

**ACT20X-2HTI-2SAO-P****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
Référence	<a href="#">2456190000</a>
Type	ACT20X-2HTI-2SAO-P
GTIN (EAN)	4050118471588
Qté.	1 pièce(s)

## ACT20X-2HTI-2SAO-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

Profondeur	114,6 mm	Profondeur (pouces)	4,512 inch
Hauteur	127,3 mm	Hauteur (pouces)	5,012 inch
Largeur	22,5 mm	Largeur (pouces)	0,886 inch
Poids net	180 g		

## Températures

Température de stockage	-20 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-20 °C...60 °C
Température de fonctionnement , min.	-20 °C	Température de fonctionnement , max.	60 °C
Humidité	0...95 % (sans condensation)		

## Probabilité d'échec

SIL PAPER	SIL certificate	SIL selon IEC 61508	2
MTBF	111 Years		

## Classifications

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ETIM 8.0	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

## 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	Courant d'entrée	0...20 mA, 4...20mA
Plage d#92entrée 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)	Résistance d'entrée entrée courant	20 Ω + PTC 50 Ω
Résistance des conducteurs dans le circuit de mesure	≤ 50 Ω	Type	circuit de courant à sécurité intrinsèque, RTD, TC, DC mA

Date de création 29 mars 2023 10:25:04 CEST

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

2

## ACT20X-2HTI-2SAO-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Sortie

Courant de faible impédance		Courant de sortie	0...23 mA, configurable : 0...20 / 4&hellip;20 / 20&hellip;0 / 20...4 mA, configurable niveau bas (3,5 mA) / niveau haut (23 mA) @ erreur
	$\leq 600 \Omega$		
Effet de la résistance de charge	$\leq 0,01\%$ de la plage / 100 $\Omega$	Limitation du signal de sortie	3,8...20,5 mA / 0...20,5 mA (en fonction de la plage)
Type	actif (comme source de courant) ou passif (comme consommateur de courant)		

## Sortie d'alarme

Courant permanent	$\leq 0,5$ A AC / 0,3 A DC (zone sûre), $\leq 0,5$ A AC / 1 A DC (zone 2)	Fonction alarme	Rupture de ligne en entrée, Court-circuit en entrée, Pas de tension d'alimentation, Erreur de l'appareil
Puissance nominale	$\leq 62,5$ VA / 32 W (plage sûre) $\leq 16$ VA / 32 W (zone 2)	Tension nominale de commutation	$\leq 125$ V AC / 110 V DC (plage sûre) $\leq 32$ V AC / 32 V DC (zone 2)
Type	Relais d'état, 1 NC (sans tension)		

## Caractéristiques générales

Configuration	Avec logiciel FDT/DTM, Nécessite un adaptateur de configuration 8978580000 CBX200 USB	Consommation de puissance	$\leq 1,4$ W
Degré de protection	IP20	Humidité	0...95 % (sans condensation)
Réponse à un échelon	$\leq 400$ ms (avec courant), $\leq$ 1 s (avec température)	Tension d'alimentation	19,2...31,2 V DC
Type de raccordement	PUSH IN		

## Coordination de l'isolation

Normes CEM	DIN EN 61326, NE 21	Tension d'isolation	2,6 kV (entrée / sortie)
Tension nominale (texte)	300 V		

## Données pour applications Ex (ATEX)

Courant $I_0$	18,4 mA	Lieu d'installation	Appareil installé en zone sûre, zone 2
Puissance $P_0$	40 mW	Repérage :	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/ IIA, II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I
Tension $U_0$	8,7 V DC		

## ACT20X-2HTI-2SAO-P

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques techniques de sécurité de base

Description of the "safe state"	analogue Output $\leq 3.6$ mA or output $\geq 21$ mA	Diagnostic test interval	30 s
$T_{proof}$	3 Years	Total failure rate for safe detected failures ( $\lambda_{SD}$ )	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 ( $\lambda_{SU}$ )	234 FIT
Total failure rate for dangerous detected failures ( $\lambda_{DD}$ )	367 FIT	Total failure rate for dangerous undetected failures ( $\lambda_{DU}$ )	61 FIT
Probabilité de défaut PFH	$6.1 \times 10^{-8} h^{-1}$	Demand mode	High
Demand rate	3 000 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 (PFD <sub>avg</sub> )	$3.96 \times 10^{-4}$ ( $T_{proof} = 1$ year), $6.5 \times 10^{-4}$ ( $T_{proof} = 2$ years), $1.41 \times 10^{-4}$ ( $T_{proof} = 5$ years)
--	--

### Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	PUSH IN	Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 26
Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 14	Section de raccordement du conducteur, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, souple, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, souple, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, max.	2,5 mm <sup>2</sup>		

### Garantie

Période	3 ans
---------	-------

### Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

### Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
N° de certificat (cULus)	E337701

Date de création 29 mars 2023 10:25:04 CEST

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

## ACT20X-2HTI-2SAO-P

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

### Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">Certification SIL</a> <a href="#">Certification DNV GL</a> <a href="#">Certification ATEX</a> <a href="#">Certification IECEx</a> <a href="#">Certification UL</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Données techniques	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Logiciel	<a href="#">Library and function block – WI-Manager, DTM-Library for online installation</a> <a href="#">Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">Safety Manual for SIL application</a> <a href="#">Instruction sheet</a> <a href="#">Handbuch ACT20X- Serie, deutsch</a> <a href="#">Manual ACT20X- series, english</a> <a href="#">20210120 Security Advisory - WI-Manager affected by MundM Software fdtCONTAINER vulnerability</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

**Fiche de données**

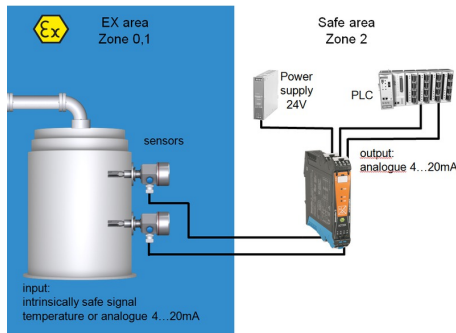
**ACT20X-2HTI-2SAO-P**

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

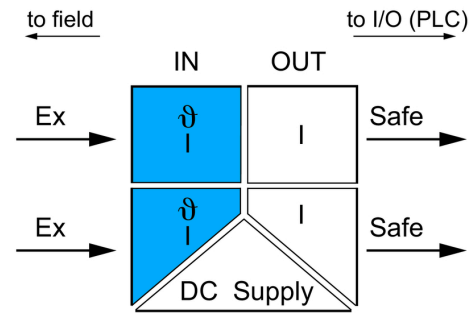
www.weidmueller.com

**Dessins**

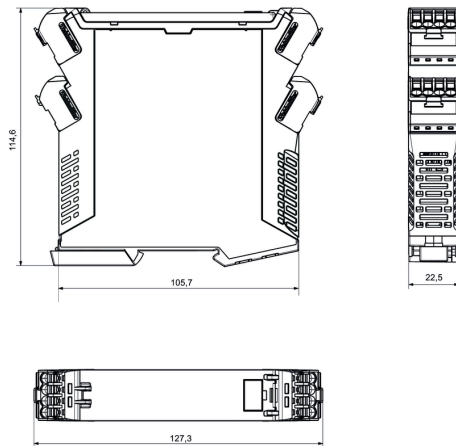
**Application**



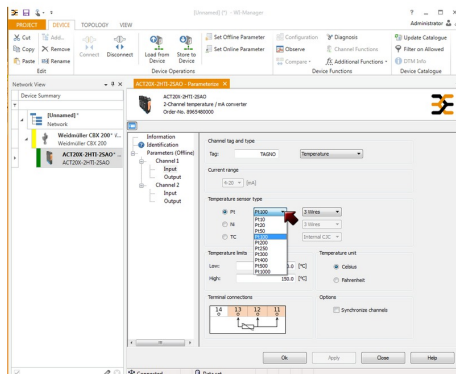
**Block diagram**



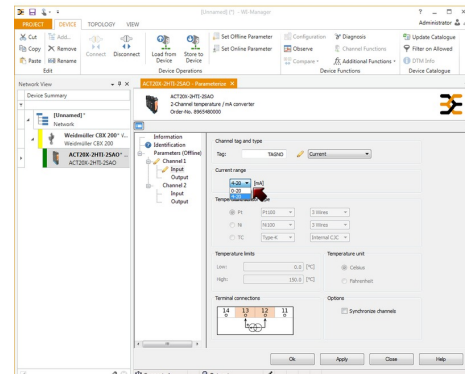
**Dessin coté**



**Similaire à l'illustration**



screenshot of temperature configuration with FDT2 / DTM software



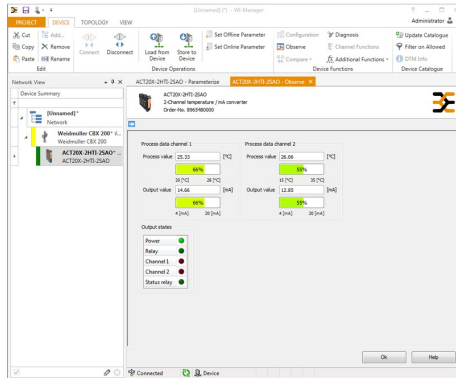
screenshot of current configuration with FDT2 / DTM software

**ACT20X-2HTI-2SAO-P**

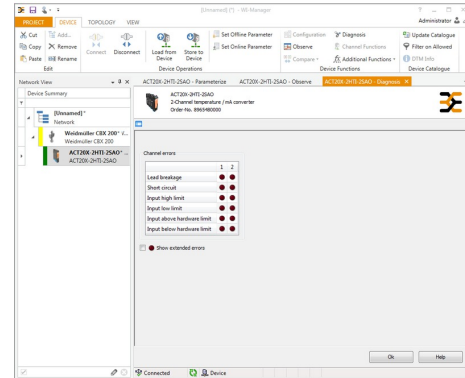
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

**Dessins**



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software

**Connection diagram**

