データシート

ACT20X-2HAI-2SAO-S

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®, 2-channel, Ex-input: 4 - 20 mA, Safe-output: 4-20mA
注文番号	8965440000
種別	ACT20X-2HAI-2SAO-S
GTIN (EAN)	4032248785056
数量	1 items

ACT20X-2HAI-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; DEKRAATEX; DETNORVER; FMEX; FUSAFETY; IECEXDEK
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	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 - PDF/ Cert_Weidmueller_070902_P0002_C006_V2R1.pdf (application/pdf)	IEC 61508に準拠したSIL	2
MTBF	315 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

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	4...20 mA	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		

データシート

ACT20X-2HAI-2SAO-S

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

www.weidmueller.com

技術データ

出力

出力数	2	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	4...20 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, 3.8 ~ 20.5 mA の設定範囲内で動作するリレー	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

接続方式	ねじ接続	精度	<0.1%スパン
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	5 ms
温度係数	スパンの<0.01%/°C（TU）	HART® による信号転送の種別	不変
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

EMC 基準	EN 61326-1	標準	EN 61010-1
サージ電圧カテゴリー	II	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)

ATEX – ガス表示	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA	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

ACT20X-2HAI-2SAO-S

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

www.weidmueller.com

技術データ

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 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

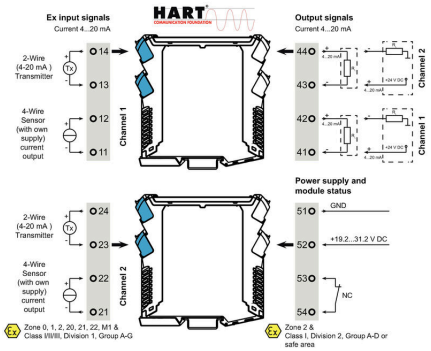
ACT20X-2HAI-2SAO-S

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

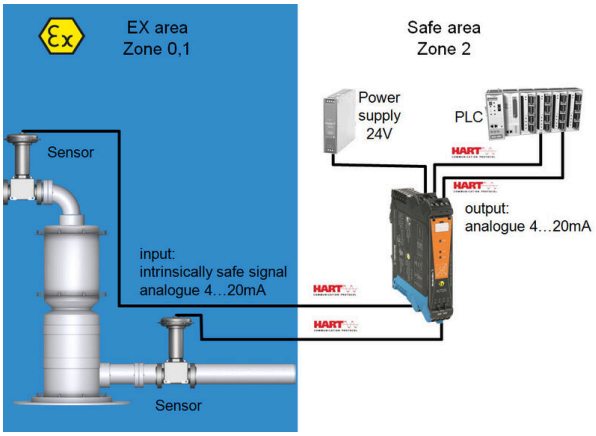
www.weidmueller.com

図面

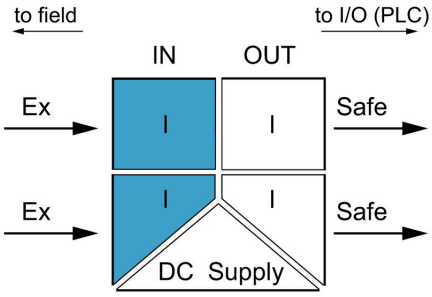
接続図

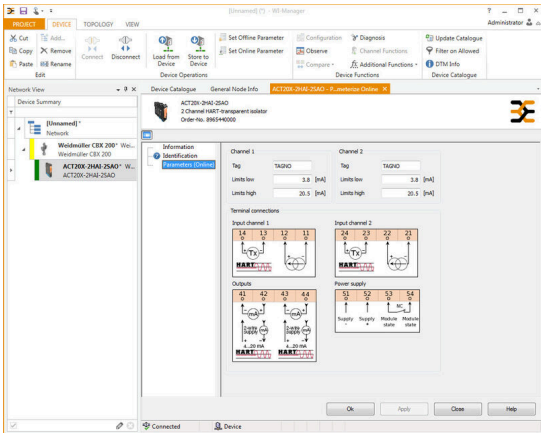


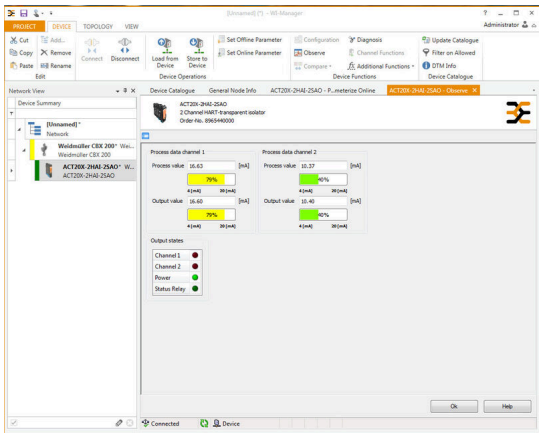
アプリケーション



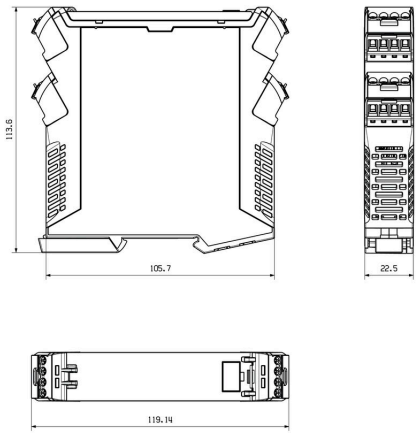
ブロック回路図







寸法図



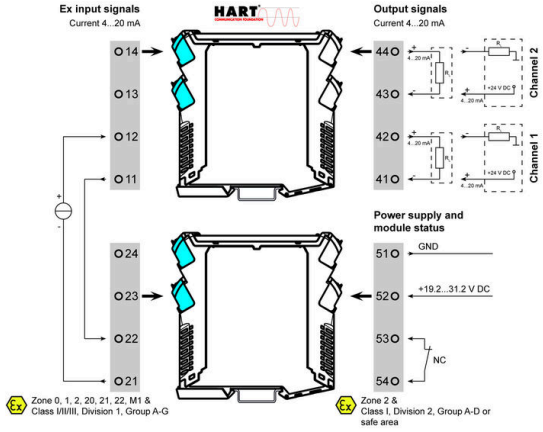
ACT20X-2HAI-2SAO-S

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

www.weidmueller.com

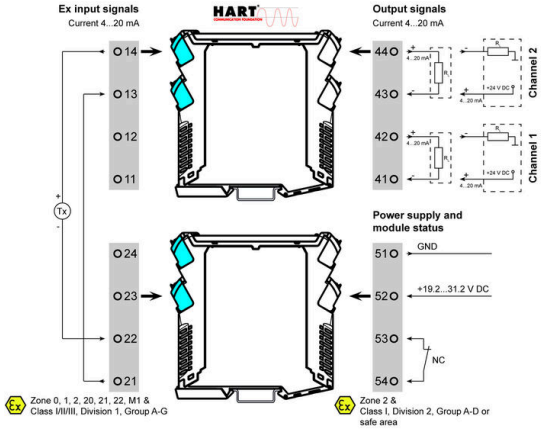
図面

アプリケーション



1 input <> 2 outputs

アプリケーション



1 input <> 2 outputs

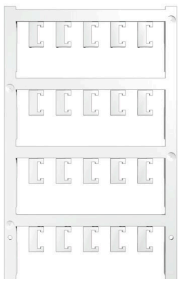
ACT20X-2HAI-2SAO-S

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	

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	