

ACT20X-2HDI-2SDO-RNO-S

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

www.weidmueller.com



réalisation d'applications

Informations générales de commande

Version	EX signal isolating converter, Ex-input: NAMUR sensor/switch, Safe-output: relay, NO contact, 2-channel
Référence	8965370000
Type	ACT20X-2HDI-2SDO-RNO-S
GTIN (EAN)	4032248784882
Qté.	1 Pièce

ACT20X-2HDI-2SDO-RNO-S

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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	190 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-RNO-S

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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 de fermeture 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 mm²

Degré de protection : IP 20

Entrée / voie capteur NAMUR selon EN 60947

8 V

DC / 8 mA alimentation du capteur

0 à 5

Khz fréquence d'entrée

Détection de rupture de fil
Sortie Ex / voie

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

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 NO de relais sans potentiel 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-RNO-S

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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
 $I_0 = 12 \text{ mA DC}$
 $P_0 = 32 \text{ W}$
Type ACT20X-
HDI-2SDO-2RNO-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 fermeture
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-RNO-S

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

≤ 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 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	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.
------------------------	--

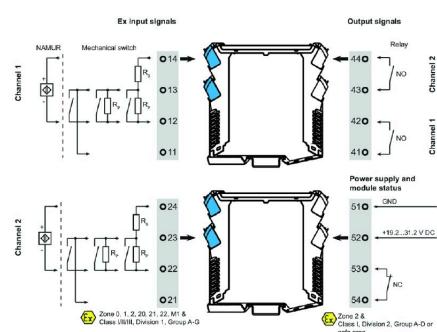
ACT20X-2HDI-2SDO-RNO-S

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

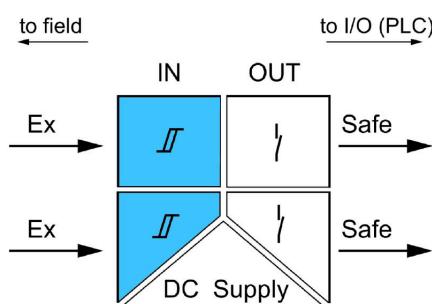
www.weidmueller.com

Dessins

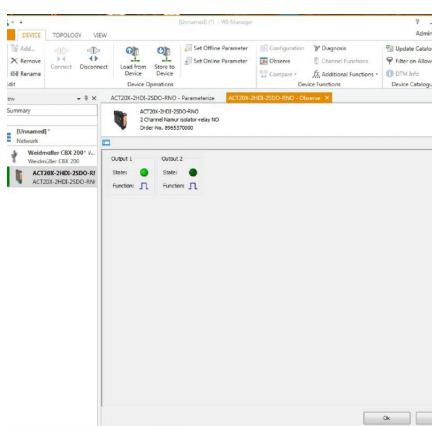
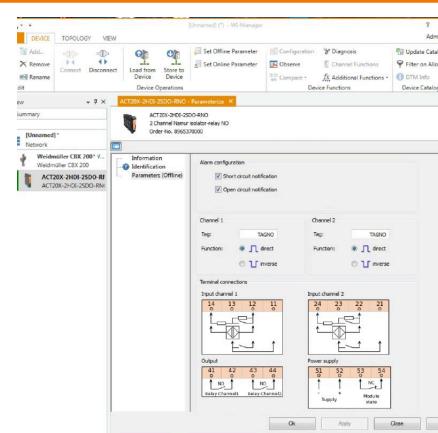
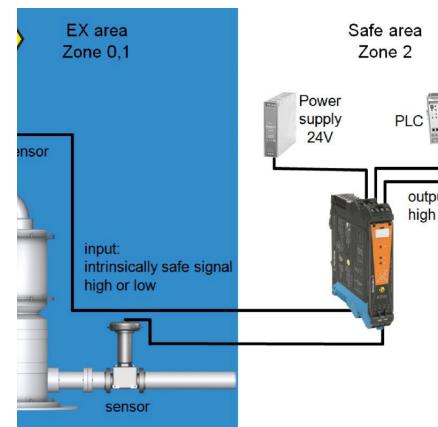
Connection diagram



Block diagram



Application



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software

screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

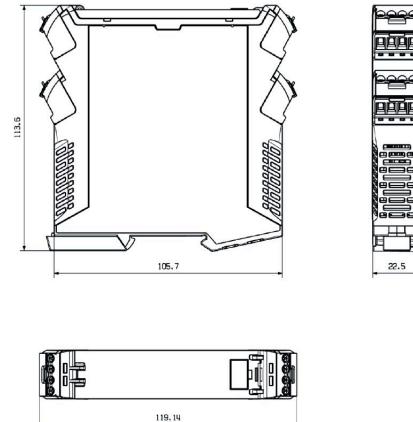
ACT20X-2HDI-2SDO-RNO-S

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

www.weidmueller.com

Dessins

Dessin coté



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software



Removable terminals with coding

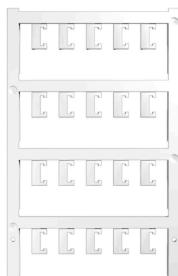
ACT20X-2HDI-2SDO-RNO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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.

Different types are available for various 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	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	