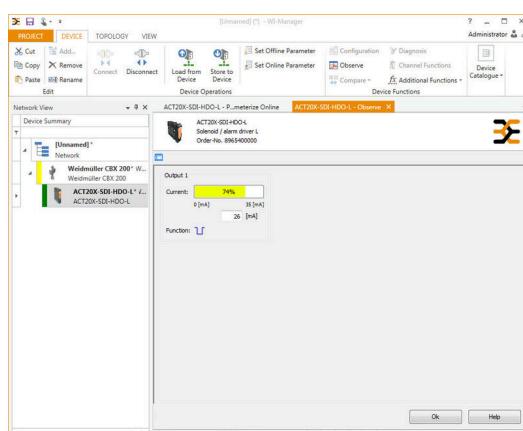
Application



Block diagram



Courbe de dérating



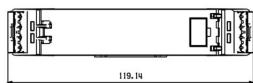
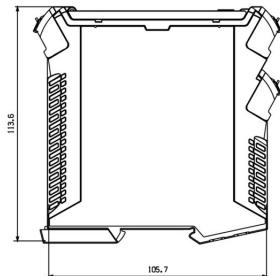
ACT20X-SDI-HDO-L-S

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

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

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 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	1082540000	ESG, Repérage d'’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	1912130000	ESG, Repérage d'’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	8978580000	
GTIN (EAN)	4032248813759	
Qté.	1 ST	