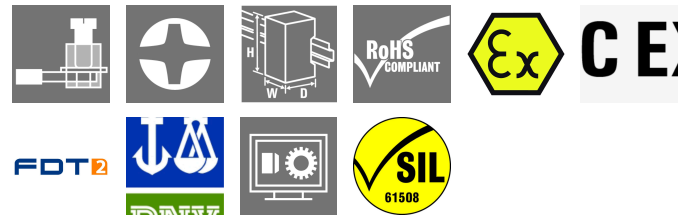


ACT20X-HTI-SAO-S

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

www.weidmueller.com

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



La famille FBCon Dk 6 a été développée pour la

Informations générales de commande

Version	Convertisseurs-isolateurs de signaux EX, Entrée EX : I,9, Sortie sûre : 4 - 20 mA, 2 voies, Entrée : Température, 0-20 mA, EX, Sortie : 0(4)-20 mA, Sûr, 4-20 mA
Référence	8965470000
Type	ACT20X-HTI-SAO-S
GTIN (EAN)	4032248785087
Qté.	1 Pièce

ACT20X-HTI-SAO-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	178 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_C003_V2R1.pdf (application/pdf)	SIL selon IEC 61508	2
MTBF	111 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 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919	ECLASS 9.0	27-21-01-29
ECLASS 9.1	27-21-01-29	ECLASS 10.0	27-21-01-29
ECLASS 11.0	27-21-01-29	ECLASS 12.0	27-21-01-29
ECLASS 13.0	27-21-01-29	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		

Textes de description

Spécification longue	Convertisseur de mesure de température Ex pour	Spécification succincte .	Convertisseur de mesure de température Ex pour
----------------------	---	---------------------------	---

Date de création 06.11.2025 08:03:14 MEZ

Niveau du catalogue / Dessins

ACT20X-HTI-SAO-S

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

Caractéristiques techniques

www.weidmueller.com

signaux de température
 RTD / TC et de courant DC
 Convertisseur de signaux
 de température à 1 voie
 d'une largeur de 22,5
 mm avec alimentation
 électrique externe,
 pour l'enregistrement et
 l'isolation de capteurs
 RTD / TC ainsi que de
 signaux de courant DC de
 0(4) à 20 mA de la
 zone Ex 0, 1, 2. La sortie
 peut être utilisée dans la
 zone sûre optionnellement
 comme signal actif de
 0(4) à 20 mA ou comme
 boucle de courant
 passive de 4 à 20 mA.
 Des signalisations d'état /
 de défaut sont disponibles
 par un contact de relais
 (contact à fermeture).
 Le module est configurable
 par un logiciel standard
 FDT/DTM.
 Boîtier juxtaposable 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 RTD:
 PT100, PT500, PT1000,
 Ni100, Ni120, Ni1000

 Type TC: B, E, J, K, N, R, S,
 T, U, L

 0(4) à 20
 mA
 Sortie
 actif

 0(4)
 à 20 mA / 20..4 mA
 configurable
 passif Boucle de courant
 4 à 20 mA 3,5 à 26 V DC
 Charge <
 600 Ohm
 Précision < 0,1
 % v.E
 Coefficient de température
 < 0,01% v.E./°C (Tu)
 Sortie d'alarme relais 1
 Contact à fermeture
 250
 V AC / 30 V DC @ 2A
 Plage de sécurité
 32 V
 AC @ 0,5 A/ 32 V DC @ 1
 A Zone 2
 Alimentation
 auxiliaire
 à 31,2 V DC

signaux de température
 RTD / TC et de courant DC
 Convertisseur de signaux
 de température à 1 voie
 d'une largeur de 22,5
 mm avec alimentation
 électrique externe,
 pour l'enregistrement et
 l'isolation de capteurs
 RTD / TC ainsi que de
 signaux de courant DC de
 0(4) à 20 mA de la
 zone Ex 0, 1, 2. La sortie
 peut être utilisée dans la
 zone sûre optionnellement
 comme signal actif de
 0(4) à 20 mA ou comme
 boucle de courant
 passive de 4 à 20 mA.
 Des signalisations d'état /
 de défaut sont disponibles
 par un contact de relais
 (contact à fermeture).
 Le module est configurable
 par un logiciel standard
 FDT/DTM.

ACT20X-HTI-SAO-S

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

Caractéristiques techniques

www.weidmueller.com

Puissance dissipée env.
 1,8 W
 Plage 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 U0 = 8,7 V
 DC
 IO = 18,4 mA
 DC
 PO = 40
 mW Typ
 ACT20X-HTI-SAO-S

Assembling

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

Entrée EX

Capteur	2 /3 /4 fils, RTD : PT10, PT20, PT50, PT100, PT250, PT300, PT400, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, Thermocouples : B, E, J, K, N, R, S, T ; selon IEC 60584-1 et L, U selon DIN43710	Type	circuit de courant à sécurité intrinsèque, RTD, TC, DC mA
Résistance des conducteurs dans le circuit de mesure	≤ 50 Ω	Plage d'entrée de température	configurable, PT100: -200...+850 °C, PT200: -200...+850 °C, PT1000: -200...+850 °C, NI100: -60°C...+250 °C, Ni120: -80 °C...+320 °C, NI1000: -60°C...+250 °C, B: +100...+1820 °C, E: (-100...+1000 °C), J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), L: (-200...+900 °C), N: (-180...+1300 °C), R: (-50...+1760 °C), S: (-50...+1760 °C), T: (-200...+400 °C), U: (-200...+600 °C), W3: (0...+2300 °C), W5: (0...+2300 °C), LR: (-200...+800 °C)
Courant d'entrée	0...20 mA, 4...20mA	Résistance d'entrée entrée courant	20 Ω + PTC 50 Ω

ACT20X-HTI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Sortie

Nombre de sorties	1	Courant de faible impédance	≤ 600 Ω
Effet de la résistance de charge	≤ 0,01 % de la plage / 100 Ω	Type	actif (comme source de courant) ou passif (comme consommateur de courant)
Courant de sortie	0...23 mA, configurable : 0...20 / 4...20 / 20...0 / 20...4 mA, configurable niveau bas (3,5 mA) / niveau haut (23 mA) @ erreur	Limitation du signal de sortie	3,8...20,5 mA / 0...20,5 mA (en fonction de la plage)

Sortie (statut)

Type	Relais d'état, 1 NC (sans tension)	Fonction alarme	Erreur de l'appareil, Pas de tension d'alimentation
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	≤ 400 ms (avec courant), ≤ 1 s (avec température)	Consommation de puissance	≤ 0,8 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"	analogue Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA	Tproof	3 a
Diagnostic test interval	30 s	Total failure rate for safe detected failures (ASD)	0 FIT
Type d'appareil	B	Tolérance du hardware aux erreurs (HFT)	0
Catégorie de sécurité	SIL 2	Safe Failure Fraction (SFF)	90 %
Mean Time To Repair (MTTR)	24 h	Total failure rate for safe undetected failures (ASU)	234 FIT
Total failure rate for dangerous detected failures (ADD)	367 FIT	Total failure rate for dangerous undetected failures (ADU)	61 FIT

ACT20X-HTI-SAO-S

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Probabilité de défaut PFH	6.1 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹	Demand mode	High
Demand rate	3000 s	Demand response time	Signal input: <0.5 s (opto output), Temperature input: <1.1 s (opto output)

Caractéristiques techniques de sécurité Low demand mode

Average Probability of Failure on Demand (PFDavg)	3.96 x 10 ⁻⁴ (Tproof = 1 year), 6.5 x 10 ⁻⁴ (Tproof = 2 years), 1.41 x 10 ⁻⁴ (Tproof = 5 years)
---	--

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, min.	AWG 26	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 12

Garantie

Période	3 ans
---------	-------

Description d'article

Description du produit	<p>Les appareils de la gamme ACT20X-HTI-SAO-S transmettent les signaux analogiques provenant des zones à risque d'explosion vers des zones non ou moins dangereuses, en toute sécurité de séparation galvanique. A cet effet, les circuits d'entrée sont exécutés en sécurité intrinsèque.</p> <p>Caractéristiques</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuration et diagnostic avec le logiciel FDT/DTM « WI-Manager ». • 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. • Les entrées signal passives de RTD, TC et mA sont exécutées en version mono ou bicanal et à totale isolation galvanique. • La version bicanal peut servir de séparateur de signal pour les signaux mA. • En compensation de soudure froide de l'entrée signal TC peut servir soit la compensation de soudure froide interne, soit, pour une précision encore plus grande, une borne externe de compensation de soudure froide. • Télédagnostic : Signalement des erreurs (par ex. rupture de câble) par relais d'état. • Affichage des états de fonctionnement et des erreurs par LED en face avant. • Séparation galvanique 3 voies entre entrée, sortie et alimentation.
------------------------	---

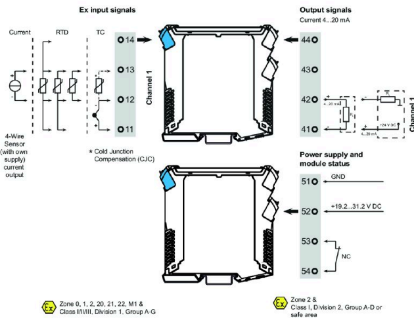
ACT20X-HTI-SAO-S

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

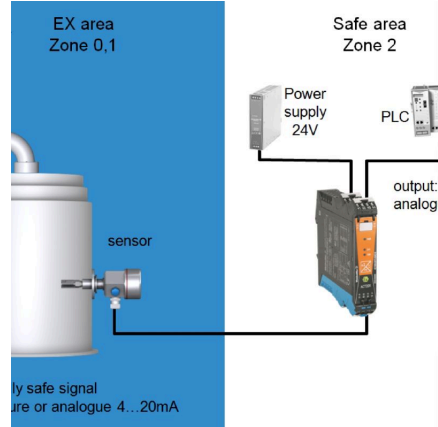
Dessins

www.weidmueller.com

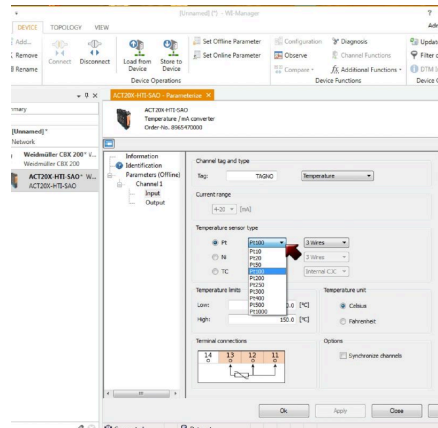
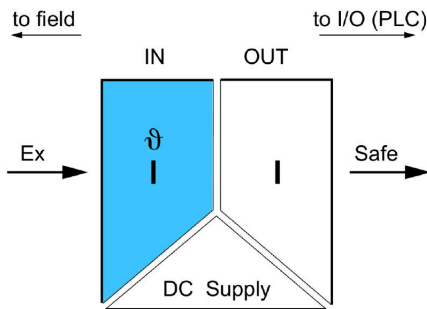
Connection diagram

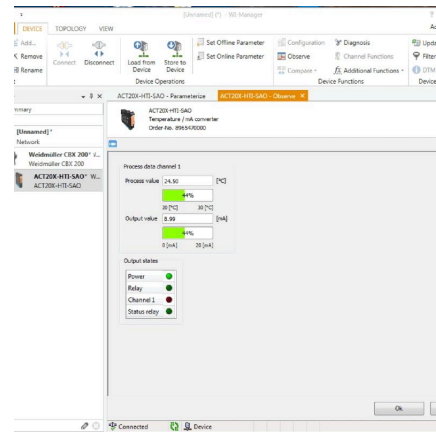
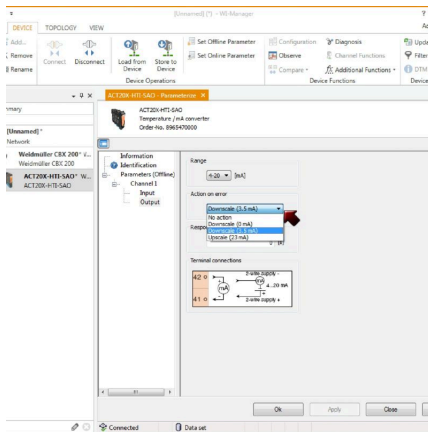


Application



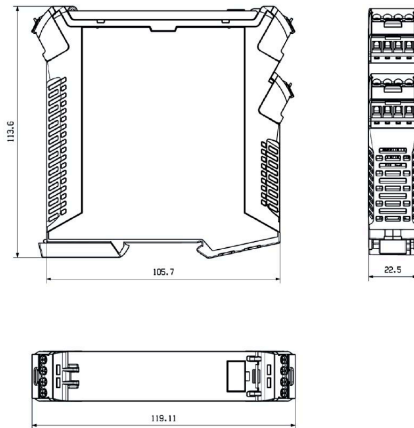
Block diagram





screenshot of output configuration with FDT2 / DTM software

Dessin coté



Removable terminals with coding

ACT20X-HTI-SAO-S

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

Accessoires

www.weidmueller.com

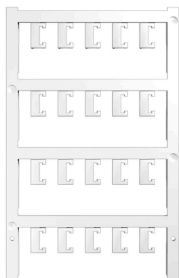
Adaptateur de programmation



Informations générales de commande

Type	CBX200 USB	Version	
Référence	8978580000		
GTIN (EAN)	4032248813759		
Qté.	1 ST		

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		

ACT20X-HTI-SAO-S

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

Accessoires

www.weidmueller.com

Bornes de compensation de soudure froide



Informations générales de commande

Type	ACT20X-CJC-HTI-S PRT 11	Version	
Référence	1160640000	(CJC) cold-junction compensation terminal for ACT20X thermal	
GTIN (EAN)	4032248948345	module, built-in PT100 sensor, Labelling for channel 1 (11,12,13,14)	
Qté.	1 ST		