

**ACT20X-HDI-SDO-RNO-P**

**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**



**IEC EX**

**FDT<sup>2</sup>**

réalisation d'applications

**Informations générales de commande**

Version	EX signal isolating converter, Ex-input: NAMUR sensor/switch, Safe-output: relay, NO contact, 1-channel
Référence	<a href="#">2456050000</a>
Type	ACT20X-HDI-SDO-RNO-P
GTIN (EAN)	4050118471526
Qté.	1 Pièce

**ACT20X-HDI-SDO-RNO-P**

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

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

**Technical data****Agréments**

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Site Web UL</a>
Nº de certificat (cULus)	E337701

**Dimensions et poids**

Profondeur	114.6 mm	Profondeur (pouces)	4.5118 inch
Hauteur	127.3 mm	Hauteur (pouces)	5.0118 inch
Largeur	22.5 mm	Largeur (pouces)	0.8858 inch
Poids net	177 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 - 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 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

**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

**ACT20X-HDI-SDO-RNO-P**

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

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

**Technical data**

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	1	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 fermeture
Fonction	Entrée = sortie, direct ou inverse (configurable)	Tension nominale de commutation	≤ 250 V AC / 30 V DC (plage sûre) ≤ 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) ≤ 16 VA / 32 W (zone 2)		

**Caractéristiques générales**

Type de raccordement	PUSH IN	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

**ACT20X-HDI-SDO-RNO-P**

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

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

**Technical data****Caractéristiques de raccordement**

Type de raccordement	PUSH IN	Section de raccordement du conducteur, AWG 26 AWG, min.
Section de raccordement du conducteur, AWG 14 AWG, max.		Section de raccordement du conducteur, 0,2 mm <sup>2</sup> min.
Section de raccordement du conducteur, 2,5 mm <sup>2</sup> max.		Section de raccordement du conducteur, 0,2 mm <sup>2</sup> souple, min.
Section de raccordement du conducteur, 2,5 mm <sup>2</sup> souple, max.		Section de raccordement du conducteur, 0,2 mm <sup>2</sup> souple avec embout DIN 46228/4, min.
Section de raccordement du conducteur, 2,5 mm <sup>2</sup> souple avec embout DIN 46228/4, max.		

**Garantie**

Période	3 ans
---------	-------

**Description d'article**

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.
------------------------	--

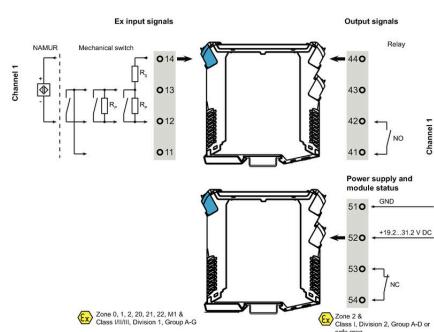
## ACT20X-HDI-SDO-RNO-P

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

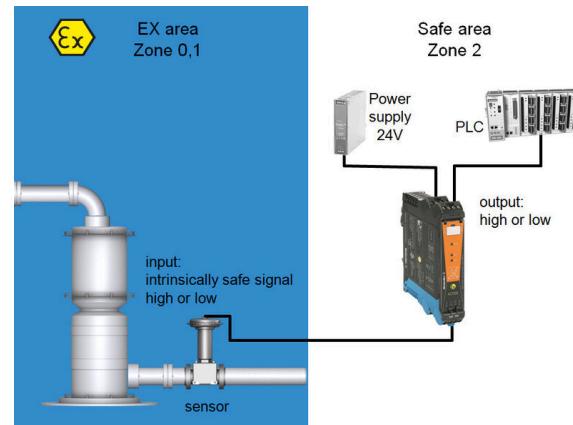
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings

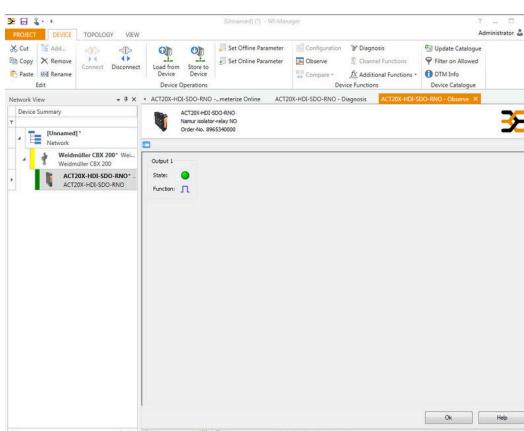
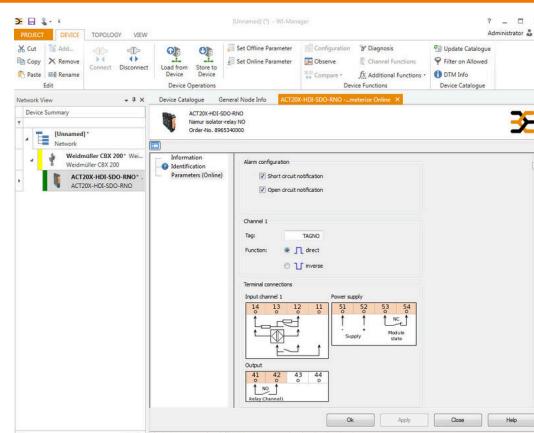
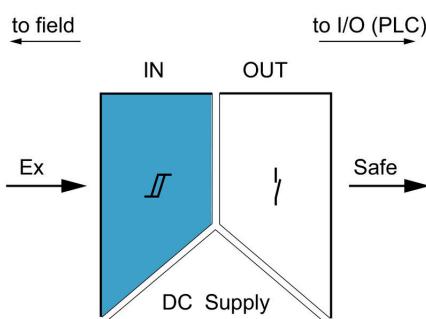
### Connection diagram



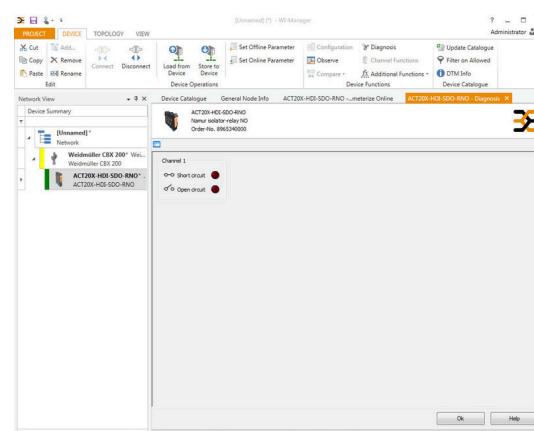
### Application



### Block diagram



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

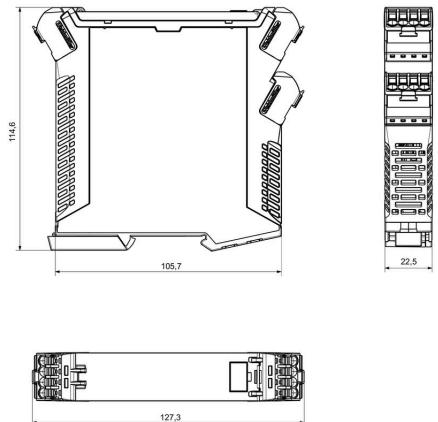
## ACT20X-HDI-SDO-RNO-P

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

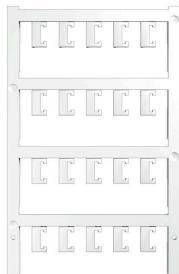
## ACT20X-HDI-SDO-RNO-P

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 markings to clip onto a label 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	<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	