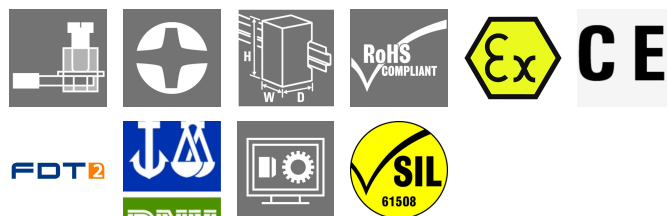


**Illustration du produit,
Similaire à l'illustration**



à protection intégrée

Informations générales de commande

| | |
|------------|---|
| Version | Convertisseurs-isolateurs de signaux EX, Entrée sûre : relais, Sortie EX : optocoupleur, Courant fort, 1 voie |
| Référence | 8965410000 |
| Type | ACT20X-SDI-HDO-H-S |
| GTIN (EAN) | 4032248785025 |
| Qté. | 1 Pièce |

ACT20X-SDI-HDO-H-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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](#)

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 | 170 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_C004_V2R1.pdf (application/pdf) | SIL selon IEC 61508 | 2 |
| MTBF | 175 a | SFF | 91 % |

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 | Modules de commande d'électrovannes Ex, 60 mA groupe de protection IIB Module de commande d'électrovanne à 1 voie d'une largeur de 22,5 | Spécification succincte . | Modules de commande d'électrovannes Ex, 60 mA groupe de protection IIB Module de commande d'électrovanne à 1 voie d'une largeur de 22,5 |
|----------------------|--|---------------------------|--|

Caractéristiques techniques

mm avec alimentation électrique externe, pour la commande d'électrovanne dans les zones Ex 0, 1 et 2 de la zone sûre.
Le module est réalisé avec une triple isolation complète de 2,6 kV.
Des capteurs de commutation NPN / PNP peuvent être raccordés du côté entrée.
Du côté sortie sont disponibles optionnellement trois étages excitateurs de 60 mA pour le groupe de protection IIB avec une tension d'excitation min. de 9 V / 11 V ou 12,5 V.
Un contact d'alarme additionnel (fermeture) signale les messages d'état et d'erreur.
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 2Degré de protection : IP 20 Entrée
Signal de commutation NPN, PNP
max. 28 V DC

Sortie Ex
I_{max} 60 mA @ Groupe de protection IIB
U
avec charge min. 9 V /
min. 11 V / min. 12,5 V
U
sans charge min. 24 V
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. 1,8 W Plage de température ambiante -20 °C à +60 °C

Isolation sûre
EN 61010, triple isolation

mm avec alimentation électrique externe, pour la commande d'électrovanne dans les zones Ex 0, 1 et 2 de la zone sûre.
Le module est réalisé avec une triple isolation complète de 2,6 kV.
Des capteurs de commutation NPN / PNP peuvent être raccordés du côté entrée.
Du côté sortie sont disponibles optionnellement trois étages excitateurs de 60 mA pour le groupe de protection IIB avec une tension d'excitation min. de 9 V / 11 V ou 12,5 V.
Un contact d'alarme additionnel (fermeture) signale les messages d'état et d'erreur.
Le module est configurable par un logiciel standard FDT/DTM.

ACT20X-SDI-HDO-H-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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
 Agréments cULus, ATEX
 IECEX, FM
 Repérage ATEX II 3 G
 ExnA nC IIC T4
 Caractéristiques ATEX U 0
 = 28 V DC
 I O
 = 125 mA
 P O = 0,77 W Type
 ACT20X-SDI-HDO-H-
 S

Assembling

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

Entrée

| | | | |
|------------------|---|------------------------------------|--|
| Nombre d'entrées | 1 | Type | Transistor NPN, PNP, signal de commutation [soupape en entrée zone sûre] |
| Tension d'entrée | ≤ 28 V DC, Trigger level low: ≤ 2.0 V DC (NPN), ≤ 8.0 V DC (PNP), Trigger level high: ≥ 4.0 V DC (NPN), ≥ 10.0 V DC (PNP) | Résistance d'entrée entrée tension | 3.5 kΩ |

Sortie

| | | | |
|-----------------------|--|------|--------|
| Type | circuit à sécurité intrinsèque, numérique, sortie = entrée, direct ou inverse (paramétrable) | | |
| Valeurs de sortie | Courant | max. | 60 mA |
| | Tension | min. | 9 V |
| | Courant | max. | 50 mA |
| | Tension | min. | 11.5 V |
| | Courant | max. | 60 mA |
| | Tension | min. | 10 V |
| | Courant | max. | 50 mA |
| | Tension | min. | 12.5 V |
| | Courant | max. | 60 mA |
| | Tension | min. | 11 V |
| | Courant | max. | 50 mA |
| | Tension | min. | 13.5 V |
| Valeurs de sortie | depending on terminal assignment: 9 V @ 60 mA / 11.5 V @ 50 mA / 10 V @ 60 mA / 12.5 V @ 50 mA / 11 V @ 60 mA / 13.5 V @ 50 mA | | |
| Nombre de sorties, Ex | 1 | | |
| Ondulation résiduelle | <40 mVeff | | |
| Valeurs de sortie | en fonction de l'affectation des blocs de jonction | | |

ACT20X-SDI-HDO-H-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Sortie (statut)

| | | | |
|---------------------------------|--|----------------------------|---|
| Hystérésis | 0,1 mA (seuil de commutation) | Type | Relais d'état, 1 NC (sans tension) |
| Fonction alarme | Pas de tension d'alimentation, Erreur de l'appareil | 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 | Raccordement vissé | Humidité | 0...95 % (sans condensation) |
| Degré de protection | IP20 | Tension d'alimentation | 19,2...31,2 V DC |
| Réponse à un échelon | 10 ms | 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

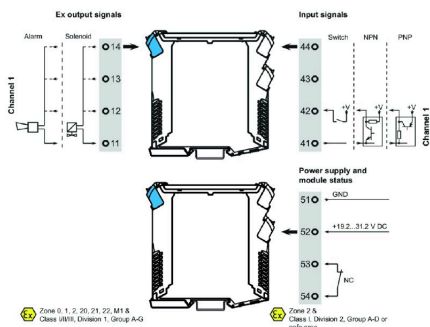
| | |
|------------------------|--|
| Description du produit | Le dispositif d'alarme / pilote d'électrovanne ACT20X-SDI-HDO-S possède une entrée en zone non Ex et d'une sortie en zone Ex zone 0. Ce composant convient pour commuter par ex. des électrovannes ou des avertisseurs. L'appareil est disponible en version monocanal ou bicanal. Caractéristiques • Pilote ToR et d'alarme pour commander des électrovannes, des avertisseurs acoustiques et des LED dans les zones explosibles. • Disponible en deux versions à sortie courant 35 mA ou 60 mA, en mono ou bicanal. |
|------------------------|--|

Caractéristiques techniques

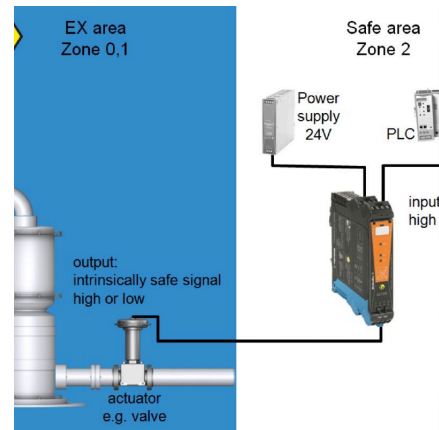
- Configuration et diagnostic avec le logiciel FDT/DTM « WI-Manager ».
- Choix du fonctionnement direct et inverse et possibilité de réduction du courant de sortie en zone EX selon les exigences de l'application.
- L'appareil peut s'utiliser dans les zones sécurisées (non explosibles) ou en zone 2 / division 2. Il est possible de connecter des câbles de signal des zones 0, 1, 2, 20, 21 et 22, ainsi que de catégorie I/II/III, division 1, groupe A-G.
- Autodiagnostic étendu : Surveillance des défauts et signalement par contact relais.
- Fonctionnement normal (vert) et défaut (jaune/rouge) sont indiqués par LED en face avant.
- Séparation galvanique 3 voies entre entrée, sortie et alimentation.

Dessins

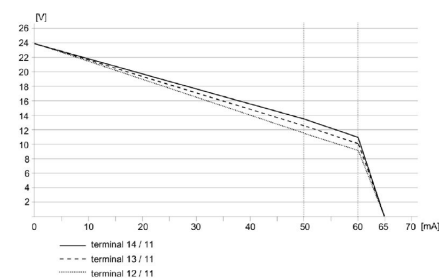
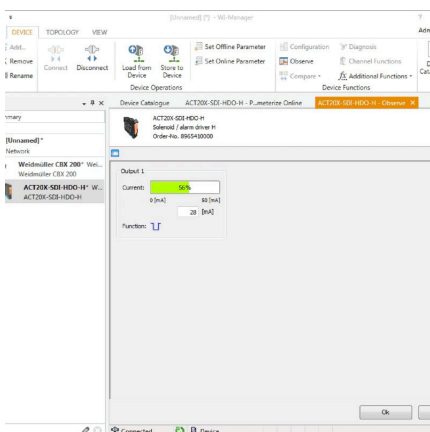
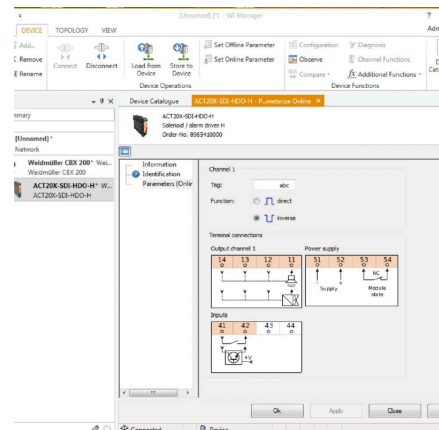
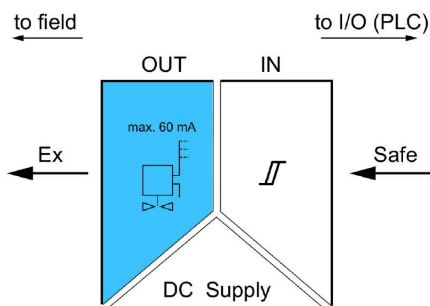
Connection diagram



Application

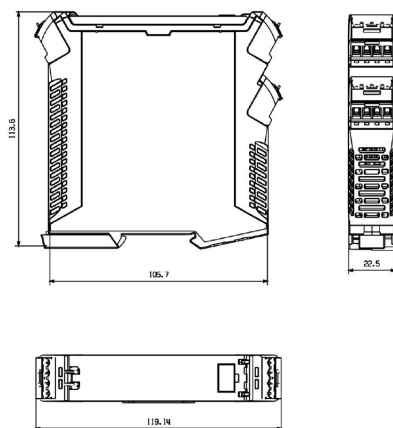


Block diagram



Dessins

Dessin coté



Removable terminals with coding

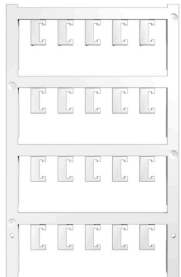
ACT20X-SDI-HDO-H-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 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.

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 | |