

## ACT20X-2HTI-2SAO-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

製品イメージ, 図に類似



ACT20X-HTI-SAO/2HTI-2SAO 温度測定変換装置は、PT100 センサーおよび防爆エリアゾーン 0 からのサーモカップルの温度を記録します。0 (4) ~ 20 mA の電流ループを入力側に接続できます。出力側には、安全ゾーンに使用できるアクティブおよびパッシブ電流ループがあります。統合されたアラーム接点は、不具合が発生した場合に警告を発信します。これにより、トラブルシューティングが容易になり、システムの可用性が向上します。レール取り付けの電流出力遮断装置は、オプションで 1 チャンネルまたは 2 チャンネルバージョンが利用可能です。1 チャンネルあたり 11 mm の幅を持つデバイスは、電気キャビネット内にほとんどスペースを必要としません。

## 一般注文データ

バージョン	EX周波数信号絶縁トランス, 外部入力: I, 安全出力: 4 ~ 20mA, 2チャンネル
注文番号	<a href="#">2456190000</a>
種別	ACT20X-2HTI-2SAO-P
GTIN (EAN)	4050118471588
数量	1 Stück

## ACT20X-2HTI-2SAO-P

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 寸法と重量

深さ	114.6 mm	奥行き (インチ)	4.512 inch
高さ	127.3 mm	高さ (インチ)	5.012 inch
幅	22.5 mm	幅 (インチ)	0.886 inch
正味重量	180 g		

## 温度

保管温度	-20 °C...85 °C	動作温度	-20 °C...60 °C
湿度	0 ~ 95% (結露なし)		

## 失敗の確率

SIL PAPER	SIL certificate	IEC 61508に準拠したSIL	2
MTBF	111 a		

## Assembling

レール	TS 35	取り付け位置	水平または垂直
取り付け方式	DIN レール		

## 入力EX

センサー	2-/3-/4線式, RTD: 入力抵抗、電流 PT10、PT20、PT50、PT100、PT250、PT300、PT400、PT500、PT1000、Ni50、Ni100、Ni120、Ni1000 熱電対: B、E、J、K、N、R、S、T、IEC 60584-1およびL、Uに準拠し、DIN43710に準拠		
入力電流		温度入力範囲	20 Ω + PTC 50 Ω 設定可能, 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)
測定回路のライン抵抗	0...20 mA, 4...20mA 50	種別	フェールセーフ電流回路, RTD、TC、DC (mA)

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergsstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 出力

出力信号制限	出力電流	0...23 mA、校正可能：0...20 / 4...20 / 20...0 / 20...4 mA、設定可能なダウンスケール（3.5 mA）/アップスケール（23 mA）@エラー
	3.8...20.5 mA / 0...20.5 mA（範囲によって異なる）	
抵抗負荷の影響	種別	アクティブ（電流源として）またはパッシブ（電流シンクとして）
	スパンの $\leq 0.01\% / 100 \Omega$	
負荷インピーダンス電流	$\leq 600 \Omega$	

## アラーム出力

アラーム機能	入力での配線中断, 入力の短絡, 電源電圧なし, デバイスエラー	公称出力	≤ 62.5 VA / 32 W (セーフエリア) ≤ 16 VA / 32 W (ゾーン2)
公称回路電圧	≤ AC 125 V / DC 110 V (安全エリア) ≤ AC 32 V / DC 32 V (ゾーン2)	持続電流	≤ 0.5 A AC / 0.3 A DC (セーフゾーン), ≤ 0.5 A AC / 1 A DC (ゾーン2)
種別	ステータスリレー, 1 NC (電圧なし)		

一般的な仕様

ステップ応答時間	≤ 400 ms (電流あり) , ≤ 1秒 (温度使用時)	保護度合い	IP20
接続方式	PUSH IN	消費電力	≤ 1.4 W
湿度		設定	FDT/DTMソフトウェアの使用, CBX200 USB8978580000構成アダプタが必要
電圧供給	0 ~ 95% (結露なし) 19.2...31.2 V DC		

## 絶縁協調

EMC 基準	EN 61326-1	定格電圧	300 V
標準	EN 61010-1	絶縁電圧	2.6 kV (入力/出力)

## Ex アプリケーションのデータ (ATEX)

マーキング	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/ IIA, II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I	設置場所	装置をセーフエリア、ゾ ーン2に設置
電力 P <sub>0</sub>	40 mW	電圧 U <sub>0</sub>	8.7 V DC
電流 I <sub>0</sub>	18.4 mA		

## ACT20X-2HTI-2SAO-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 安全に関する基本仕様

Description of the "safe state"	analogue Output $\leq 3.6$ mA or output $\geq 21$ mA	Diagnostic test interval	30 s
T <sub>proof</sub>	3 a	Total failure rate for safe detected failures ( $\lambda_{SD}$ )	0 FIT
装置の種別	B	ハードウェア故障許容度 (HFT)	0
安全カテゴリ	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
停止PFHの確率	$6.1 \times 10^{-8} \text{ h}^{-1}$	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)

## 安全関連仕様低要求モード

Average Probability of Failure on Demand (PFD <sub>avg</sub> )	$3.96 \times 10^{-4}$ (T <sub>proof</sub> = 1 year), $6.5 \times 10^{-4}$ (T <sub>proof</sub> = 2 years), $1.41 \times 10^{-4}$ (T <sub>proof</sub> = 5 years)
----------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 接続データ

接続方式	PUSH IN	配線接続断面 AWG、最小	AWG 26
導体接続断面積 AWG、最大	AWG 14	導体断面、固定式、最小	0.2 mm <sup>2</sup>
導体断面、固定式、最大	2.5 mm <sup>2</sup>	配線接続断面、細径撚線、最小	0.2 mm <sup>2</sup>
配線接続断面、細径撚線、最大	2.5 mm <sup>2</sup>	配線接続断面、ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228/4 の細径撚線、最小	0.2 mm <sup>2</sup>
配線接続断面、ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228/4 の細径撚線、最大	2.5 mm <sup>2</sup>		

## 保証

時間間隔	3 年
------	-----

## 分類

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	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

## 環境製品コンプライアンス

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

作成日 2024/07/02 5:56:19 CEST

## ACT20X-2HTI-2SAO-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 承認

認可



ROHS	適合
UL File Number Search	UL ウェブサイト
証明書番号 (cULus)	E337701

## ダウンロード

承認/証明書/適合証明書	<a href="#">Certification SIL</a> <a href="#">Certification DNV GL</a> <a href="#">Application notes – Certification ATEX</a> <a href="#">Application notes – Certification IECEx</a> <a href="#">Application notes – Certification UL</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
エンジニアリングデータ	<a href="#">CAD data – STEP</a>
ソフトウェア	<a href="#">WI-Manager, DTM-Library for online installation</a> <a href="#">Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version</a>
ユーザ文書	<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>
カタログ	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

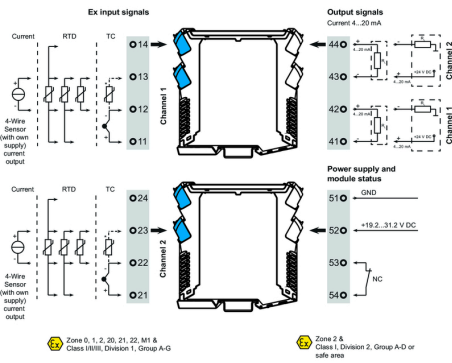
# ACT20X-2HTI-2SAO-P

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

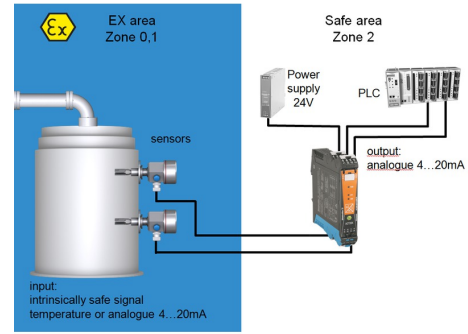
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 図面

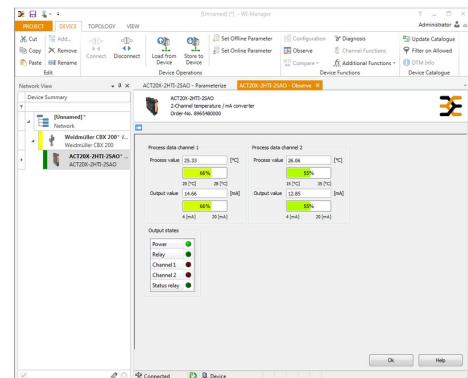
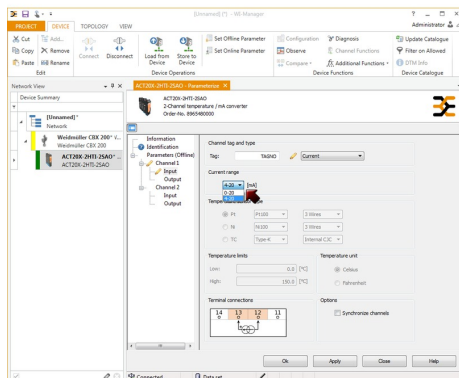
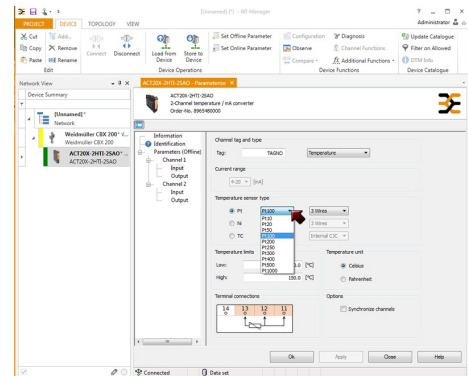
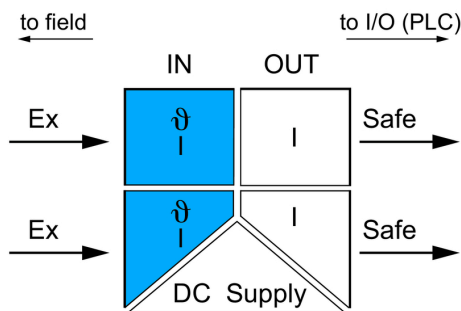
### 接続図



### アプリケーション



### ブロック回路図



screenshot of current configuration  
with FDT2 / DTM software

作成日 2024/07/02 5:56:19 CEST

カタログステータス 29.06.2024 / 当社は技術の変更を実施する権利を有しています。

## ACT20X-2HTI-2SAO-P

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## 空白



ESG は、多くの有名電気機器で使用されている、MultiCard フォーマットの実証済マーカース。その結果、高品質デバイスへのマーキングが高コントラストで表示されます。

Siemens、ABB、Beckhoff などのメーカーデバイスでは、

一目で、さまざまな種別の装置が利用できます：

- 総合的な用途のタグ、自己接着型またはクリップオン式のタグ、種別に応じて対応します：
- 例えばサーキットブレーカーなどの調整機器の場合は、タグレールにクリップ対応 ESG マーカーを付けます：
- 仕様に準拠した個別のレーザー品質印刷

**カスタム印字の場合：**お客様のラベリング仕様に関しては、当社のラベリングソフトウェア、M-PrintPRO または M-PrintPRO Online (インストール未実施) のファイルをお送りください。

## 一般注文データ

種別	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	バージョン
注文番号	<a href="#">1082540000</a>	ESG, デバイスマーカー x 20 mm, PA 66, 色: 白色
GTIN (EAN)	4032248845439	
数量	200 Stück	

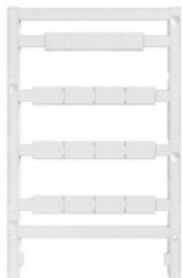
## ACT20X-2HTI-2SAO-P

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## 空白



ESG は、多くの有名電気機器で使用されている、MultiCard フォーマットの実証済マーカースです。その結果、高品質デバイスへのマーキングが高コントラストで表示されます。

Siemens、ABB、Beckhoff などのメーカーデバイスでは、

一目で、さまざまな種類の装置が利用できます：

- 総合的な用途のタグ、自己接着型またはクリップオン式のタグ、種別に応じて対応します：
- 例えばサーキットブレーカーなどの調整機器の場合は、タグレールにクリップ対応 ESG マーカーを付けます：
- 仕様に準拠した個別のレーザー品質印刷

**カスタム印字の場合：**お客様のラベリング仕様に関しては、当社のラベリングソフトウェア、M-PrintPRO または M-PrintPRO Online (インストール未実施) のファイルをお送りください。

## 一般注文データ

種別	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	バージョン
注文番号	<a href="#">1912130000</a>	ESG, デバイスマーカー x 13.5 mm, PA 66, 色: 透明
GTIN (EAN)	4032248541164	
数量	5 Stück	

## 構成インターフェース



## 一般注文データ

種別	CBX200 USB
注文番号	<a href="#">8978580000</a>
GTIN (EAN)	4032248813759
数量	1 Stück



## ACT20X-2HTI-2SAO-P

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## 冷接点補償端子



## 一般注文データ

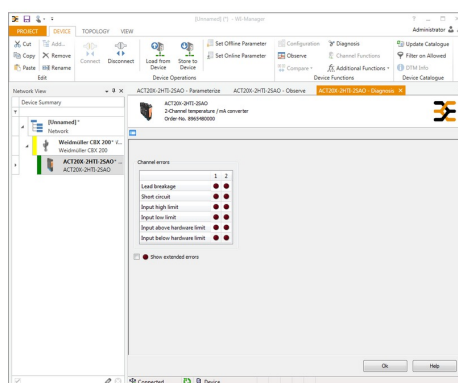
種別	ACT20X-CJC-HTI-S PRT 11	バージョン
注文番号	<a href="#">1160640000</a>	(CJC)ACT20Xサーマルモジュール用冷接点補償端子, 内蔵PT100セン
GTIN (EAN)	4032248948345	サ, チャンネル1のラベル(11、12、13、14)
数量	1 Stück	
種別	ACT20X-CJC-HTI-S PRT 21	バージョン
注文番号	<a href="#">1160650000</a>	(CJC)ACT20Xサーマルモジュール用冷接点補償端子, 内蔵PT100セン
GTIN (EAN)	4032248948352	サ, チャンネル2(21、22、23、24)のラベル付け
数量	1 Stück	

## ACT20X-2HTI-2SAO-P

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

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

### 図面



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software



Removable terminals with coding