

## ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-S

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



réalisation d'applications

### Informations générales de commande

Version	EX signal isolating converter, Ex-input: NAMUR sensor/switch, Safe-output: relay, NC contact, 2-channel
Référence	<a href="#">8965380000</a>
Type	ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-S
GTIN (EAN)	4032248784899
Qté.	1 Pièce

**ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-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



ATEX - KEMA

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	192 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_C001_V2R1.pdf (application/pdf)	SIL selon IEC 61508	2
MTBF	207 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	Isolateurs amplificateurs de commutation Ex pour capteurs Namur, 2 voies, isolateurs amplificateurs de commutation à 2 voies d'une largeur de 22,5	Spécification succincte .	Isolateurs amplificateurs Ex pour capteurs Namur, 2 voies, isolateurs amplificateurs à 2 voies d#92une largeur de 22,5 mm avec
----------------------	--	---------------------------	--

**ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-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 transmission et l'isolation de signaux de capteurs Namur de zones Ex 0, 1 et 2 dans la zone sûre.

Du côté sortie sont disponibles par voie un contact de relais sans potentiel avec fonction d'ouverture et un contact d'alarme commun (fermeture) pour les signalisations d'état / d'erreurs.

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 / voie capteur NAMUR selon EN 60947

8 V

DC / 8 mA alimentation du capteur

0,5

Khz fréquence d'entrée

Détection de rupture de fil

Sortie Ex / voie Relais 1

contact à ouverture 250 V AC / 30 V DC @ 2 A

zone sûre 32 V AC @ 0,5 A/ 32 V DC @ 1

A zone 2

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. 3 W

Plage de température ambiante -20 °C à +60 °C

Isolation sûre

EN 61010, isolation à 4

voies jusqu'à 2,6 kV AC/

DC entre tous les circuits

Tension de travail

300 V AC/

DC pour catégorie de

alimentation électrique externe, pour la transmission et l'isolation de signaux de capteurs Namur de zones Ex 0, 1 et 2 dans la zone sûre.

Du côté sortie sont disponibles par voie un contact de relais sans potentiel avec fonction d'ouverture et un contact d'alarme commun (NO) pour les signalisations d'état / d'erreurs.

Le module est configurable via un logiciel standard FDT/DTM.

**ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-S**

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

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

**Technical data**

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 = 10,6 V DC

I O =  
 12 mA DC

P O = 32 W Type

ACT20X-HDI-2SDO-2RNC-S

**Assembling**

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

**Entrée EX**

Capteur	Capteur externe NAMUR selon EN60947-5-6, interrupteur avec ou sans RS, RP	Fréquence d'entrée	<20 Hz
Résistance d'entrée	1 kΩ	Type	circuit de courant à sécurité intrinsèque
Alimentation capteur	8 V DC / 8 mA	Résistance	RP = 750 Ω / RS = 15 kΩ
Signal de sortie en cas de rupture de fil	<0,1 mA, > 6,5 mA (en cas de rupture de fil)	Durée d'impulsion	> 0,1 ms
Alimentation NAMUR	8 V DC / 8 mA	Niveau de déclenchement faible	<1,2 mA
Niveau de déclenchement élevé	> 2,1 mA		

**Sortie numérique**

Sorties digitales	2	Fréquence de commutation, max.	20 Hz
Puissance de commutation AC	500 VA / 60 W (zone sûre), 16 VA / 60 W (zone 2)	Type	Relais, 1 contact à ouverture
Fonction	Entrée = sortie, direct ou inverse (configurable)	Tension nominale de commutation	≤ 250 V AC / 30 V DC (plage sûr) ≤ 32 V AC / 32 V DC (zone 2)
Courant permanent	≤ 2 A AC/DC (plage sûre, zone 2)		

**Sortie (statut)**

Hystérésis	0,1 mA (seuil de commutation)	Type	Relais d'état, 1 NC (sans tension)
Fonction alarme	Erreur de l'appareil, Pas de tension d'alimentation, Court-circuit en entrée, Court-circuit à l'entrée	Nombre de sorties d'alarme	1
Tension nominale de commutation	≤ 125 V AC / 110 V DC (plage sûre) ≤ 32 V AC / 32 V DC (zone 2)	Courant permanent	≤ 0,5 A AC / 0,3 A DC (zone sûre), ≤ 0,5 A AC / 1 A DC (zone 2)
Puissance nominale	≤ 62,5 VA / 32 W (plage sûre)		

**ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-S**

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

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

**Technical data**

≤ 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
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 de l'article	Tournevis hexagonal avec poignée transversale et pion de centrage taille 4
Description du produit	Les appareils de la gamme ACT20X-HDI-SDO-S transmettent les signaux numériques provenant des zones à risque d'explosion vers des zones non ou moins dangereuse, en toute sécurité de séparation galvanique. A cet effet, les circuits d'entrée sont exécutés en sécurité intrinsèque. Vous pouvez traiter les signaux des capteurs NAMUR selon la norme EN 60947-5-6 ou les relier à des contacts hors potentiel (avec ou sans couplage de résistance). Possibilité de livrer en variante à une ou deux voies, et disposant de sorties relais ou à transistor.

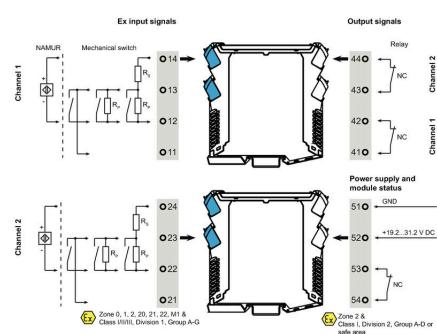
## ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-S

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

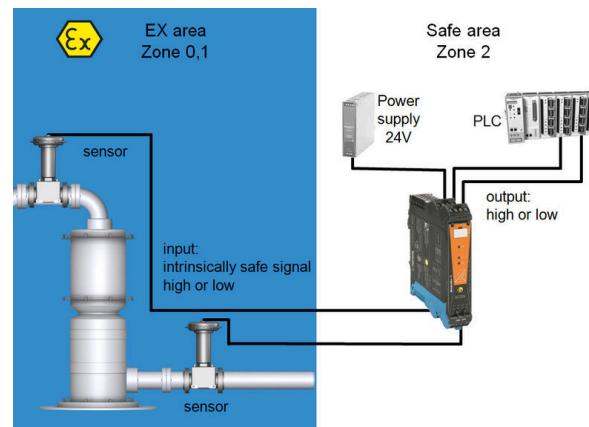
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings

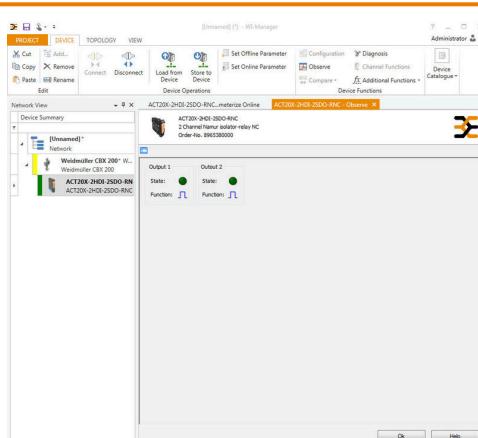
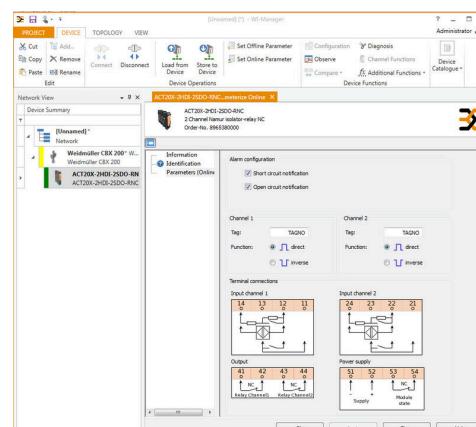
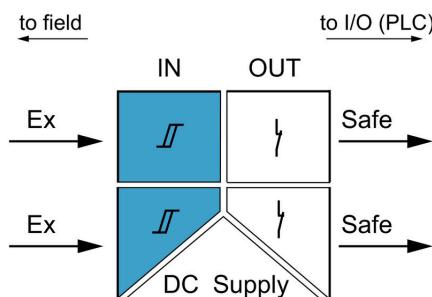
### Connection diagram



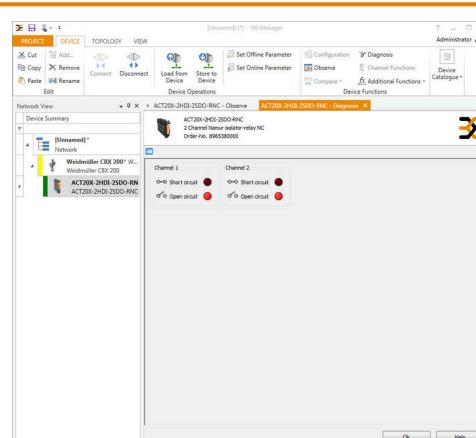
### Application



### Block diagram



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



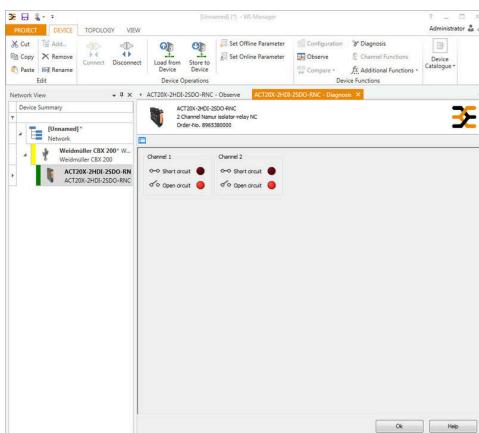
screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

## ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-S

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

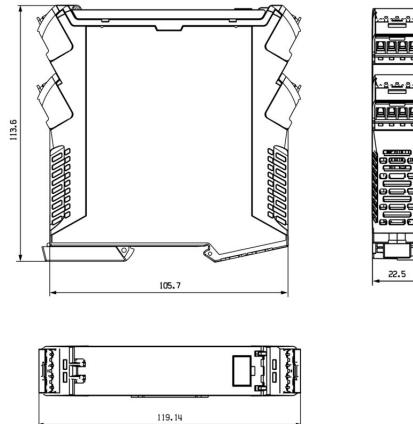
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software

## Dessin coté

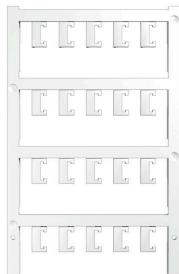


Removable terminals with coding

**ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-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 devices from manufacturers such as 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 encliquer 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'&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	