ACT20X
ACT20X-2HTI-2SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Illustration du produit

La famille FBCon Dk 6 a été développée pour la

Informations générales de commande

Type	ACT20X-2HTI-2SAO-S
Référence	8965480000
Version	Convertisseurs-isolateurs de signaux EX, Entrée EX : I,ϑ, Sortie sûre : 4 - 20 mA, 2 voies
GTIN (EAN)	4032248785094
Cdt.	1 pièce(s)

ACT20X
ACT20X-2HTI-2SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Largeur	22,5 mm	Largeur (pouces)	0,886 inch
Hauteur	117,2 mm	Hauteur (pouces)	4,614 inch
Profondeur	113,6 mm	Profondeur (pouces)	4,472 inch
Poids net	180 g		

Températures

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

Probabilité de panne

MTBF	111 Years	SIL selon IEC 61508	2

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Données de mesure UL

Certificat UL	E337701.pdf

Entrée EX

Capteur	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	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

Sortie

Type	actif (comme source de courant) ou passif (comme consommateur de courant)	Effet de la résistance de charge	≤ 0,01% de la plage / 100 Ω
Limitation du signal de sortie	3,8...20,5 mA / 0...20,5 mA (en fonction de la plage)	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
Résistance de charge sortie courant	≤ 600 Ω		

ACT20X
ACT20X-2HTI-2SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Sortie d'alarme

Fonction alarme	Rupture de ligne en entrée, Court-circuit en entrée, Pas de tension d'alimentation, Erreur de l'appareil	Type	Relais, 1 ouverture (libre de potentiel)
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

Configuration	Avec logiciel FDT/DTM	Tension d'alimentation	19,2...31,2 V DC
Type de raccordement	Raccordement vissé	Consommation de puissance	≤ 1,4 W
Réponse à un échelon	≤ 400 ms (avec courant), ≤ 1 s (avec température)	Degré de protection	IP20
Humidité	0...95 % (sans condensation)		

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)

Tension U_0	8,7 V DC	Courant I_0	18,4 mA
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

Caractéristiques techniques de sécurité de base

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)	Description of the "safe state"	analogue Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA
Diagnostic test interval	30 s	Mean Time To Repair (MTTR)	24 h
Safe Failure Fraction (SFF)	90 %	T_{proof}	3 Years
Tolérance du hardware aux erreurs (HFT)	0	Total failure rate for dangerous detected failures (λ_{DD})	367 FIT
Total failure rate for dangerous undetected failures (λ_{DU})	61 FIT	Total failure rate for safe detected failures (λ_{SD})	0 FIT
Total failure rate for safe undetected failures (λ_{SU})	234 FIT	Type d'appareil	B
Catégorie de sécurité	SIL 2	Probabilité de défaut PFH	6.1×10^{-8} h^{-1}

Caractéristiques techniques de sécurité Low demand mode

Average Probability of Failure on Demand (PFD_{avg})	3.96×10^{-4} (T_{proof} = 1 year), 6.5×10^{-4} (T_{proof} = 2 years), 1.41×10^{-4} (T_{proof} = 5 years)

ACT20X
ACT20X-2HTI-2SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
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 mm²
Plage de serrage, min.	0,25 mm²	Plage de serrage, max.	2,5 mm²
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 23	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 14

Ratings IECEx/ATEX/cUL

Certificat ATEX	10ATEX0020X.pdf	Certificat IECEx	IECEx certification
Certificat Nº (ATEX)	KEMA10ATEX0020X	Certificat Nº (IECEX)	IECEXKEM09.0092X

Classifications

ETIM 3.0	EC002479	ETIM 4.0	EC002479
ETIM 5.0	EC002479	ETIM 6.0	EC002919
UNSPSC	30-21-18-01	eClass 5.1	27-21-01-07
eClass 6.2	27-21-01-07	eClass 7.1	27-21-01-07
eClass 8.1	27-21-01-07	eClass 9.0	27-21-01-29
eClass 9.1	27-21-01-29		

Informations sur le produit

Informations sur le produit	Weidmüller offre une période de garantie étendue à 36 mois pour ce dispositif.

Agréments

Agréments

IECEx - KEMA ATEX - KEMA

Agréments	DNVGL;
ROHS	Conforme

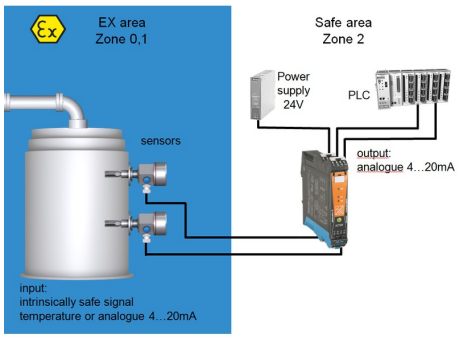
Téléchargements

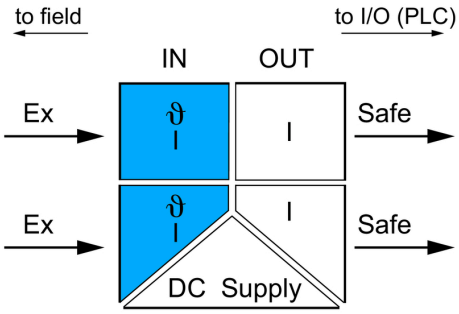
Agrément/Certificat/Document de conformité	SIL certificate Certification DNV GL Declaration of Conformity
Brochure/Catalogue	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Documentation utilisateur	Instruction sheet Manual MAN SAFETY ACT20X-(2)HTI-(2)SAO
Données techniques	EPLAN, WSCAD
Données techniques	STEP
Logiciel	WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.0

ACT20X
ACT20X-2HTI-2SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

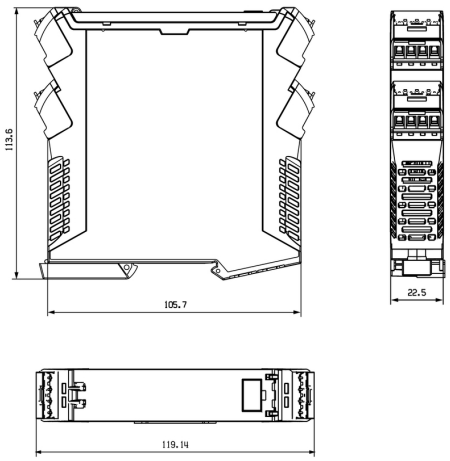
Dessins

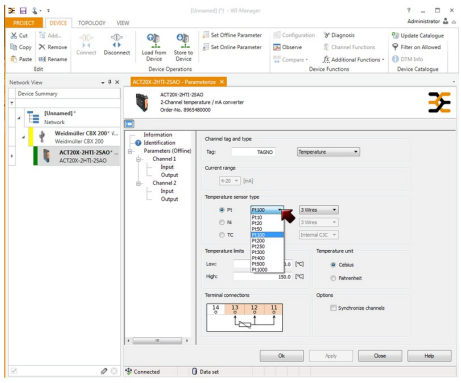




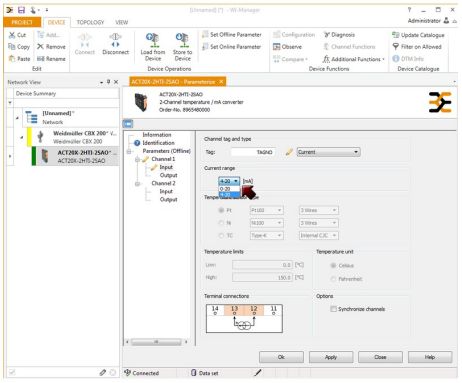
application schematic

Dessin coté





screenshot of temperature configuration
with FDT2 / DTM software



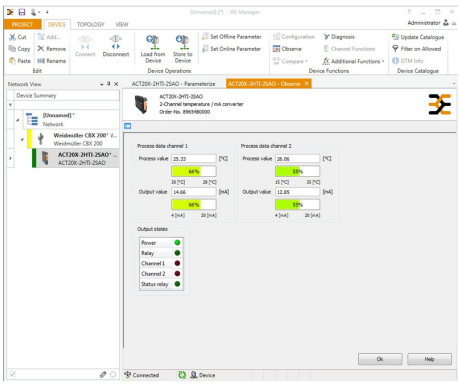
screenshot of current configuration
with FDT2 / DTM software

Date de création 4 juin 2019 16:15:03 CEST

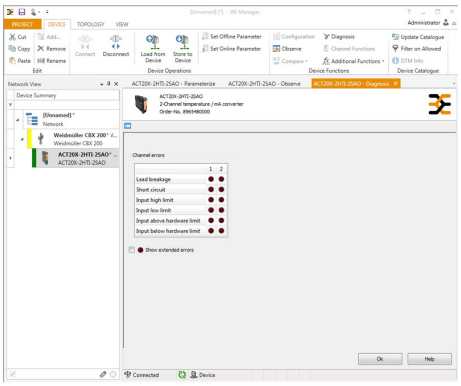
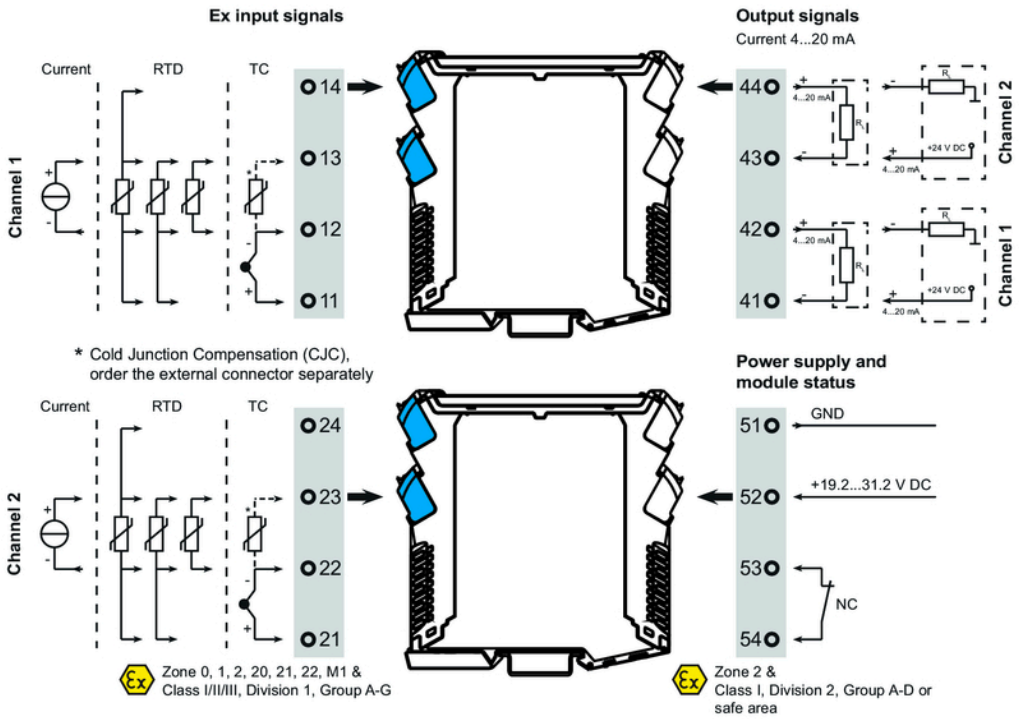
ACT20X
ACT20X-2HTI-2SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software