

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類	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	装置の種類	A
ハードウェア故障許容度 (HFT)	0	安全カテゴリ	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ール付 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ール付 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 Weidmüller 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

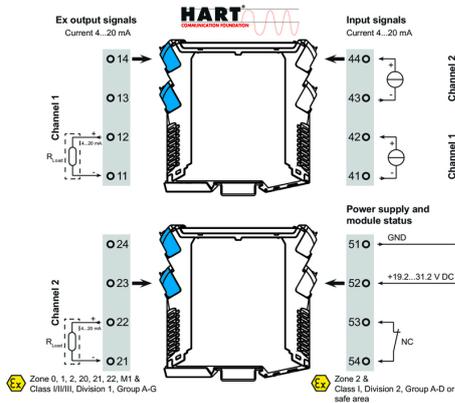
ACT20X-2SAI-2HAO-P

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

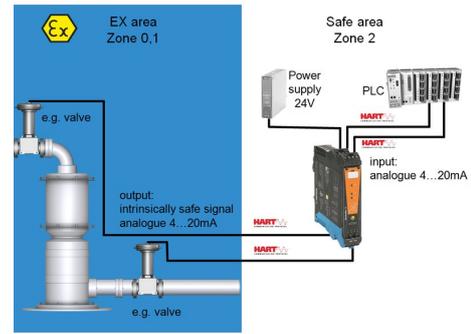
www.weidmueller.com

図面

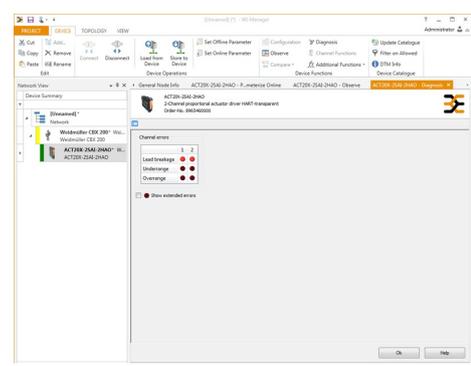
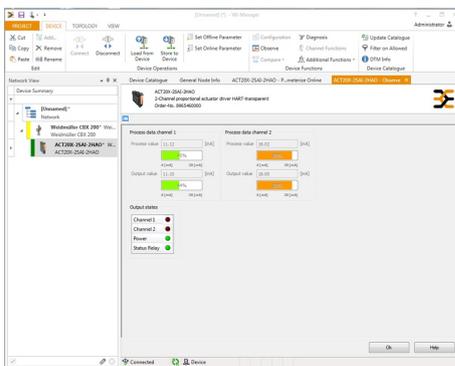
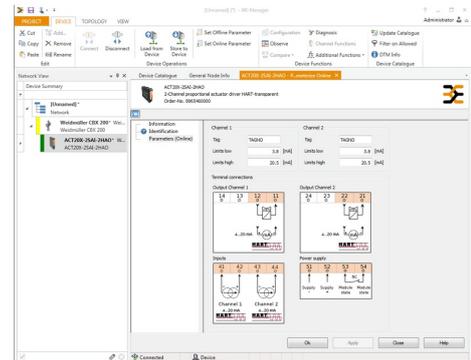
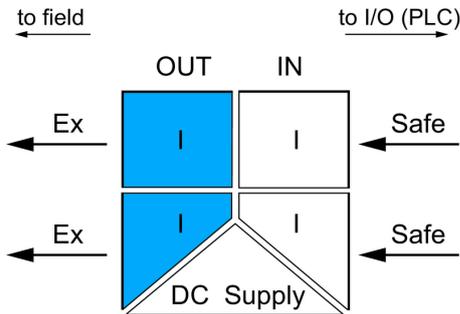
接続図



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
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 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

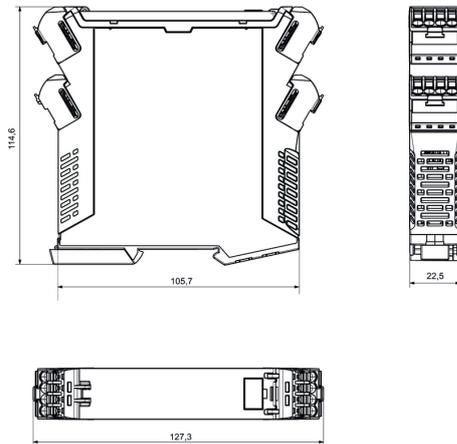
ACT20X-2SAI-2HAO-P

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

www.weidmueller.com

図面

寸法図



Removable terminals with coding