データシート

ACT20X-HUI-SAO-S

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

www.weidmueller.com

製品イメージ, 図に類似

ACT 20X HUI-SAO-S/SAO-LP ユニバーサル測定および信号遮断コンバータは、個別に設定できます。
PT100 センサーおよびサーモカップルからの温度信号、およびアナログ DC 電流および電圧信号は、防爆エリアゾーン 0 から記録できます。
出力側では、オプションの電流 / 電圧 (SAO-S) または 4...20 mA 電流ループ信号 (SAO-LP/SAO-S) が安全エリアに提供されます。
ACT20X-Hui-SAO-S は、切り替え閾値設定のリレー出力も備えています。
この装置は、不具合が発生した場合に警告を発信するための統合アラーム接点を備えています。これにより、トラブルシューティングが容易になり、システムの可用性も向上します。
信号遮断コンバータの電源は、統合電源 (SAO-S) または出力側電流ループ (SAO-LP) のいずれかを使用して供給されます。
レールに取り付け可能装置は単一チャネルで設計され、オプションで 12.5 mm (SAO-LP) または 22.5 mm (SAO-S) の幅が用意されています。

一般注文データ

バージョン	EX signal isolating converter, Ex-output: U, I, R,ϑ, Safe-output: 4-20mA/ relay, 1-channel
注文番号	8965490000
種別	ACT20X-HUI-SAO-S
GTIN (EAN)	4032248785100
数量	1 items

ACT20X-HUI-SAO-S

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

www.weidmueller.com

技術データ

承認

認可	CE; CULUS; DETNORVER; FMEX; FUSAFETY; IECEXKEM; KEMAATEX
認可	DNVGL;
MAMID承認件数	
ROHS	適合
UL File Number Search	UL ウェブサイト
証明書番号（cULus）	E337701

寸法と重量

深さ	113.6 mm	奥行き（インチ）	4.4724 inch
高さ	119.2 mm	高さ（インチ）	4.6929 inch
幅	22.5 mm	幅（インチ）	0.8858 inch
正味重量	202 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 - PDF/ Cert_Weidmueller_070902_P0002_C005_V2R1.pdf (application/pdf)	IEC 61508に準拠したSIL	2
MTBF	74 a		

環境製品コンプライアンス

RoHS 対応状況	準拠 (免除あり)
RoHS 適用除外（該当する場合/既知の場合）	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Assembling

取り付け方式	スナップ取付け支持レール	取り付けレール	TS 35
取り付け位置	水平または垂直		

入力EX

センサー	2-/3-/4線式, RTD: PT10、PT20、PT50、PT100、PT250、PT300、PT400、PT500、PT1000、Ni50、Ni100、Ni120、Ni100 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,	入力抵抗	設定可能, 0...10 kΩ

ACT20X-HUI-SAO-S

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

www.weidmueller.com

技術データ

	ポテンショメータ, 抵抗：0 ~ 12 kΩ		
種別	フェールセーフ電流回路, アクティブ（電流ソースとして）またはパッシブ（電流シンクとして）	測定回路のライン抵抗	≤ 50 Ω
ポテンショメータ	10 Ω...10 kΩ	センサー供給	21.4...16.5 V DC / 0...20 mA
入力電圧	設定可能, 0...1 V DC, 0,2...1 V DC, 1...5 V DC, 0 ~ (5)10 V, 2...10 V DC	温度入力範囲	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)
入力電流	0...20 mA, 4...20 mA	入力抵抗、電圧	> 10 MΩ、600 mV時, 2 MΩ @ 28 V
入力抵抗、電流	20 Ω + PTC 50 Ω		

出力（アナログ）

信号出力	直接または反転	タイプ（アナログ出力）	「アクティブ」、「接続されたコントロールはパッシブであること」
ダウンスケール障害時出力動作	23 mA	アップスケール障害時出力動作	3.5 mA
アナログ出力数	1	抵抗負荷電流	<600 Ω
出力電流	4...20 mA、ループ駆動式, 0/4...20 mA, 0 (4)...20 mA		

出力（ステータス）

ヒステリシス	0.1 mA（回路閾値）	種別	ステータスリレー, 1 NC（電圧なし）
アラーム機能	デバイスエラー, 電源電圧なし	アラーム出力数	1
公称回路電圧	≤ AC125 V / DC110 V（安全エリア） ≤ AC32 V / DC32 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）
公称出力	≤ 62.5 VA/32 W（セーフエリア） ≤ 16 VA/32 W（ゾーン2）		

アラーム出力

ヒステリシス	0.1 mA（回路閾値）	種別	ステータスリレー, 1 NC（電圧なし）
アラーム出力数	1	公称回路電圧	≤ AC125 V / DC110 V（安全エリア） ≤ AC32 V / DC32 V（ゾーン2）

ACT20X-HUI-SAO-S

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

www.weidmueller.com

技術データ

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）	公称出力	≤ 62.5 VA/32 W（セーフエリア） ≤ 16 VA/32 W（ゾーン2）

一般的な仕様

接続方式	ねじ接続	湿度	0 ~ 95%（結露なし）
保護度合い	IP20	電源電圧	19.2...31.2 V DC
設定	FDT/DTMソフトウェアの使用, CBX200 USB8978580000構成アダプタが必要	動作高度	≤ 2000 m

絶縁協調

EMC 基準	EN 61326-1	標準	EN 61010-1
汚染度	2	絶縁電圧	2.6 kV（入力/出力）
定格電圧	300 V		

Ex　アプリケーションのデータ　(ATEX)

ATEX – ガス表示	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA	ATEX – ダストラベリング	II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I
IECEx – ガス表示	Ex ec nC IIC T4 Gc, [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA	設置場所	装置をセーフエリア、ゾーン2に設置

接続データ

接続方式	ねじ接続	締付けトルク、最小.	0.4 Nm
締付けトルク、最大.	0.6 Nm	クランプ範囲、定格接続	2.5 mm²
クランプ範囲、最小	0.25 mm²	クランプ範囲、最大	2.5 mm²
配線接続断面 AWG、最小	AWG 26	導体接続断面積 AWG、最大.	AWG 12

保証

時間間隔	3 年

パーツの説明

製品概要	デバイス ACT20X-HUI-SAO-S は、安全に電気的に分離された危険区域から非危険区域または危険性の低い区域にアナログ信号を送信します。この目的のために、入力回路は本質的に安全に設計されています。 特長 • FDT/DTM ソフトウェア「WI-Manager」を使用した設定および診断。 • このデバイスは、安全区域とゾーン 2/ディビジョン 2 に取り付けることができ、ゾーン 0、1、2、20、21、22、およびクラス I/II/III、ディビジョン 1、グループ A-G から信号を受信できます。 • RTD、TC、ポテンショメータ、V および mA のアクティブまたはパッシブ信号入力は、完全に電気的分離されています。 • このデバイスは、アクティブ電流信号が接続されているかパッシブ電流信号が接続されているかを自動的に検出します。 • TC 信号入力の冷接点補償としては、内部冷接点補償を使用するか、さらに精度を高めるために外部冷接点補償端子を使用します。 • 拡張自己診断：ステータスリレーを介したエラーイベント（ケーブルの破損など）の監視。 • 前面 LED は、動作の状態と誤動作を示します。 • 入力、出力、電源間の 3 方向電気的分離。

分類

ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 14.0	27-21-01-20

ACT20X-HUI-SAO-S

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

www.weidmueller.com

技術データ

ECLASS 15.0	27-21-01-20		

入札仕様書

長体仕様	RTD/TC 温度および DC 電流/電圧信号用の 変圧器とトリップ増幅器とを絶縁するEx ユニバーサル測定幅が 22.5 mm の 1 チャネル測定分離変圧器とトリップ増幅器を外部電源で用い、RTD/TC センサ、抵抗器、ポテンショメータ、DC 電流の信号 0 (4)...20 mA および電圧、電圧 0...12 V を Ex ゾーン 0、1、2 から取り込み、分離します。センサーは、0...20 mA 電流ループを介して給電されます。 出力は、アクティブ 0 (4)...20 mA 信号として、またはパッシブ 4...20 mA 電流ループとして動作できます。 出力側では、リレー接点 (NO)をリミット値モニタリング用に使用できます。 状態/エラーメッセージは、リレー接点 (NO)を介して発行されます。 このコンポーネントは、標準の FDT/DTM ソフトウェアを使用して構成できます。 TS35 レール取り付け用アドオンハウジング 寸法：L/W/H 119.2/ 22.5/ 113.6 ねじ接続/呼び断面 2.5 mm2 保護等級：IP 20 入力RTD: PT100, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000抵抗 0...10 kオーム /ポテンショメータ 10オーム...10 kオーム TC – タイプ： B、E、J、K、N、R、S、T、U、L 0(4)...20 mA 0...12 V/ 2...10 V Sensor電源28...16.5 VDC / 0..20 mA 出力 アクティブ 0 (4)...20 mA / 20..0 mA 設定可能 パッシブ 4...20 mA 電流ループ 3.5...26 V DC 負荷< 600 オーム アラーム出力リレー1 NO 接点 250 V AC / 30 V DC @ 2A 安全ゾーン 32 V AC @ 0.5 A/ 32 VDC @ 1 A ゾーン 2 精度 < 0,1 % v.E	短体仕様	RTD/TC 温度および DC 電流/電圧信号用の 変圧器とトリップ増幅器とを絶縁するEx ユニバーサル測定 外部電源を使用した 22.5 mm 幅で変圧器とトリップ増幅器とを絶縁する 1 チャネル測定、RTD/TC センサ、抵抗器、ポテンショメータ、DC 電流の信号 0 (4)...20 mA および電圧、電圧 0...12 V を Ex ゾーン 0、1、2 から取り込み、絶縁します。センサーは、0...20 mA 電流ループを介して給電されます。 出力は、アクティブ 0 (4)...20 mA 信号として、またはパッシブ 4...20 mA 電流ループとしてセーフゾーンで動作できます。 出力側では、リレー接点 (NO)を制限値モニタリングに利用できます。 状態とエラーメッセージは、リレー接点 (NO)を介して発行されます。 このコンポーネントは、標準の FDT/DTM ソフトウェアを使用して構成できます。

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

www.weidmueller.com

技術データ

温度係数 < 0,01% v.E./C (Tu)
アラーム出力リレー1 NO 接点
250 V AC / 30 V @ 2V安全ゾーン
32 V AC @ 0.5 A/ 32 VDC @ 1 Aゾーン2
補助電源 19...31.2 V DC
電力損失約 3.5 W
周囲
温度範囲 – 20 C...+ 60 C
安全な分離 EN 61010、3 方向分離 (全回路で最大 2.6 kV AC/DC、相互接続)
使用電圧 300 V AC/DC、過電圧カテゴリ II、汚染度 2
cULus、ATEX IECEX、FM
ATEX マーキング II 3 G ExnA nC IIC T4
ATEX 特性データ U の認証取得0 = 8.7 V DC
I0 = 18.4 mA DC
P0 = 40 mW
種別ACT20X-HUI-SAO-S

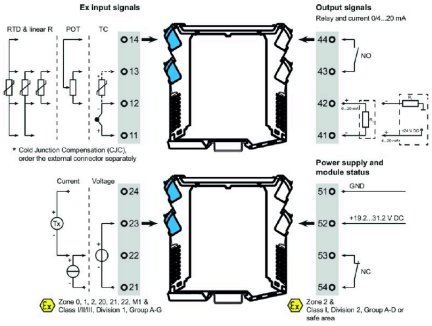
ACT20X-HUI-SAO-S

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

www.weidmueller.com

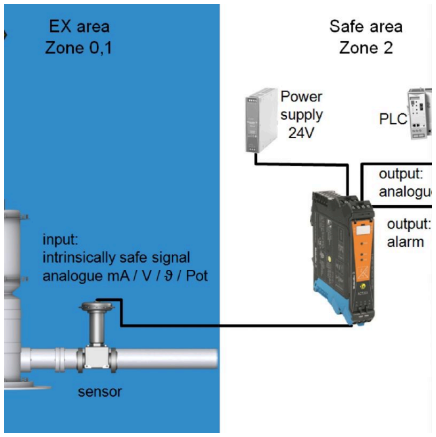
図面

接続図

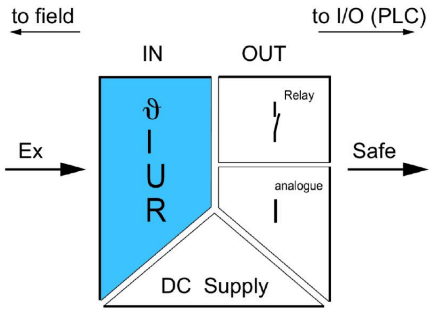


Limit value setting options

アプリケーション



ブロック回路図

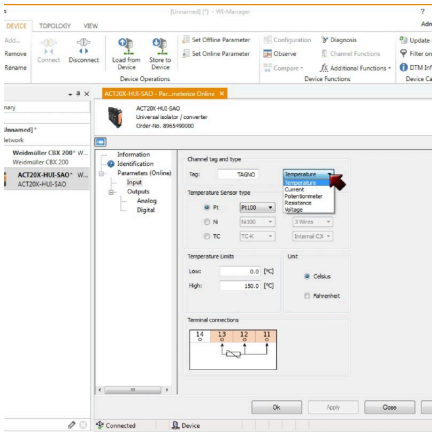


ACT20X-HUI-SAO-S

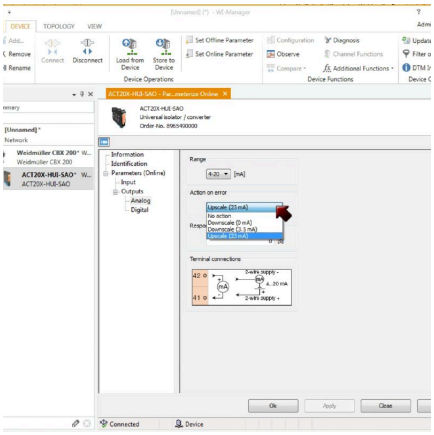
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

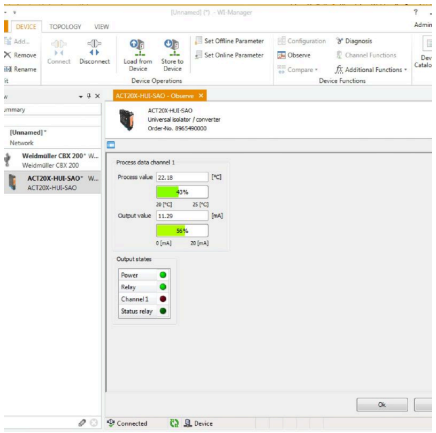
図面



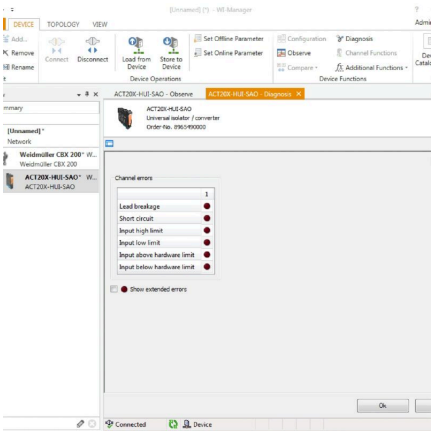
screenshot of input configuration
with FDT2 / DTM software



screenshot of output configuration
with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software



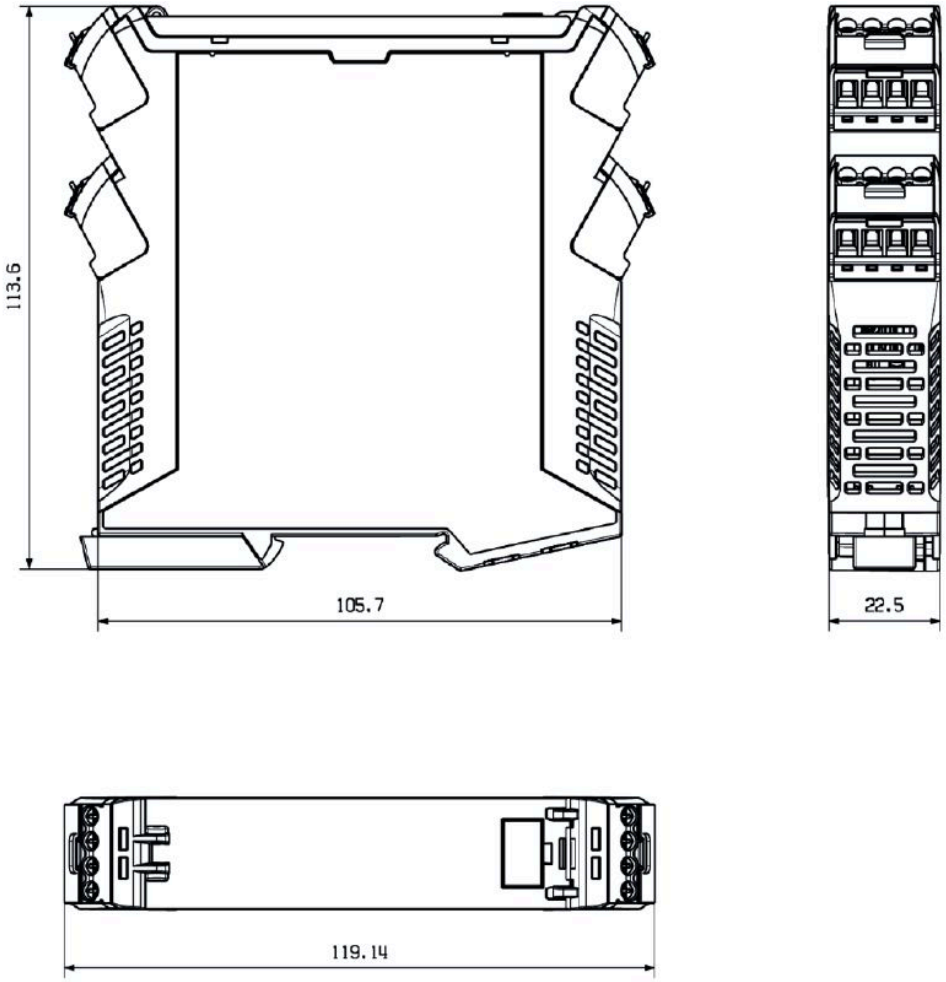
screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

ACT20X-HUI-SAO-S

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

www.weidmueller.com

図面



Dimensioned drawing

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

www.weidmueller.com

図面

Removable terminals with coding

ACT20X-HUI-SAO-S

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

構成インターフェース

一般注文データ

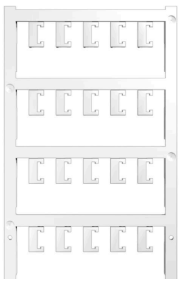
種別	CBX200 USB	バージョン
注文番号	8978580000	
GTIN (EAN)	4032248813759	
数量	1 ST	

冷接点補償端子

一般注文データ

種別	ACT20X-CJC-HTI-S PRT 21	バージョン
注文番号	1160650000	(CJC) cold-junction compensation terminal for ACT20X thermal
GTIN (EAN)	4032248948352	module, built-in PT100 sensor, Labelling for channel 2 (21, 22, 23,
数量	1 ST	24)

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。

ACT20X-HUI-SAO-S

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

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	1082540000	ESG, デバイスマーカー x 20 mm, PA 66, 色: 白色, プラグ接続可能
GTIN (EAN)	4032248845439	
数量	200 ST	
種別	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	バージョン
注文番号	1912130000	ESG, デバイスマーカー x 13.5 mm, PA 66, 色: 透明, プラグ接続可能
GTIN (EAN)	4032248541164	
数量	5 ST	