

## ACT20X-HDI-SDO-RNC-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

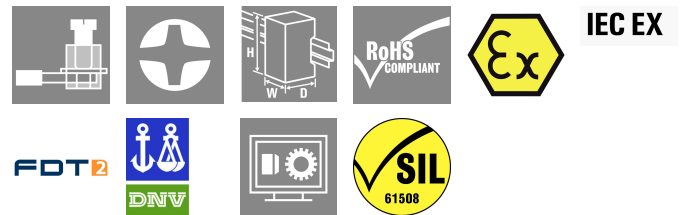
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

製品イメージ, 図に類似



ACT20X-HDI-SDO/2HDI-2SNO RNO/RNC 遮断回路増幅器は、防爆エリアゾーン 0 から発信される NAMUR センサー信号およびデジタル切り替え信号を記録するために特別に設計されています。

切り替えリレー (オプションで NO 接点または NC 接点を使用可能) は、出力信号を安全エリアに送信します。

統合されたアラーム接点は、不具合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容易になり、システムの可用性が向上します。

レール取り付け断路切り替え増幅器は、オプションで 1 チャンネルまたは 2 チャンネルバージョンが利用可能です。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 signal isolating converter, 1-channel, Ex-input: NAMUR sensor/switch, Safe-output: relay, NC contact |
| 注文番号       | <a href="#">8965350000</a>  |
| 種別         | ACT20X-HDI-SDO-RNC-S  |
| GTIN (EAN) | 4032248784868   |
| 数量         | 1 items   |

## ACT20X-HDI-SDO-RNC-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 承認

|           |  |
|-----------|--|
| 認可        | CE; CULUS; DETNORVER; FMEX; FUSAFETY; IECEXKEM; KEMAATEX |
| 認可        | DNVGL;   |
| MAMID承認件数 |  |



|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| ROHS                  | 適合                        |
| UL File Number Search | <a href="#">UL ウェブサイト</a> |
| 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 | 175 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/<br>Cert_Weidmueller_070902_P0002_C001_V2R1.pdf<br>(application/pdf) | IEC 61508に準拠したSIL | 2 |
| MTBF      | 207 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     | NAMURセンサー、EN60947-5-6準拠、RS、RPの有無による切り替え | 入力周波数   | <20 Hz                 |
| 入力抵抗     | 1 kΩ                                    | 種別      | フェールセーフ電流回路            |
| センサー供給   | 8 V DC / 8 mA                           | 抵抗      | RP = 750 Ω / RS = 15kΩ |
| 断線時の出力信号 | <0.1 mA, > 6.5 mA (断線の場合)               | パルス持続時間 | > 0.1 ms               |

## ACT20X-HDI-SDO-RNC-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

|           |              |           |         |
|-----------|--------------|-----------|---------|
| NAMUR 供給  | DC8 V (8 mA) | トリガーレベル低値 | <1.2 mA |
| トリガーレベル高値 | < 2.1 mA     |           |         |

## デジタル出力

|         |   |         |  |
|---------|---|---------|--|
| デジタル出力数 | 1                                       | 最大開閉周波数 | 20 Hz  |
| 開閉容量    | 500 VA/60 W (セーフエリア), 16 VA/60 W (ゾーン2) | 種別      | リレー、1 NC接点   |
| 機能      | 出力=入力, 直接または反転 (構成可能)                   | 公称回路電圧  | ≤ AC250 V / DC30 V (安全エリア)<br>≤ 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)            |         |  |

## 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, 入力の短絡, 入力の回路開放                         | アラーム出力数 | 1  |
| 公称回路電圧 | ≤ AC125 V / DC110 V (安全エリア)<br>≤ 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)<br>≤ 16 VA/32 W (ゾーン2)          |         |  |

## 一般的な仕様

|       |   |      |                  |
|-------|---|------|------------------|
| 接続方式  | ねじ接続  | 湿度   | 0 ~ 95% (結露なし)   |
| 保護度合い | IP20  | 電源電圧 | 19.2...31.2 V DC |
| 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 |
| 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 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               | 導体接続断面面積 AWG、最大 | AWG 12              |

## ACT20X-HDI-SDO-RNC-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 保証

時間間隔 3 年

## パーツの説明

**製品概要**

ACT20X-HDI-SDO-S ファミリーのデバイスは、爆発の危険性のある雰囲気から電気的に絶縁されたデジタル信号を、非危険区域または危険性の低い区域に送信します。  
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。EN 60947-5-6 に従って NAMUR センサー信号を処理したり、無電位接点(抵抗配線の有無は問いません)に接続したりできます。  
シングルおよびデュアルチャネルバージョンは、リレーまたはトランジスタ出力で利用できます。

## 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 |             |             |

## 入札仕様書

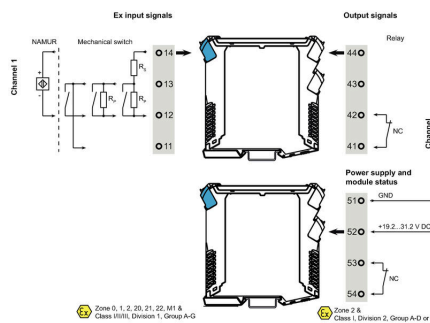
|      |   |      |   |
|------|---|------|---|
| 長体仕様 | <p>NAMUR センサー用の Ex 分離スイッチ増幅器<br/>幅が 22.5 mm の 1 チャネル分離スイッチ増幅器を外部電源で用い、Ex ゾーン 0、1、2 からの NAMUR センサー信号をセーフゾーンに送信および分離します。<br/>出力側には、オープン機能付きの無電位リレー接点と、状態/エラーメッセージ用の警報接点 (「a」接点)があります。<br/>このコンポーネントは、標準の FDT/DTM ソフトウェアを使用して構成できます。TS35 レール取り付け用アドオンハウジング<br/>寸法: L/W/H 119.2/22.5/ 113.6 mm<br/>ねじ接続/呼び断面 2.5 mm<sup>2</sup><br/>保護等級: IP 20 EN 60947-5 VDC / 8 mA センサ電源<br/>0 ~ 5 kHz の入力周波数<br/>断線検出に準拠した Input NAMUR センサ出力リレー 1 NC 接点<br/>250 VAC / 30 VDC @ 2A<br/>安全ゾーン 32 VAC @ 0.5 A / 32 VDC @ 1 A ゾーン 2<br/>アラーム出力リレー 1 NO 接点<br/>250 VAC / 30 VDC @ 2A<br/>安全ゾーン 32 VAC @ 0.5 A / 32 VDC @ 1 A ゾーン 2<br/>補助電源 19 から 31.2 VDC<br/>電力損失約 1.8 W 周囲温度範囲 -20 ~ +60 °C</p> | 短体仕様 | <p>NAMUR センサー用の Ex 分離スイッチ増幅器<br/>幅が 22.5 mm の 1 チャネル分離スイッチ増幅器を外部電源で用い、Ex ゾーン 0、1、2 からの NAMUR センサー信号をセーフゾーンに送信および分離します。<br/>出力側には、オープン機能付きの無電位リレー接点と、状態/エラーメッセージ用の警報接点 (「a」接点)があります。<br/>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。</p> |
|------|---|------|---|

### 技術データ

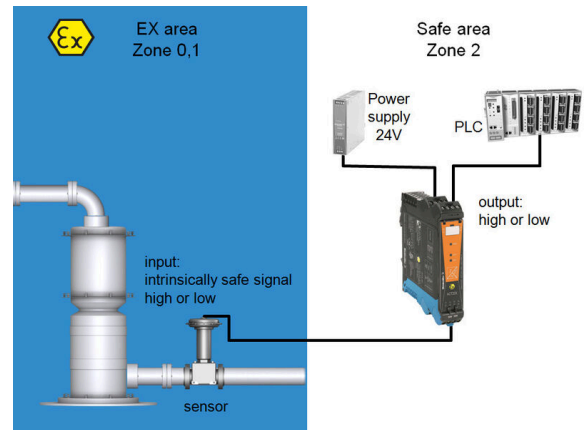
安全な分離 EN 61010、3  
方向分離 (全回路で最大  
2.6 kV AC/DC、相互接続)  
使用電圧300 V AC/DC、  
過電圧カテゴリ II、汚染度  
2  
cULus、ATEX IECEX、FM  
ATEX マーキング II 3 G  
ExnA nC IIC T4  
ATEX 特性データ U の認証  
取得0 = 10、6 V DC  
I0 = 12 mA DC  
P0 = 32 W  
種別 ACT20X-HDI-SDO-  
RNC-S

### 図面

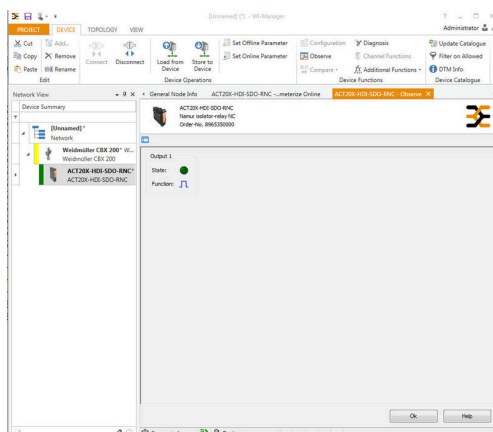
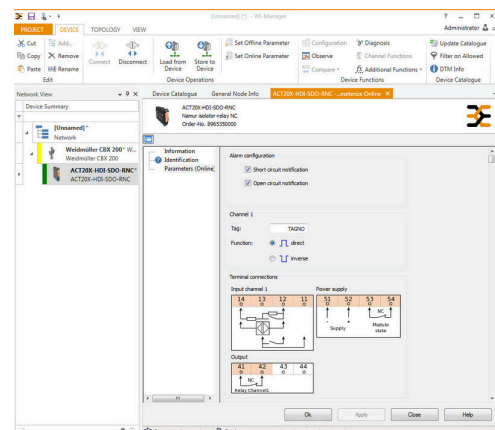
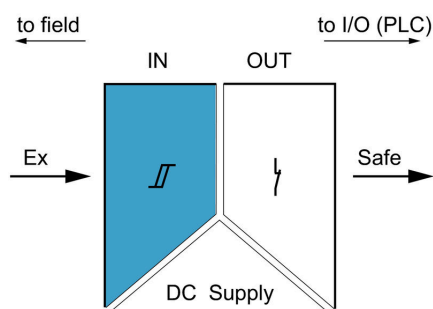
#### 接続図



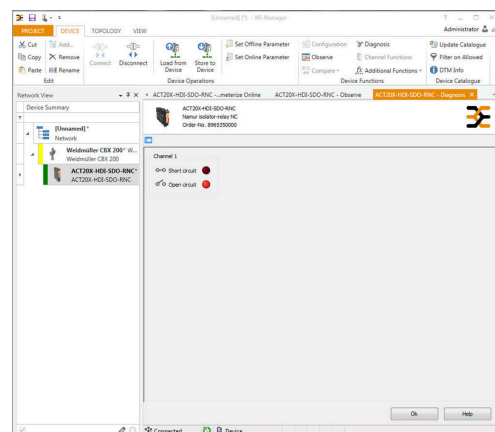
#### アプリケーション



#### ブロック回路図



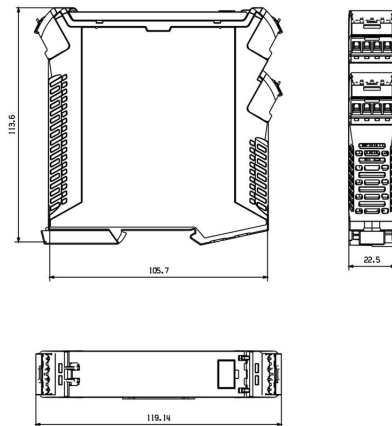
screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

図面

寸法図



Removable terminals with coding

## ACT20X-HDI-SDO-RNC-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

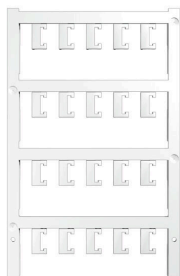
D-32758 Detmold

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, 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       | <a href="#">1912130000</a> | 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       | <a href="#">8978580000</a> |       |
| GTIN (EAN) | 4032248813759              |       |
| 数量         | 1 ST                       |       |