

ACT20X-2HTI-2SAO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**IEC EX****FDT2**

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, 4-20 mA, EX, Sortie : 4-20 mA, Sûr
Référence	8965480000
Type	ACT20X-2HTI-2SAO-S
GTIN (EAN)	4032248785094
Qté.	1 Pièce

ACT20X-2HTI-2SAO-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	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_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 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		

Assembling

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

ACT20X-2HTI-2SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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	$\leq 50 \Omega$	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
Nombre d'entrées, Ex	2		

Sortie

Nombre de sorties	2	Courant de faible impédance	$\leq 600 \Omega$
Effet de la résistance de charge	$\leq 0,01 \%$ 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	$\leq 125 \text{ V AC} / 110 \text{ V DC}$ (plage sûre) $\leq 32 \text{ V AC} / 32 \text{ V DC}$ (zone 2)	Courant permanent	$\leq 0,5 \text{ A AC} / 0,3 \text{ A DC}$ (zone sûre), $\leq 0,5 \text{ A AC} / 1 \text{ A DC}$ (zone 2)
Puissance nominale	$\leq 62,5 \text{ VA} / 32 \text{ W}$ (plage sûre) $\leq 16 \text{ VA} / 32 \text{ W}$ (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	$\leq 400 \text{ ms}$ (avec courant), $\leq 1 \text{ s}$ (avec température)	Configuration	Avec logiciel FDT/DTM, Nécessite un adaptateur

ACT20X-2HTI-2SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

de configuration
8978580000 CBX200
USB

Altitude de service	≤ 2000 m	Dissipation de chaleur	≤ 1,4 W
---------------------	----------	------------------------	---------

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	IECEx - repérage poussière	[Ex ia Da] IIIC
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

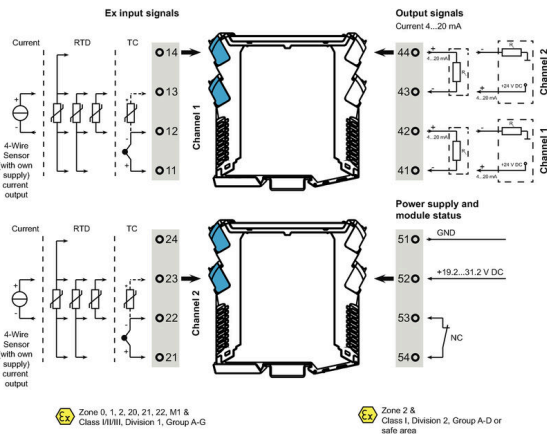
Période	3 ans
---------	-------

Description d'article

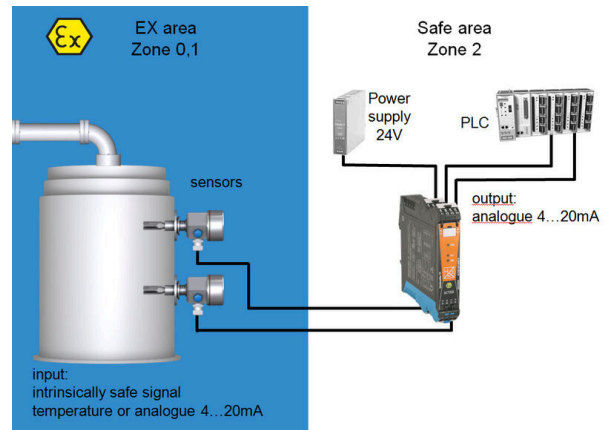
Description du produit	Les appareils de la gamme ACT20X-HTI-SAO-S transmettent les signaux analogiques provenant des zones à risque d'explosion vers des zones non ou moins dangereuses, en toute sécurité de séparation galvanique. A cet effet, les circuits d'entrée sont exécutés en sécurité intrinsèque. Caractéristiques • 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.
------------------------	---

Dessins

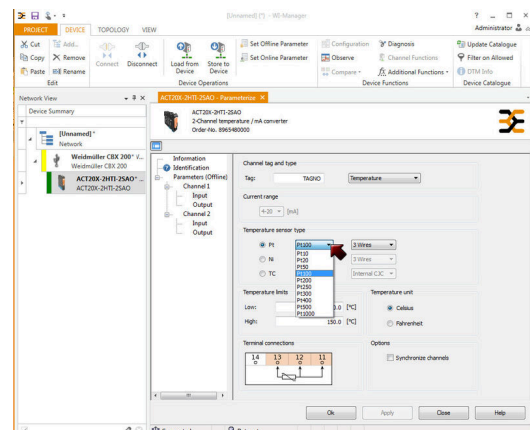
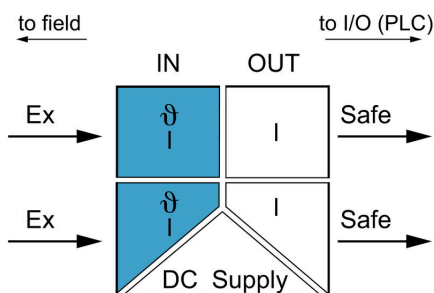
Connection diagram

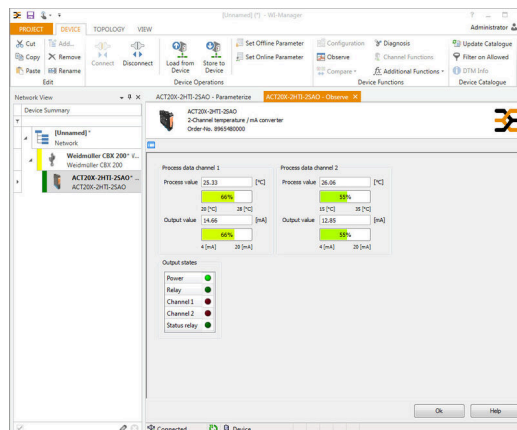
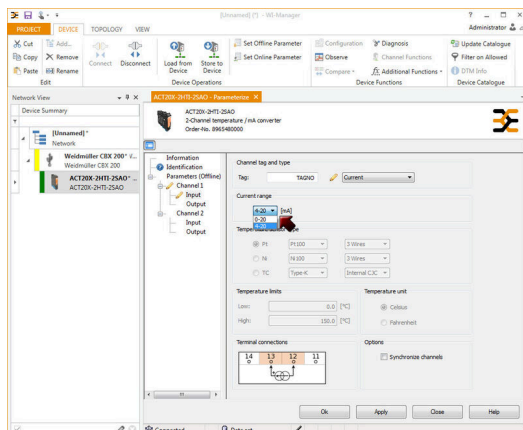


Application



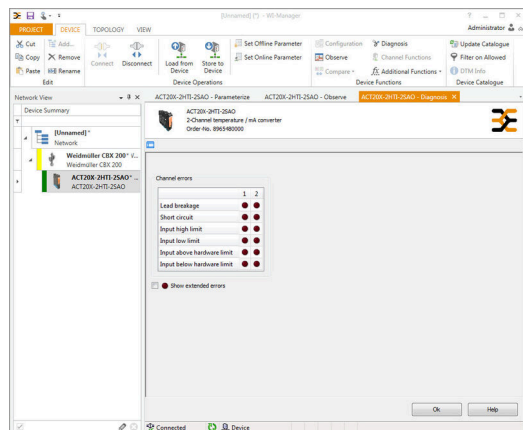
Block diagram



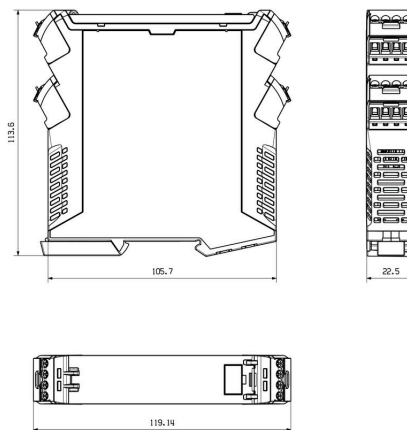


screenshot of current configuration
with FDT2 / DTM software

Dessin coté



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software





Removable terminals with coding