データシート

ACT20X-2HTI-2SAO-S

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

www.weidmueller.com

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,9, 安全出力： 4 ~ 20mA, 2チャネル, 入力 : 温度, 4-20 mA, EX, 出力 : 4-20 mA, 安全
注文番号	8965480000
種別	ACT20X-2HTI-2SAO-S
GTIN (EAN)	4032248785094
数量	1 items

ACT20X-2HTI-2SAO-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	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 - PDF/ Cert_Weidmueller_070902_P0002_C003_V2R1.pdf (application/pdf)	IEC 61508に準拠したSIL	2
MTBF	111 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、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	種別	フェールセーフ電流回路,
測定回路のライン抵抗	≤ 50 Ω	温度入力範囲	設定可能, PT100: -200... +850 °C, PT200: -200...

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

www.weidmueller.com

技術データ

			+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...20mA	入力抵抗、電流	20 Ω + PTC 50 Ω

出力

出力数	2	負荷インピーダンス電流	≤ 600 Ω
抵抗負荷の影響	スパンの ≤ 0.01% / 100 Ω	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）
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	出力信号制限	3.8...20.5 mA / 0...20.5 mA（範囲によって異なる）

出力（ステータス）

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
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）		

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
ステップ応答時間	≤ 400 ms（電流あり）, ≤ 1秒（温度使用時）	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
絶縁電圧	2.6 kV（入力/出力）	定格電圧	300 V

ACT20X-2HTI-2SAO-S

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

www.weidmueller.com

技術データ

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	IECEx – ダストラベリング	[Ex ia Da] IIIC
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	ACT20X-HTI-SAO-S ファミリーの各デバイスは、危険区域から安全区域へと電気的に絶縁された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、および mA 用の受動信号入力は、1 つまたは 2 つのチャネル用に作成され、完全に電気的に絶縁されています。 • 2 チャンネル版は、信号スプリッターとして使用するのに適しています。 • 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。 • 拡張された自己診断：個々のステータスリレーを介したエラーイベントとケーブル破損の監視。 • 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	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		

入札仕様書

長体仕様	RTD/TC 温度信号と DC 電流信号用の Ex 温度変換器、2 チャネル 幅が 22.5 mm の 2 チャネル温度変換器を外部電源で用い、 RTD/TC センサと DC 電流信号 0 (4)...20 mA を Ex ゾーン 0、1、2 から取り込み、分離します。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。	短体仕様	RTD/TC 温度信号と DC 電流信号用の Ex 温度変換器、2 チャネル 幅が 22.5 mm の 2 チャネル温度変換器を外部電源で用い、 RTD/TC センサと DC 電流信号 (0 (4)...20 mA)を Ex ゾーン 0、1、2 から取り込み、分離します。出力は、アクティブ信号 (0 (4)...20 mA)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。

ACT20X-2HTI-2SAO-S

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

www.weidmueller.com

技術データ

状態とエラーメッセージは、リレー接点 (NO)を介して表示されます。
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/チャネルRTD:
PT100、PT500、PT1000、Ni100、Ni120、Ni1000
TC – タイプ：
B、E、J、K、N、R、S、T、U、L
0(4)...20 mA
出力/チャネル
・アクティブ 0(4)...20 mA / 20..4 mA設定可能なパッシブ
4...20 mA電流ループ
3.5...26 V DC
/チャネル< 600 オーム
精度 < 0.1 % v.E.
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 DC @ 2A
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 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-2HTI-2SAO-S

ステータス / エラーメッセージは、リレー接点 (NO)を介して使用できます。
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。

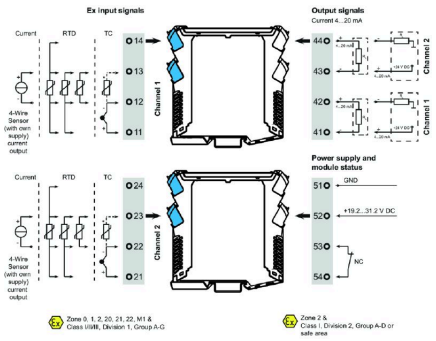
ACT20X-2HTI-2SAO-S

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

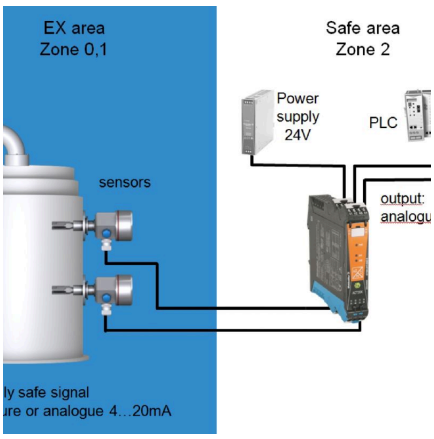
www.weidmueller.com

図面

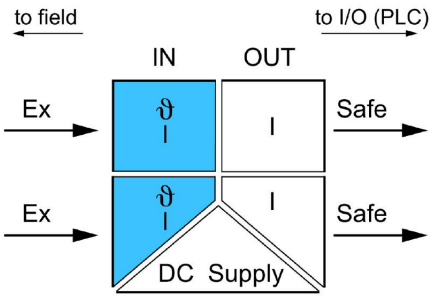
接続図

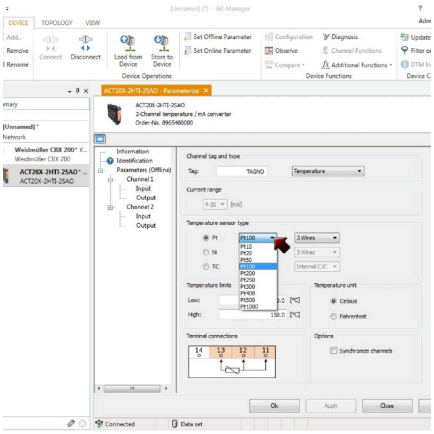


アプリケーション



ブロック回路図



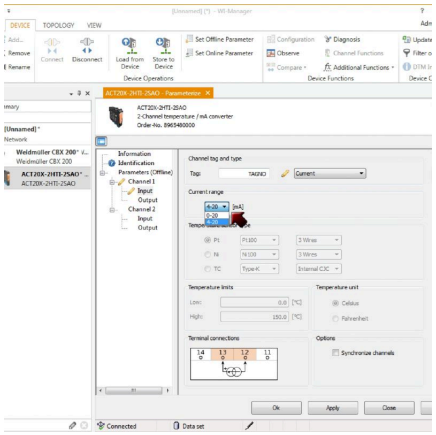


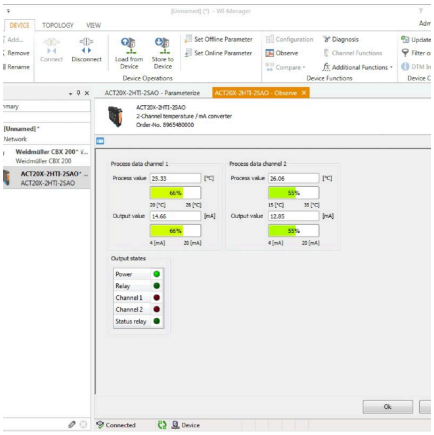
ACT20X-2HTI-2SAO-S

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

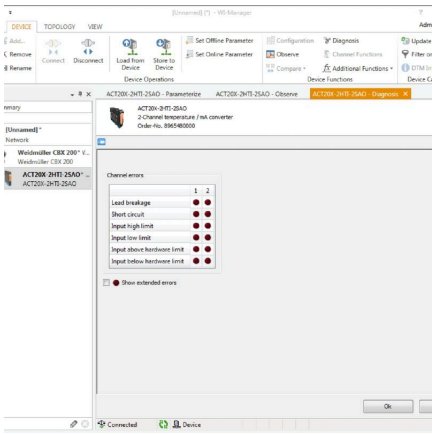
www.weidmueller.com

図面



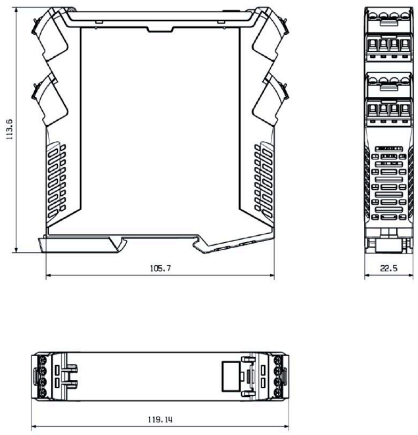


screenshot of current configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

寸法図



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

www.weidmueller.com

図面

Removable terminals with coding

ACT20X-2HTI-2SAO-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 11	バージョン
注文番号	1160640000	(CJC) cold-junction compensation terminal for ACT20X thermal
GTIN (EAN)	4032248948345	module, built-in PT100 sensor, Labelling for channel 1 (11,12,13,14)
数量	1 ST	
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)

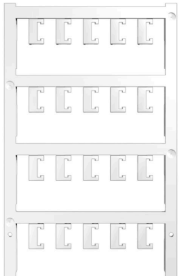
ACT20X-2HTI-2SAO-S

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。

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	