

**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  
 $= 10,6 \text{ V DC}$

$I_0 = 12 \text{ mA DC}$

$P_0 = 32 \text{ W Type}$

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.

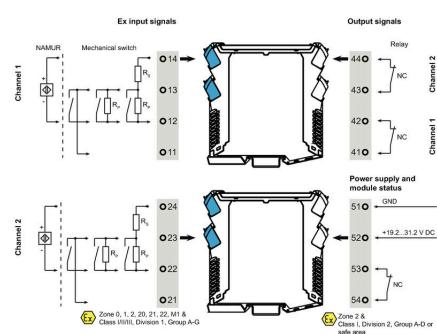
## ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-S

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

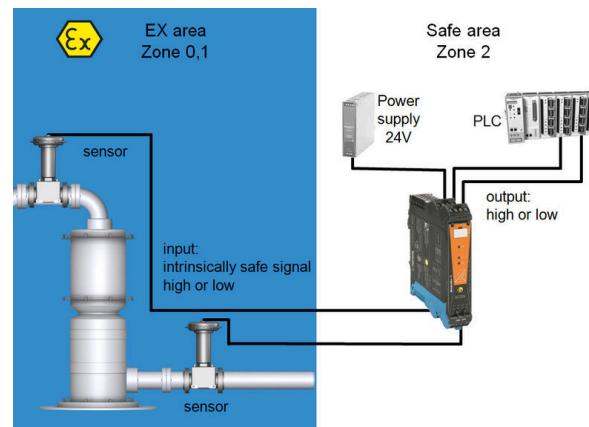
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings

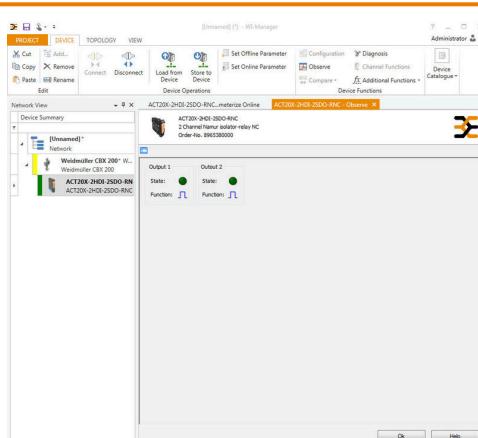
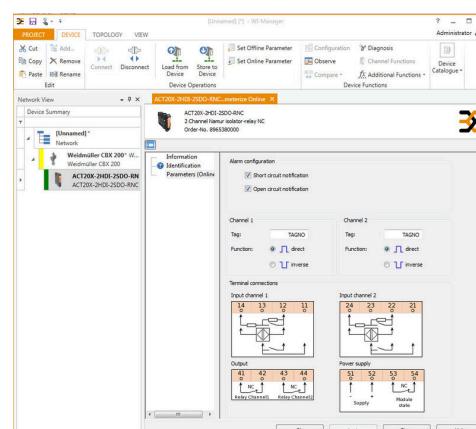
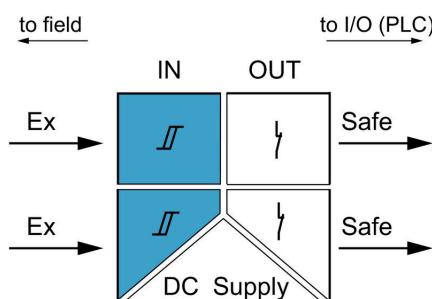
### Connection diagram



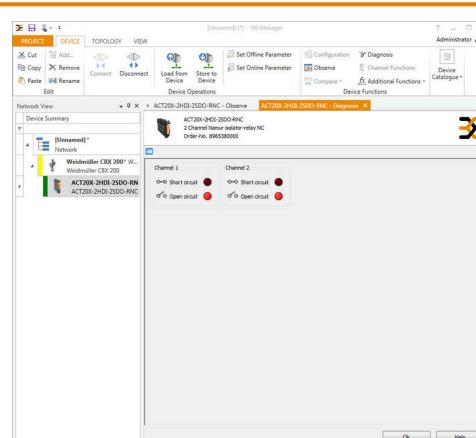
### Application



### Block diagram



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



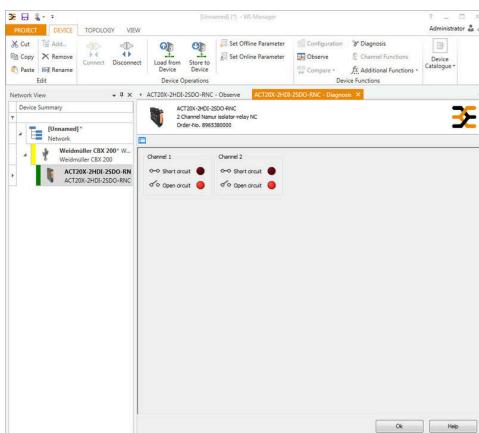
screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

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

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

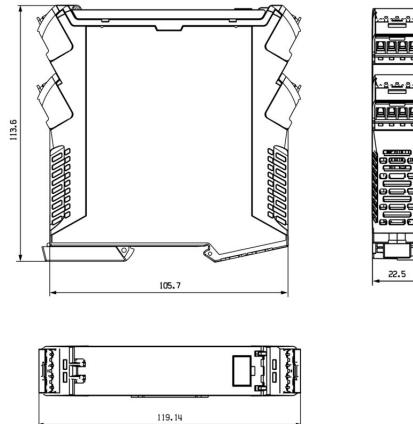
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software

## Dessin coté

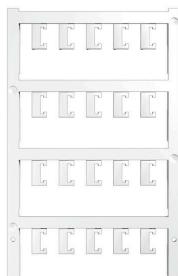


Removable terminals with coding

**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 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	