

ACT20X-2HTI-2SAO-P

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

www.weidmueller.com

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



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	2456190000
Type	ACT20X-2HTI-2SAO-P
GTIN (EAN)	4050118471588
Qté.	1 Pièce

ACT20X-2HTI-2SAO-P

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

www.weidmueller.com

Technical data**Agréments**

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

Nº de certificat (cULus) E337701

Dimensions et poids

Profondeur	114.6 mm
Hauteur	127.3 mm
Largeur	22.5 mm
Poids net	180 g

Profondeur (pouces)	4.5118 inch
Hauteur (pouces)	5.0118 inch
Largeur (pouces)	0.8858 inch

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 DIN	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	Type	circuit de courant à sécurité intrinsèque, RTD, TC, DC mA
---------	---	------	---

ACT20X-2HTI-2SAO-P

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

www.weidmueller.com

Technical data

60584-1 et L, U selon DIN43710			
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...+1200 °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
Sortie			
Nombre de sorties	2	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	PUSH IN	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)	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

ACT20X-2HTI-2SAO-P

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

www.weidmueller.com

Technical data**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	PUSH IN	Section de raccordement du conducteur, AWG 26 AWG, min.
Section de raccordement du conducteur, AWG 14 AWG, max.		Section de raccordement du conducteur, 0,2 mm ² min.
Section de raccordement du conducteur, 2,5 mm ² max.		Section de raccordement du conducteur, 0,2 mm ² souple, min.
Section de raccordement du conducteur, 2,5 mm ² souple, max.		Section de raccordement du conducteur, 0,2 mm ² souple avec embout DIN 46228/4, min.
Section de raccordement du conducteur, 2,5 mm ² souple avec embout DIN 46228/4, max.		

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 dangereuse, 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.
------------------------	---

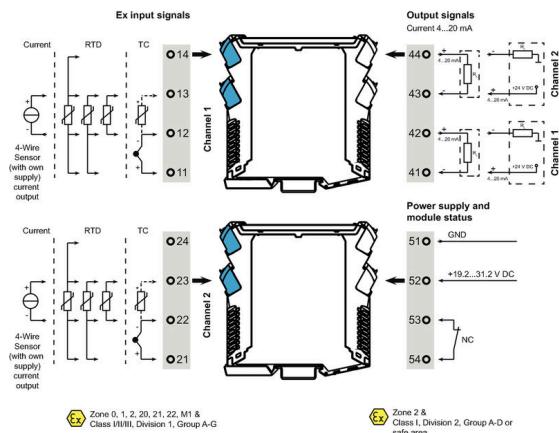
ACT20X-2HTI-2SAO-P

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

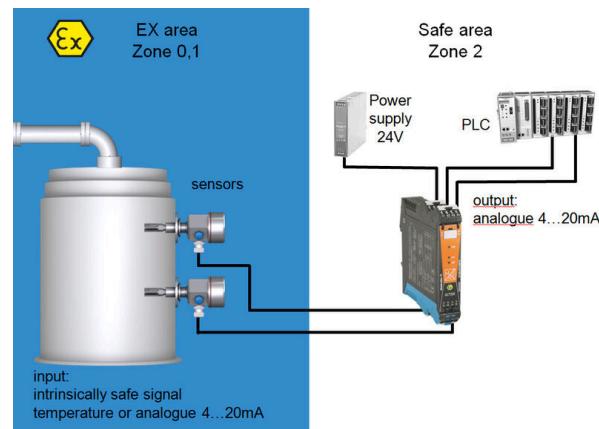
www.weidmueller.com

Drawings

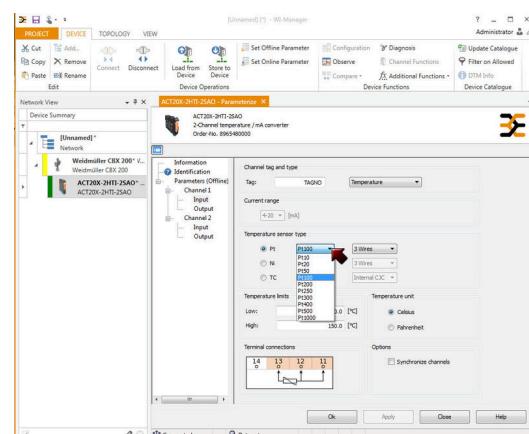
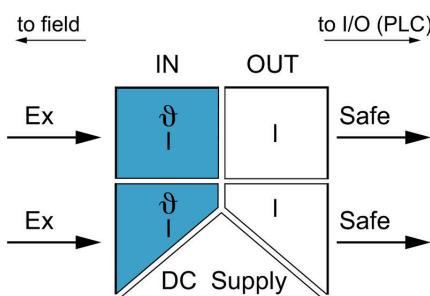
Connection diagram



Application



Block diagram

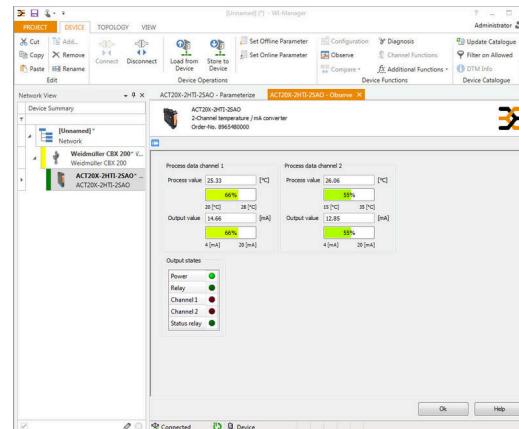
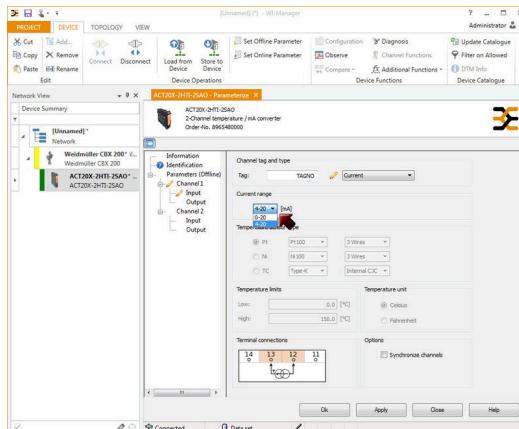


ACT20X-2HTI-2SAO-P

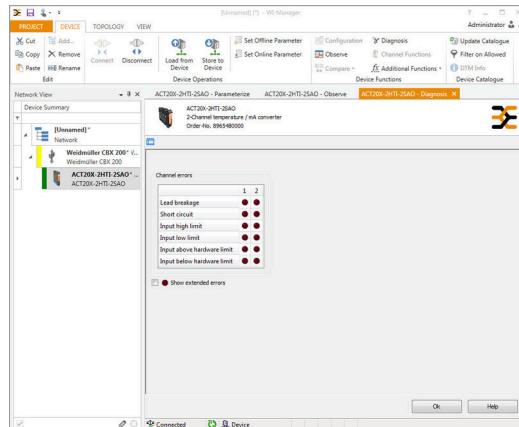
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Drawings



screenshot of current configuration
with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

Removable terminals with coding

ACT20X-2HTI-2SAO-P

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

www.weidmueller.com

Accessories**Adaptateur de programmation****Informations générales de commande**

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

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 module, built-in PT100 sensor, Labelling for channel 1 (11,12,13,14)
GTIN (EAN)	4032248948345	
Qté.	1 ST	
Type	ACT20X-CJC-HTI-S PRT 21	Version
Référence	1160650000	(CJC) cold-junction compensation terminal for ACT20X thermal module, built-in PT100 sensor, Labelling for channel 2 (21, 22, 23, 24)
GTIN (EAN)	4032248948352	
Qté.	1 ST	

ACT20X-2HTI-2SAO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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.

Different types are available for various manufacturers such as Siemens, ABB, Beckhoff, etc.

Advantages at a glance :

- Labels for universal use; clip-on or adhesive depending on type
- For series-installed devices, such as automatic switches, we offer ESG marking labels to be clipped onto a card support.
- Individual laser printing according to specifications

For personalized marking: Please send us a file in the format of our M-Print PRO or M-Print PRO Online software (without installation) for your marking specifications.

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
Oté.	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
Oté.	5 ST	