

ACT20X-HUI-SAO-P

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ンネルで設計され、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周波数信号絶縁トランス, 出力例: U, I, R, g, 安全出力: 4 ~ 20mA/リレー, 1チャンネル
注文番号	2456200000
種別	ACT20X-HUI-SAO-P
GTIN (EAN)	4050118471601
数量	1 Stück

ACT20X-HUI-SAO-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	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	IEC 61508に準拠したSIL	2
-----------	-----------------	-------------------	---

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: PT10、PT20、PT50、PT100、PT250、PT300、PT400、PT500、PT1000、Ni50、Ni100、Ni120、Ni1000 センサー供給 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、ポテンシオメータ, 抵抗: 0 ~ 12 kΩ	21.4...16.5 V DC / 0...20 mA	
ポテンシオメータ	10 10 k	入力抵抗	設定可能, 0...10 kΩ
入力抵抗、電圧	> 10 MΩ、600 mV時, 2 MΩ、28 V 時	入力抵抗、電流	20 Ω + PTC 50 Ω
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	入力電流	0...20 mA, 4...20 mA
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)	測定回路のライン抵抗	50
種別	フェールセーフ電流回路		

ACT20X-HUI-SAO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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
種別	3.8...20.5 mA / 0...20.5 mA (範囲によって異なる) 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)	負荷インピーダンス電流 ≤ 600 Ω

デジタル出力

公称出力	≤ 500 VA/60 W (セーフエリア) ≤ 16 VA/32 W (ゾーン2)	公称回路電圧	≤ AC250 V / DC30 V (安全エリア) ≤ 32 ACV / DC32 V (ゾーン2)
持続電流	≤ 2 A AC/DC (セーフエリア、ゾーン2エリア)	最大開閉周波数	20 Hz
機能	構成可能な回路閾値、ウィンドウ機能、センサーエラー	種別	リレー、1 NO / NC接点

アラーム出力

アラーム機能	入力の短絡、入力の回路開放、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	≤ 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)
種別	ステータスリレー、1 NC (電圧なし)		

一般的な仕様

保護度合い	IP20	接続方式	PUSH IN
消費電力	≤ 2.1 W	湿度	0 ~ 95% (結露なし)
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	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, I (M1) [Ex ia Ma] I, II (1) G [Ex ia Ga] IIC, II (1) D [Ex ia Da] IIIC	設置場所	装置をセーフエリア、ゾーン2に設置
電力 P ₀	40 mW	電圧 U ₀	8.7 V DC
電流 I ₀	18.4 mA		

作成日 2024/07/04 6:08:40 CEST

ACT20X-HUI-SAO-P

Weidmüller Interface GmbH & 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 ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA, de- energized (relay output)	Diagnostic test interval	30 s
T _{proof}	4 a	Total failure rate for safe detected failures (λ_{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 (λ_{SU})	278 FIT	Total failure rate for dangerous detected failures (λ_{DD})	352 FIT
Total failure rate for dangerous undetected failures (λ_{DU})	43 FIT	停止PFHの確率	$4.33 \times 10^{-8} \text{ h}^{-1}$
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 _{avg})	2.82×10^{-4} (T _{proof} = 1 year), 4.63×10^{-4} (T _{proof} = 2 years), 1.00×10^{-3} (T _{proof} = 5 years), 安全マニュアル の追加データ
---	---

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 ²
導体断面、固定式、最大	2.5 mm ²	配線接続断面、細径撚線、最小	0.2 mm ²
配線接続断面、細径撚線、最大	2.5 mm ²	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 ²
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 ²		

保証

時間間隔	3 年
------	-----

分類

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	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

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 2024/07/04 6:08:40 CEST

ACT20X-HUI-SAO-P

Weidmüller Interface GmbH & 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	Certification SIL Certification DNV GL Certification ATEX Certification IECEx Certification UL Declaration of Conformity
エンジニアリングデータ	CAD data – STEP
ソフトウェア	WI-Manager, DTM-Library for online installation Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version
ユーザ文書	Safety Manual for SIL application Instruction sheet Handbuch ACT20X- Serie, deutsch Manual ACT20X- series, english 20210120 Security Advisory - WI-Manager affected by MundM Software fdtCONTAINER vulnerability
カタログ	Catalogues in PDF-format

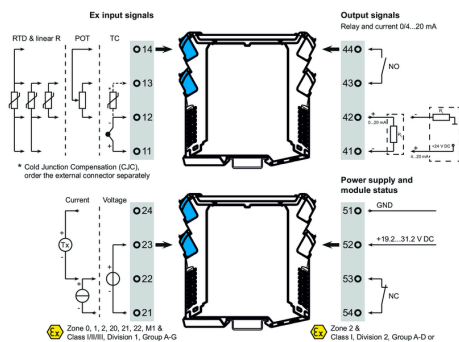
ACT20X-HUI-SAO-P

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

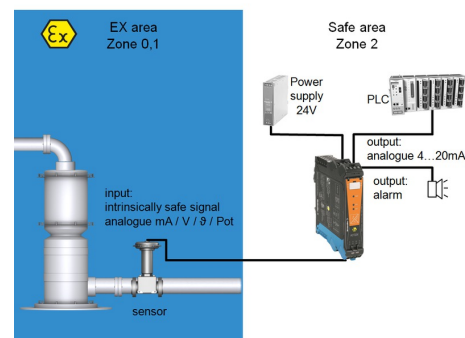
www.weidmueller.com

図面

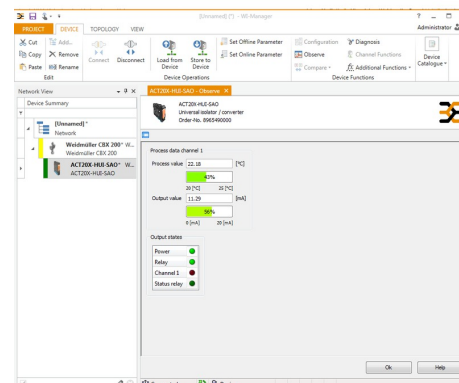
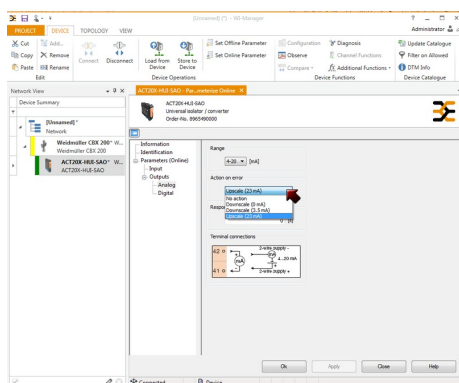
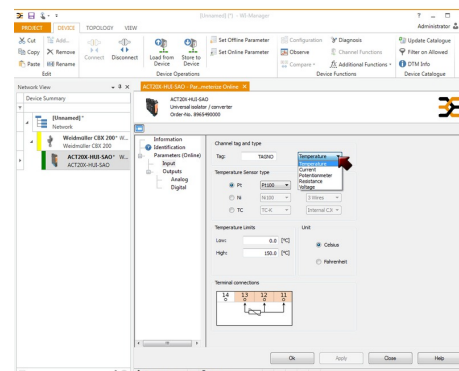
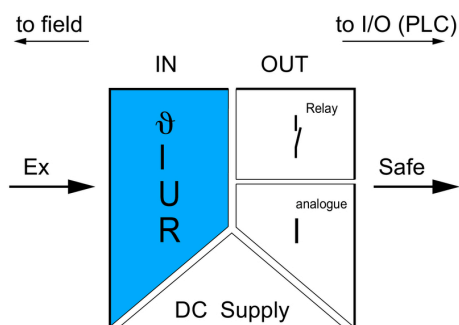
接続図



アプリケーション



ブロック回路図



screenshot of output configuration
with FDT2 / DTM software

作成日 2024/07/04 6:08:40 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-HUI-SAO-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
GTIN (EAN)	4032248845439	
数量	200 Stück	

ACT20X-HUI-SAO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

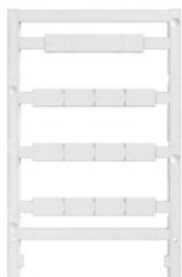
D-32758 Detmold

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	1912130000	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	8978580000
GTIN (EAN)	4032248813759
数量	1 Stück

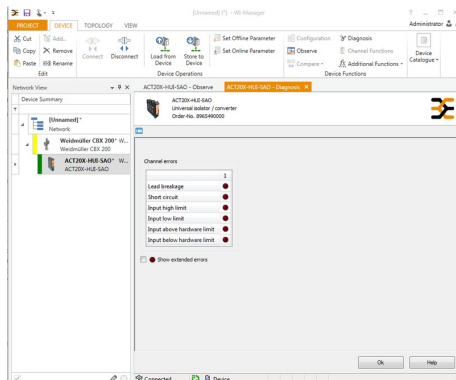
ACT20X-HUI-SAO-P

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

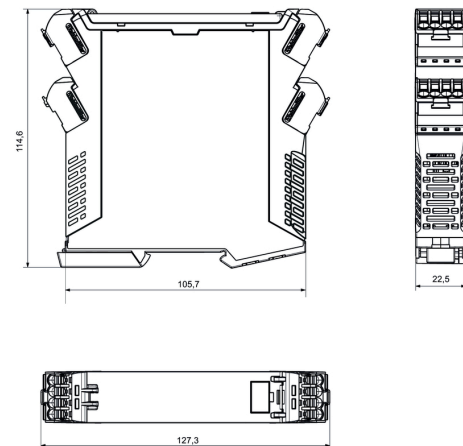
www.weidmueller.com

図面

寸法図



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software



Removable terminals with coding