

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 製品イメージ,図に類似























ACT20X-HAI-SAO/2HAI-2SAO HART プロトコル透過電源 遮断装置は、防爆ゾーン 0 からの 4...20 mA 信号を安全 エリアに送信することができます。

外部センサーは、デバイスを通じて電源を供給できます。

内蔵アラーム接点は、故障時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。

レールに取り付けられた電源遮断装置は、1チャネルまたは2チャネルのバージョンで任意に使用できます。

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 signal isolating converter, HART®, 1-channel, Ex-input: 4 - 20 mA, Safe-output: 4-20mA
注文番号	<u>8965430000</u>
種別	ACT20X-HAI-SAO-S
GTIN (EAN)	4032248785049
数量	1 items



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技術データ

認可	CE; CULUS; DEKRAATEX; DETNORVER; FMEX; FUSAFETY; IECEXDEK
認可	DNVGL;
MAMID承認件数	A A A ANTON







ROHS	
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	186 g		

## 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/ Cert_Weidmueller_070902_ (application/pdf)	IEC 61508に準拠したSIL P0002_C006_V2R1.pdf	2
MTBF	177 a	SFF	80 %

### 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

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)	残留リップル(電流ループ)	<7.5 mVeff
センサー供給	>16 V DC	断線時の出力信号	<1 mA
入力電流	420mA	電圧降下、電源接続	<4.5 V
電圧降下に電力が供給されていません	<6 V		

作成日 08.11.2025 04:50:26 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技術データ

出力			
出力数	1	負荷インピーダンス電流	≤ 600 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	420 mA
出力信号制限	<28 mA	負荷安定性	終了値の≤0.01% / 100
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)		
一般的な仕様			
4±-√-±\-ф\	+a 1°+☆/+	v≠ <del>c±</del>	40 40/ <b>7</b> 11° > 4
接続方式 湿度	ねじ接続 0~95%(結露なし)	<u>精度</u> 保護度合い	<0.1%スパン IP20
<u> </u>	19.231.2 V DC	<u>                                      </u>	5 ms
消費電力	≤ 1.0 W	温度係数	スパンの<0.01%/ °C(TU)
HART® による信号転送の種別	不变	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	HART® 透過をサポート	はい
絶縁協調			
FMC 甘油	EN 01220 1	<del></del>	EN C1010 1
EMC 基準 サージ電圧カテゴリー	EN 61326-1	標準 汚染度	EN 61010-1 2
<u>グーグ電圧ガナコグー</u> 絶縁電圧			300 V
Ex アプリケーションのデータ	7 (ATEX)		
設置場所	装置をセーフエリア、ゾー ン2に設置		
安全に関する基本仕様			
Description of the "safe state"	analogue Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA	Tproof	5 a
Total failure rate for safe detected fai (λSD)	·	装置の種別	А
<del>ハードウェア故障許容度(HFT)</del>	0	安全カテゴリー	SIL 2
Safe Failure Fraction (SFF)	80 %	Mean Time To Repair (MTTR)	24 h
	O FIT	T . 16 " . 6 1	stantad 170 FIT

Total failure rate for dangerous undetected failures (λDU)

Total failure rate for safe undetected

failures (λSU)

Demand mode

0 FIT

41 FIT

High

カタログステータス / 図面

failures (λDD)

停止PFHの確率

Total failure rate for dangerous detected 173 FIT

4.1 x 10-8 h-1



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技術データ

### 安全関連仕様低要求モード

Average Probability of Failure on Demand (PFDavg)

1.92 x 10-4 (Tproof = 1 year), 3.67 x 10-4 (Tproof = 2 years), 8.92 x 10-4 (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 <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

### パーツの説明

製品概要

ACT20X-HAI-SAO-S 電源供給アイソレータは、Ex-zone 0からのアナログ直流電流信号用の HART プロトコル透明アイソレータです。入力は、アクティブな電流ループ (デバイスが提供するループ電流) としても動作します。デバイスは、出力側での安全ゾーンに 4...20~mA の電流信号を供給します。このデバイスは、シングルチャンネルまたはデュアルチャンネル版として提供されています。

#### 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		

### 入札仕様書

長体仕様

標準 DC 電流信号用の Ex 供給アイソレータ、2 チャ ネル、HART 透過 幅が 22.5 mm の 2 チャネ ル供給アイソレータを外部 電源で用い、 Ex ゾーン 0、1、2 からの 4...20 mA 標準信号をセー ゾーンに送信および分離し ます。コンポーネントは、 アクティブ入力とパッシブ 入力を使用できます。外部 センサーは、 > 15 VDC で供給されま す。4...20 mA 出力回路 は、パッシブでもアクティ ブでも動作可能です。 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 短体仕様

標準 DC 電流信号用の Ex 供給アイソレータ、 チャネル、HART 透過幅 が 22.5 mm の 2 チャネ ル供給アイソレータを外 部電源で用い、Ex ゾーン 0、1、2 からの 4...20 mA 標準信号をセーフゾーンに 送信および分離します。 コンポーネントは、アク ティブ入力とパッシブ入力 を使用できます。外部セン サーは、 > 15 V DC で供給されま す。4...20 mA 出力回路 は、パッシブでもアクティ ブでも動作可能です。 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



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技術データ

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 4...20 mA > 15 V DCセンサー電源 出力 ログ アクティブ4...20 mA パッシブ 4...20 mA 電流 ループ最大 26 V DC 負荷 < 600 オーム 精度 < 0.1 % v.E 温度係数 < 0.01% v.E./C アラーム出力リレー 1 NO 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 1.8 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Ⅱ3G ExnA nC IIC T4 ATEX 特性データ U の認証 取得0 = 28 V DC I0 = 93 mA DCP0 = 650 mW種別 ACT20X-HAI-SAO-S

アを使用して構成できま す。



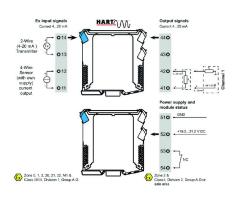
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

図面

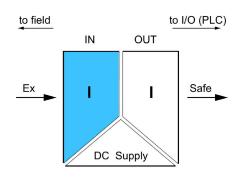
### 接続図

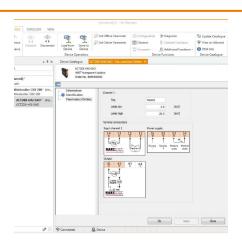


# アプリケーション

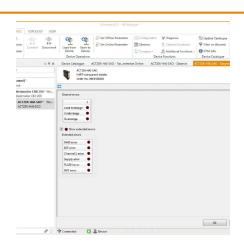


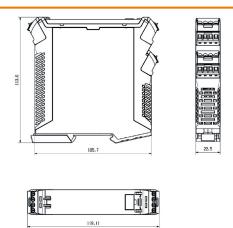
## ブロック回路図





## 寸法図









Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com





Removable terminals with coding



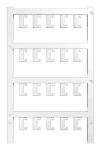
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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	<u>1082540000</u>	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
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
	, ,	

### 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	

作成日 08.11.2025 04:50:26 MEZ