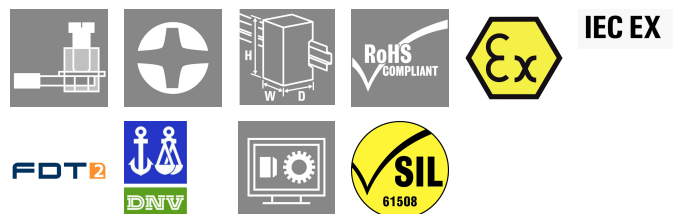


ACT20X-2HDI-2SDO-S
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
**Illustration du produit,
Similaire à l'illustration**


personnalisées. Il est possible d'installer avec

Informations générales de commande

| | |
|------------|---|
| Version | EX signal isolating converter, Ex-input: NAMUR sensor/switch, Safe-output: Optocoupler, 2-channel |
| Référence | 8965390000 |
| Type | ACT20X-2HDI-2SDO-S |
| GTIN (EAN) | 4032248784905 |
| Qté. | 1 Pièce |

ACT20X-2HDI-2SDO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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](#)

N° de certificat (cULus) E337701

Dimensions et poids

| | | | |
|------------|----------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 113.6 mm | Profondeur (pouces) | 4.4724 inch |
| Hauteur | 119.2 mm | Hauteur (pouces) | 4.6929 inch |
| Largeur | 22.5 mm | Largeur (pouces) | 0.8858 inch |
| Poids net | 180 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 | 215 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 | | |

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-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

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 un transistor de commutation NPN et un contact d'alarme commun (relais / fermeture) par voie pour la signalisation d'état / d'erreurs.

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

Boîtiers juxtaposables pour montage sur rail profilé TS35

Dimensions : L/l/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
Transistor NPN

30 V

DC @ 80 mA

5 kHz

fréquence de commutation < 2, 5

VDC Spannungsfall
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 surtension II et degré de pollution 2

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 un transistor de commutation NPN et un contact d'alarme commun (relais / NO) par voie pour la signalisation d'état / d'erreurs.

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

ACT20X-2HDI-2SDO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Agréments cULus, ATEX
IECEX, FM
Repérage ATEX II 3 G
ExnA nC IIC T4
Caractéristiques ATEX U 0
= 10,6 V DC
12 mA DC
= 32 W
Type

I O =

P O

ACT20X-
HDI-2SDO-2SDO-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 | 0...5 kHz |
| Résistance d'entrée | 1 kΩ | Type | circuit de courant à sécurité intrinsèque |
| Alimentation capteur | 8 V DC / 8 mA | Résistance | Résistance parallèle 15 kΩ, Résistance en série 750 Ω |
| 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. | ≤ 5 kHz |
| Type | Transistor NPN | Fonction | Entrée = sortie, direct ou inverse (configurable) |
| Tension nominale de commutation | 30 V DC | Courant permanent | 80 mA |

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) | | |

ACT20X-2HDI-2SDO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

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

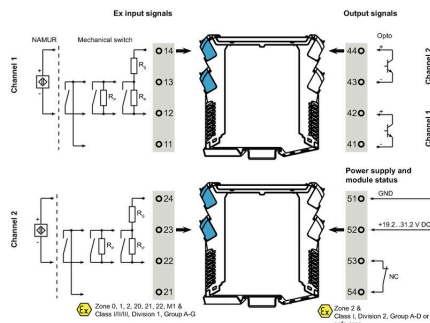
| | |
|---------|-------|
| Période | 3 ans |
|---------|-------|

Description d'article

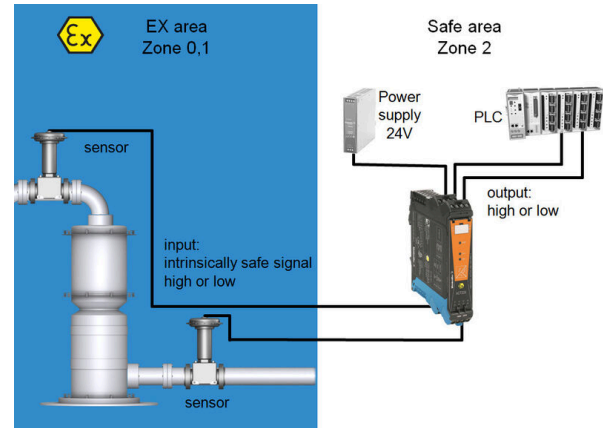
| | |
|------------------------|--|
| Description du produit | <p>Les appareils de la gamme ACT20X-HDI-SDO-S transmettent les signaux numériques provenant des zones à risque d'explosion vers des zones non ou moins dangereuses, en toute sécurité de séparation galvanique.</p> <p>A cet effet, les circuits 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).</p> <p>Possibilité de livrer en variante à une ou deux voies, et disposant de sorties relais ou à transistor.</p> |
|------------------------|--|

Drawings

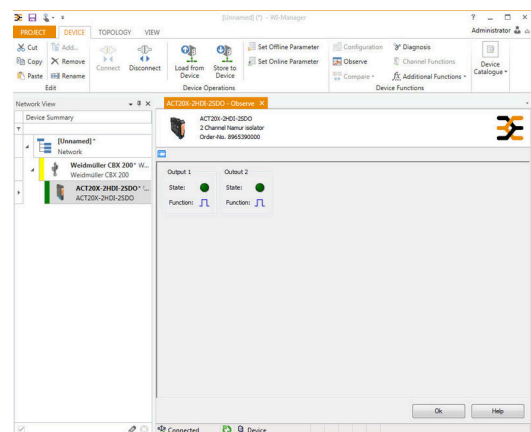
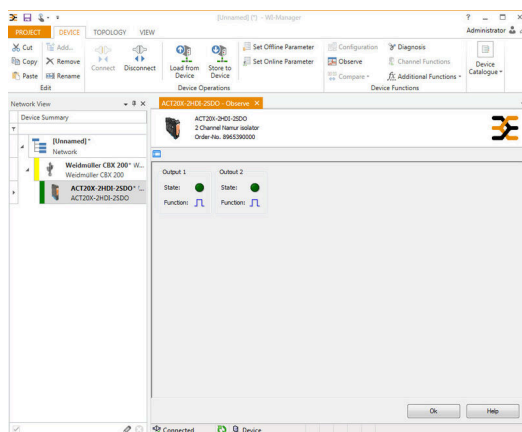
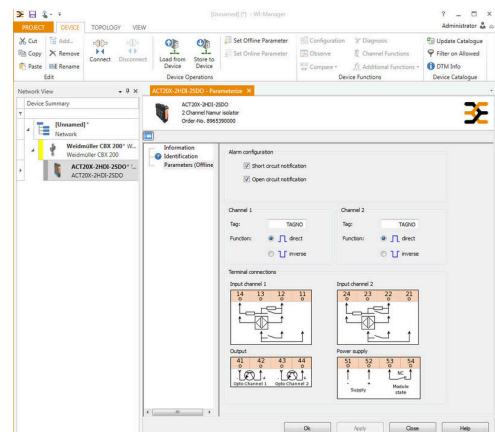
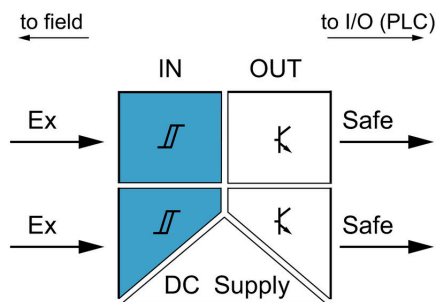
Connection diagram



Application



Block diagram

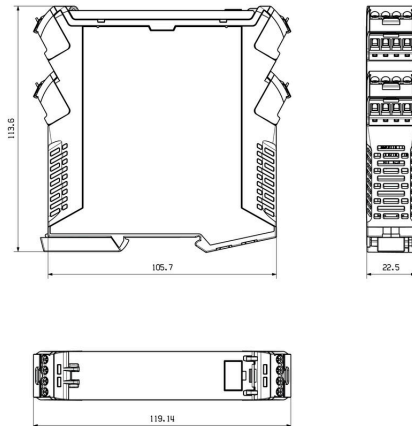


screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

ACT20X-2HDI-2SDO-S

Drawings

Dessin coté



Removable terminals with coding

ACT20X-2HDI-2SDO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

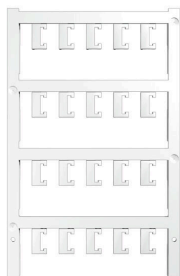
D-32758 Detmold

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.

Différents types sont disponibles pour les appareils de fabricants tels que 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 encliqueter 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 | |