

## ACT20X-2SAI-2HAO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

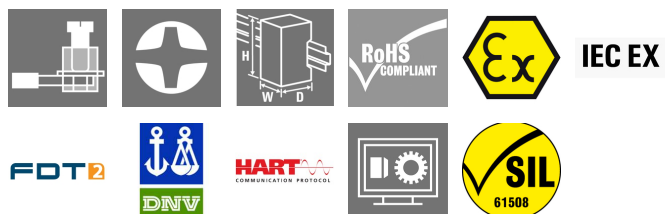
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

製品イメージ, 図に類似



ACT20X-SAI-HAO/2SAI-2HAO の電流出力遮断装置は、  
防爆領域のフィールド装置 (ゾーン 0 まで) の制御に適し  
ています。

入出力側の HART プロトコルの透過信号接続は、4 ~ 20  
mA の電流ループを使用して実装されます。

統合アラーム接続は、誤動作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簡単  
になり、システムの可用性が向上します。

レールに取り付けられた電流出力断路器は、1 または 2  
チャンネルのバージョンでオプションで使用できます。

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, 安全入力: 4 ~ 20mA, 外部出力: 4 ~ 20 mA, HART®の透明性, 2 チャンネル
注文番号	<a href="#">8965460000</a>
種別	ACT20X-2SAI-2HAO-S
GTIN (EAN)	4032248785070
数量	1 Stück

## ACT20X-2SAI-2HAO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 寸法と重量

深さ	113.6 mm	奥行き (インチ)	4.472 inch
高さ	119.2 mm	高さ (インチ)	4.693 inch
幅	22.5 mm	幅 (インチ)	0.886 inch
正味重量	212 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	135 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	スナップ取付け支持レール		

## 入力

入力数	2	入力電流	4...20mA
電圧降下	<2 V		

## 出力

2線式供給	> 14.5 V @ 20 mA	出力信号制限	<28 mA
出力電流	4...20 mA (最大23 mA)	抵抗負荷の影響	スパンの $\leq 0.01\%$ / 100 $\Omega$
残留リップル (電流ループ)	<7.5 mV <sub>eff</sub>	種別	本質安全回路
負荷インピーダンス電流	$\leq 725$		

## アラーム出力

アラーム機能	信号制限の超過, 入力での配線中断, 電源電圧なし, デバイスエラー	ヒステリシス	0.1 mA (回路閾値)
公称出力	$\leq 62.5$ VA/32 W (セーフエリア) $\leq 16$ VA/32 W (ゾーン2)	公称回路電圧	$\leq$ AC125 V / DC110 V (安全エリア) $\leq$ AC32 V / DC32 V (ゾーン2)
回路閾値	0 ~ 29.9 mA (プログラム可能)	持続電流	$\leq 0.5$ A AC / 0.3 A DC (セーフゾーン), $\leq 0.5$ 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)		

## ACT20X-2SAI-2HAO-S

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 一般的な仕様

HART® による信号転送の種別	不変	HART® 透過をサポート	はい
ステップ応答時間	5 ms	保護度合い	IP20
接続方式	ねじ接続	消費電力	1.8 W
温度係数	スパンの<0.01%/ °C (TU)	湿度	0 ~ 95% (結露なし)
精度		設定	FDT/DTMソフトウェアの使用, CBX200 USB8978580000構成ア ダプタが必要
	<0.1%スパン		
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, 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>	<650 mW	電圧 U <sub>0</sub>	28 V DC
電流 I <sub>0</sub>	93 mA		

## 安全に関する基本仕様

Description of the "safe state"	analogue Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA	T <sub>proof</sub>	5 a
Total failure rate for safe detected failures (λ <sub>SD</sub> )	0 FIT	装置の種別	A
ハードウェア故障許容度 (HFT)	0	安全カテゴリー	SIL 2
Safe Failure Fraction (SFF)	85 %	Mean Time To Repair (MTTR)	24 h
Total failure rate for safe undetected failures (λ <sub>SU</sub> )	164 FIT	Total failure rate for dangerous detected failures (λ <sub>DD</sub> )	127 FIT
Total failure rate for dangerous undetected failures (λ <sub>DU</sub> )	48 FIT	停止PFHの確率	4.8 x 10 <sup>-8</sup> h <sup>-1</sup>
Demand mode	High		

## 安全関連仕様低要求モード

Average Probability of Failure on Demand (PFD <sub>avg</sub> )	2.29 x 10 <sup>-4</sup> (T <sub>proof</sub> = 1 year), 4.37 x 10 <sup>-4</sup> (T <sub>proof</sub> = 2 years), 1.06 x 10 <sup>-4</sup> (T <sub>proof</sub> = 5 year)
---	---

## 接続データ

接続方式	ねじ接続	締め付けトルク、最小	0.4 Nm
締め付けトルク、最大	0.6 Nm	クランプ範囲、定格接続	2.5 mm <sup>2</sup>
クランプ範囲、最小	0.25 mm <sup>2</sup>	クランプ範囲、最大	2.5 mm <sup>2</sup>
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
------	-----

作成日 2024/07/02 5:28:36 CEST

## ACT20X-2SAI-2HAO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## 技術データ

## 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

## ACT20X-2SAI-2HAO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 入札仕様書

## 長体仕様

標準 DC 電流信号用の Ex  
出力分離増幅器、2 チャネル、**HART 透過**  
外部電源を用いた 22.5  
mm 幅の 2 チャネル出力絶  
縁増幅器  
Ex ゾーン 0、1、2 からの  
4 ~ 20 mA 標準信号を送  
信および絶縁します。  
状態 / 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  
mm<sup>2</sup>  
保護等級: IP 20  
入力 2 x 4...20 mA  
出力 2 x 4...20 mA 負荷 <  
600 オーム  
Kanal  
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 @ 2 A  
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<sub>0</sub> = 28 V DC  
I<sub>0</sub> = 93 mA DC  
P<sub>0</sub> = 650 mW

種別

ACT20X-2SAI-2HAO-S

## 短体仕様

標準 DC 電流信号用の Ex  
出力分離増幅器、2 チャネル、**HART 透過**  
外部電源を用いた 22.5  
mm 幅の 2 チャネル出力絶  
縁増幅器  
Ex ゾーン 0、1、2 からの  
4 ~ 20 mA 標準信号を送  
信および絶縁します。  
状態 / 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。

## ACT20X-2SAI-2HAO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 環境製品コンプライアンス

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

## 承認

認可



認可	DNVGL;
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="#">Application notes – 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="#">Device description – Instruction sheet</a> <a href="#">Safety Manual for SIL application</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>
ブローシャー	

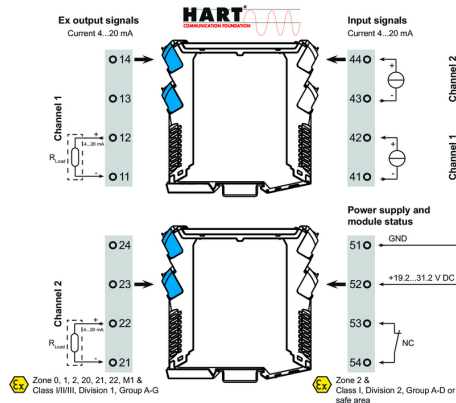
# ACT20X-2SAI-2HAO-S

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

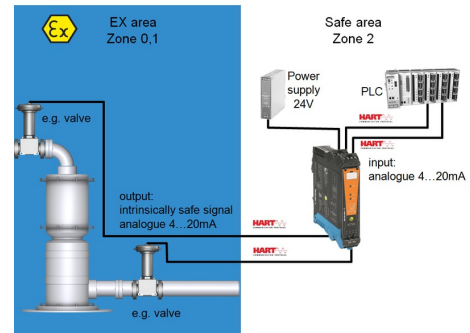
www.weidmueller.com

## 図面

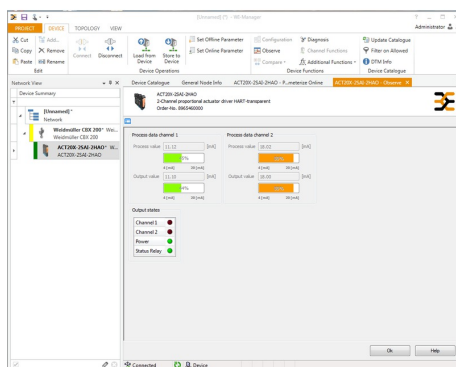
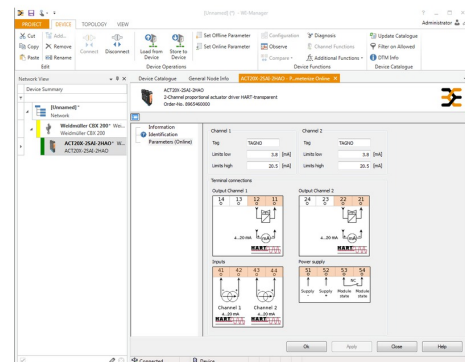
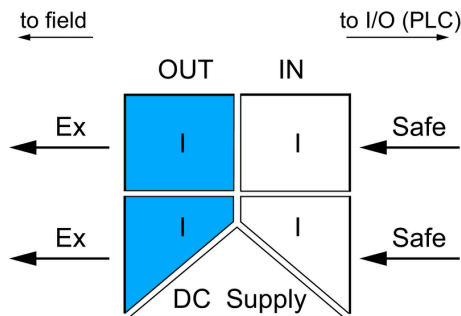
### 接続図



### アプリケーション



### ブロック回路図



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software

screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

作成日 2024/07/02 5:28:36 CEST

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

## ACT20X-2SAI-2HAO-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	<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-2SAI-2HAO-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

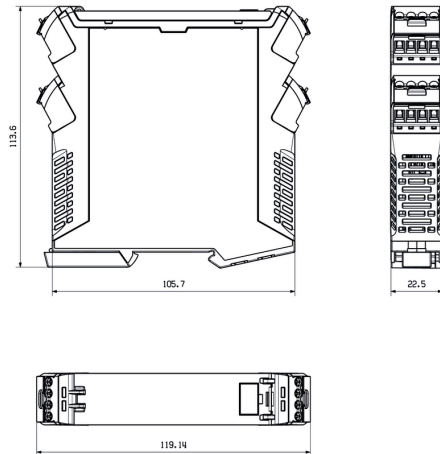
# ACT20X-2SAI-2HAO-S

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

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

## 図面

### 寸法図



Removable terminals with coding