

ACT20X-2SAI-2HAO-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



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 | 2456170000 |
| 種別 | ACT20X-2SAI-2HAO-P |
| GTIN (EAN) | 4050118471571 |
| 数量 | 1 Stück |

作成日 2024/07/02 5:55:53 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-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 | 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 |
|-----|-------|--------|---------|

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 ≤ 0.01% / 100 Ω |
| 残留リップル (電流ループ) | <7.5 mV _{eff} | 種別 | 本質安全回路 |
| 負荷インピーダンス電流 | ≤ 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 | ≤ 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) |
| 回路閾値 | 0 ~ 29.9 mA (プログラム可能) | 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) | | |

ACT20X-2SAI-2HAO-P

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 | PUSH IN | 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 ₀ | <650 mW | 電圧 U ₀ | 28 V DC |
| 電流 I ₀ | 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 _{proof} | 5 a |
| Total failure rate for safe detected failures (λ _{SD}) | 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 _{SU}) | 164 FIT | Total failure rate for dangerous detected failures (λ _{DD}) | 127 FIT |
| Total failure rate for dangerous undetected failures (λ _{DU}) | 48 FIT | 停止PFHの確率 | 4.8 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹ |
| Demand mode | High | | |

安全関連仕様低要求モード

| | |
|---|---|
| Average Probability of Failure on Demand (PFD _{avg}) | 2.29 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 1 year), 4.37 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 2 years), 1.06 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 5 year) |
|---|---|

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ル 付 DIN 46228/4 の細径撚線、最大 | 2.5 mm ² | | |

作成日 2024/07/02 5:55:53 CEST

ACT20X-2SAI-2HAO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

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 |

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 | Application notes – Certification SIL Certification DNV GL Application notes – Certification ATEX Application notes – Certification IECEx Application notes – 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 | Instruction sheet Safety Manual for SIL application 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 |

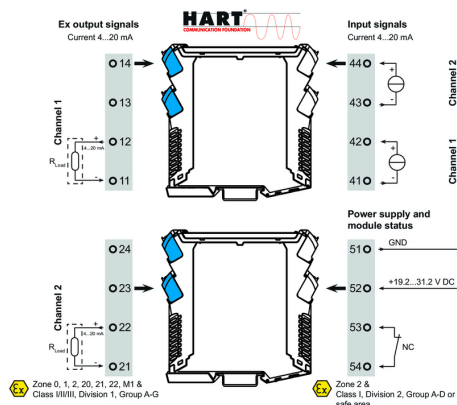
ACT20X-2SAI-2HAO-P

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

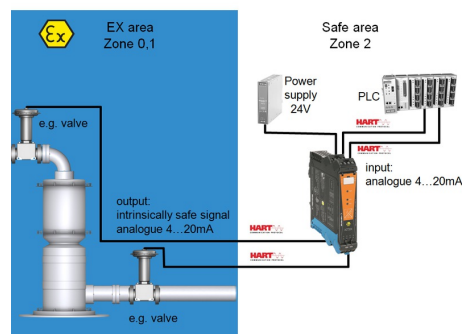
www.weidmueller.com

図面

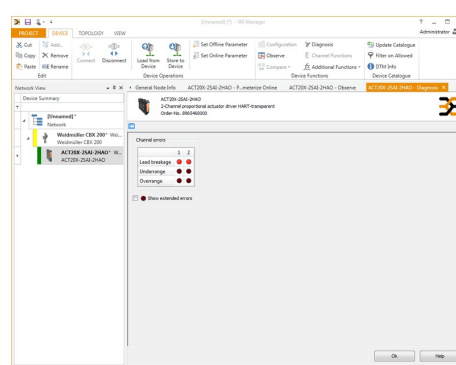
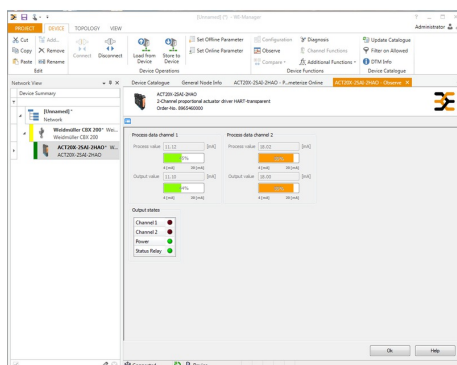
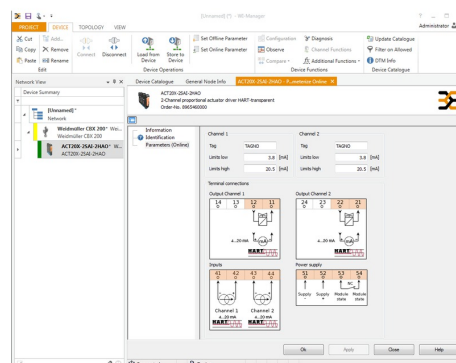
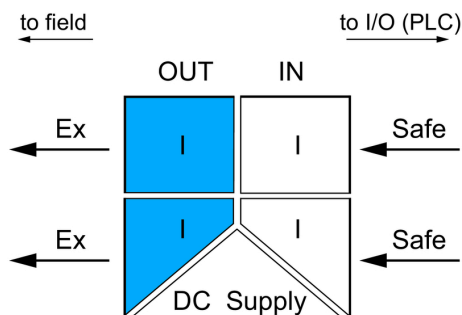
接続図



アプリケーション



ブロック回路図



ACT20X-2SAI-2HAO-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。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-2SAI-2HAO-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-2SAI-2HAO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

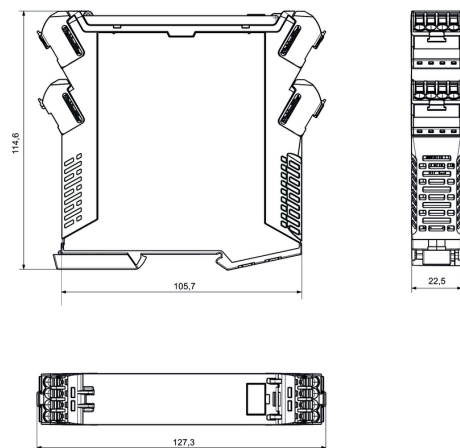
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

図面

寸法図



Removable terminals with coding