

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

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	<u>8965410000</u>
Туре	ACT20X-SDI-HDO-H-S
GTIN (EAN)	4032248785025
Qté.	1 Pièce



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

	Α	gr	én	1ei	าts
--	---	----	----	-----	-----

Agréments Agréments	CE; CULUS; DETNORVER; FMEX; FUSAFETY; IECEXKEM; KEMAATEX DNVGL;
Agréments	C E CULUS ON SPROVED LECEX



ATEX - KEMA

ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Nº 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 a		

Températures

Température de stockage	-20 °C85 °C	Température de fonctionnement	-20 °C60 °C
Humidité	095 % (sans		
	condensation)		

Probabilité d'échec

SIL PAPER	SIL certificate - PDF/	SIL selon IEC 61508	2	
	Cert_Weidmueller_07090	02_P0002_C004_V2R1.pdf		
	(application/pdf)			
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

EC002653	ETIM 7.0	EC002653
EC002653	ETIM 9.0	EC002653
EC002653	ECLASS 9.0	27-21-01-20
27-21-01-20	ECLASS 10.0	27-21-01-20
27-21-01-20	ECLASS 12.0	27-21-01-20
27-21-01-20	ECLASS 14.0	27-21-01-20
27-21-01-20		
	EC002653 EC002653 27-21-01-20 27-21-01-20 27-21-01-20	EC002653 ETIM 9.0 EC002653 ECLASS 9.0 27-21-01-20 ECLASS 10.0 27-21-01-20 ECLASS 12.0 27-21-01-20 ECLASS 14.0



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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 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 Imax 60 mA @ Groupe de protection IIB avec charge min. 9 V / min. 11 V / min. 12,5 V sans charge min. 24 V Sortie d'alarme relais 1 Contact à fermeture 250 V AC / 30 V DC @ 2 A zone 32 V AC @ 0,5 A / 32 V DC @ 1 A zone 2 Alimentation auxiliaire

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 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.

19 à 31,2 V

DCPuissance dissipée



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

env. 1,8 WPlage de température ambiante -20 °C à +60 °C

Isolation sûre EN 61010, triple isolation 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 10

= 125 mA

P 0 = 0.77 W Type

ACT20X-SDI-HDO-H-

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	Туре	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

Туре	circuit à sécurité intrinsèque, n	umérique, sortie = entrée, direct c	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
/aleurs de sortie	depending on terminal assignr 50 mA / 11 V @ 60 mA / 13.5	nent: 9 V @ 60 mA / 11.5 V @ 50 5 V @ 50 mA	mA / 10 V @ 60 mA / 12.5 V
Nombre de sorties, Ex	1		

Date de création 12.11.2025 03:07:06 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Ondulation résiduelle	<40 mVeff
Valeurs de sortie	en fonction de l'affectation des blocs de jonction

Sortie (statut)

Hystérésis	0,1 mA (seuil de commutation)	Туре	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

			<u>'</u>
Type de raccordement	Raccordement vissé	Humidité	095 % (sans condensation)
Degré de protection	IP20	Tension d#92alimentation	19,231,2 V DC
Réponse à un échelon	10 ms	Consommation de puissance	≤ 2,5 W
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)

Lieu d'installation	Appareil installé en zone sûre, zone 2

Caractéristiques techniques de sécurité de base

Description of the "safe state"	de-energized (relay output)	Tproof	4 a
Diagnostic test interval	10 s	Total failure rate for safe detected failure (λSD)	es0 FIT
Type d'appareil	В	Tolérance du hardware aux erreurs (HF	T)O
Catégorie de sécurité	SIL 2	Safe Failure Fraction (SFF)	91 %
Mean Time To Repair (MTTR)	24 h	Total failure rate for safe undetected failures (λSU)	480 FIT
Total failure rate for dangerous detected failures (λDD)	61 FIT	Total failure rate for dangerous undetected failures (λDU)	46 FIT
Probabilité de défaut PFH	4.6 x 10-8 h-1	Demand mode	High
Demand rate	1000 s	Demand response time	<10 ms (opto output)

Caractéristiques techniques de sécurité Low demand mode

Average Probability of Failure on Demand (PFDavg)	2.92 x 10-4 (Tproof = 1 year), 4.84 x 10-4 (Tproof = 2 year) 1.06 x 10-4
	= 2 year), 1.06 x 10-4 (Tproof = 5 year)



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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.
- 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.



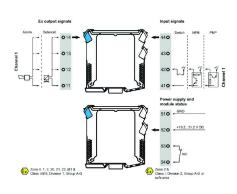
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

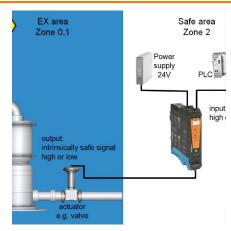
www.weidmueller.com

Dessins

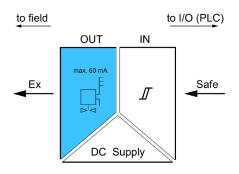
Connection diagram

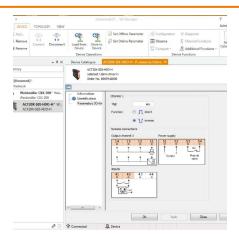


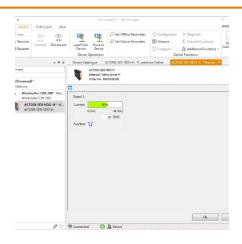
Application

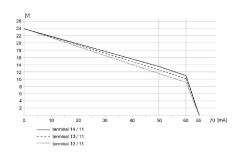


Block diagram











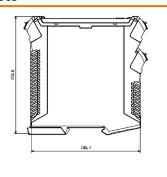
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

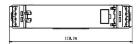
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dessins

Dessin coté







Removable terminals with coding



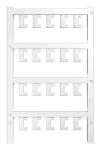
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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

Туре	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	
Туре	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Version
Type Référence	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU 1912130000	Version ESG, Repérage d'équipements et appareillages x 13.5 mm, PA

Adaptateur de programmation



Informations générales de commande

Туре	CBX200 USB	Version
Référence	<u>8978580000</u>	
GTIN (EAN)	4032248813759	
Qté.	1 ST	

Date de création 12.11.2025 03:07:06 MEZ