

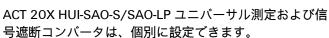
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

製品イメージ,図に類似





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

EX signal isolating converter, Ex-output: U, I, R,9,
Safe-output: 4-20mA/ relay, 1-channel
8965490000
ACT20X-HUI-SAO-S
4032248785100
1 items



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

_	4-
7 .	製
/ T \	Drl's

認可	CE; CULUS; DETNORVER; FMEX; FUSAFETY; IECEXKEM; KEMAATEX
認可	DNVGL;
MAMID承認件数	C E CUL US FM APPROVED IECEX



ROHS	適合
UL File Number Search	<u>UL ウェブサイト</u>
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 a		

温度

保管温度	-20 °C85 °C	動作温度	-20 °C60 °C
湿度	0~95%(結露なし)		

失敗の確率

SIL PAPER	SIL certificate - PDF/	IEC 61508に準拠したSIL	2	
OIL I / II LII	-		-	
	Cert Weidmueller 07090	02 P0002 C005 V2R1.pdf		
	<u> </u>	/2_1 0002_0000_v2111.pui		
	(application/pdf)			
	(application) par	_		
MTBF	71.			
IVIIDF	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, 7cl
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: 入力抵抗 設定可能, 0...10 kΩ 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,

作成日 01.11.2025 08:40:58 MEZ





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 Ω10 kΩ	センサー供給	21.416.5 V DC / 020 mA
入力電圧	設定可能, 01 V DC, 0,2 1 V DC, 15 V DC, 0 ~ (5)10 V, 210 V DC	温度入力範囲	設定可能, PT100: -200 +850°C, PT200: -200 +850°C, PT1000: -200 +850°C, N1100: -60°C +250°C, N1100: -60°C +320°C, N11000: -60°C +320°C, N11000: -60°C +250°C, B: +100+1820°C, E: (-100+1000°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), LR: (-200+800°C)
入力電流	020 mA, 420 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	420 mA、ループ駆動式, 0/420 mA		
出力 (ステータス)			
	(Pates /t)	(Z.D.)	
ヒステリシス	O.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)



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	公称出力	≤ 62.5 VA/32 W(セーフ
	(セーフゾーン),≤0.5 A		エリア)
	AC / 1 A DC (ゾーン2)		≤ 16 VA/32 W(ゾーン
			2)

一般的な仕様

接続方式 保護度合い	ねじ接続 IP20		0~95%(結露なし) 19.2…31.2 V DC
消費電力	≤ 2.1 W	 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)

設置場所	壮学をも フェリフ び
议 直场川	装直をセーノエリア、ソー
	> 0 = 和
	ンル、設直
	,

安全に関する基本仕様

Description of the "safe state"	analogue Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA, de- energized (relay output)	Tproof	4 a
Diagnostic test interval	30 s	Total failure rate for safe detected failure (λSD)	s0 FIT
装置の種別	В	ハードウェア故障許容度(HFT)	0
安全カテゴリー	SIL 2	Relay lifetime	100000 times
Safe Failure Fraction (SFF)	93 %	Mean Time To Repair (MTTR)	24 h
Total failure rate for safe undetected failures (λSU)	278 FIT	Total failure rate for dangerous detected failures (λDD)	352 FIT
Total failure rate for dangerous undetected failures (λDU)	43 FIT	停止PFHの確率	4.33 x 10-8 h-1
Demand mode	High	Demand rate	3000 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

安全関連仕様低要求セート		
Average Probability of Failure on Demand (PFDavg)	2.82 x 10-4 (Tproof = 1 year), 4.63 x 10-4 (Tproof = 2 years), 1.00 x 10-3 (Tproof = 5 years), 安全マ ニュアルの追加データ	

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 mm ²
クランプ範囲、最小	0.25 mm ²	クランプ範囲、最大	2.5 mm ²
配線接続断面 AWG、最小	AWG 26	導体接続断面積 AWG、最大.	AWG 12



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技術デ

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、ゾーンの、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 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 9.0	27-21-01-20
ECLASS 9.1	27-21-01-20	ECLASS 10.0	27-21-01-20
ECLASS 11.0	27-21-01-20	ECLASS 12.0	27-21-01-20
ECLASS 13.0	27-21-01-20	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		<u> </u>

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 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 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 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。

短体什様

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 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。

5



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技術データ

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 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 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 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 10 = 18.4 mA DCP0 = 40 mW

種別ACT20X-HUI-SAO-S

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。



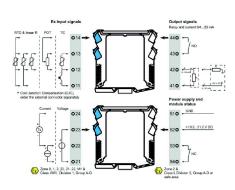
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

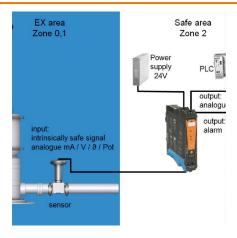
www.weidmueller.com

図面

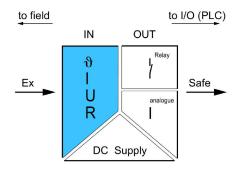
接続図

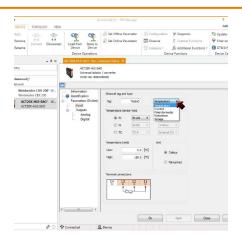


アプリ<u>ケー</u>ション



ブロック回路図





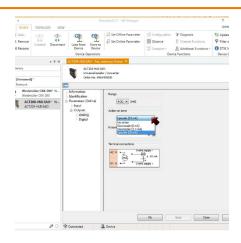


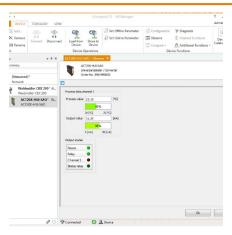
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

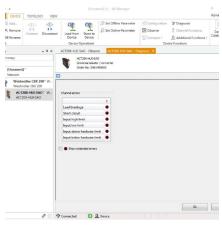




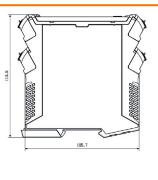


screenshot of output configuration with FDT2 / DTM software

寸法図



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software









Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com





Removable terminals with coding

データシート

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 注文番号 <u>8978580000</u> バージョン

GTIN (EAN) 4032248813759

数量 1 S7

冷接点補償端子



一般注文データ

バス/エ ク	, , ,	
種別	ACT20X-CJC-HTI-S PRT 21	バージョン
注文番号	<u>1160650000</u>	(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。



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	パージョン
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	パージョン
種別 注文番号	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU 1912130000	バージョン 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