データシート

ACT20X-2SDI-2HDO-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-SDI-HDO/2SDI-2HDO バルブ制御モジュールは、入力側の安全エリアからスイッチング信号 (NPN、PNP) によって制御され、防爆エリアゾーン 0 のスイッチアクチュエータ (ソレノイド、アラーム) にデジタル出力を提供します。
モジュールによって、出力電流は着火保護グループ IIC/IIB の 35 mA
または 60 mA (1 チャンネル限定) に制限されます。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。
レール取り付け切断スイッチングアンプは、オプションで 1 チャネルまたは 2 チャネルバージョンが利用可能です。
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周波数信号絶縁トランス, 安全入力：リレー, 外部出力： Optoモジュール, 2チャネル
注文番号	8965420000
種別	ACT20X-2SDI-2HDO-S
GTIN (EAN)	4032248785032
数量	1 items

ACT20X-2SDI-2HDO-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; DETNORVER; FMEX; FUSAFETY; IECEXKEM; KEMAATEX
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	180 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_C004_V2R1.pdf (application/pdf)	IEC 61508に準拠したSIL	2
MTBF	176 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	レール, 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

数値入力	2	種別	NPN、PNPトランジスタ、スイッチング信号 [input safe-side valve component]
入力電圧	≤ 28 V DC, Trigger level low: ≤ 2.0 V DC (NPN), ≤ 8.0 V DC (PNP), Trigger	入力抵抗、電圧	3.5 kΩ

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

www.weidmueller.com

技術データ

	level high: ≥ 4.0 V DC (NPN), ≥ 10.0 V DC (PNP)

出力

種別	本質安全回路, デジタル、出力=入力, ダイレクトまたはインバース （設定可能）		
出力値	電流	最大.	35 mA
	電圧	最小：	12.5 V
	電流	最大.	35 mA
	電圧	最小：	13.5 V
	電流	最大.	35 mA
	電圧	最小：	14.5 V
出力値	depending on terminal assignment: 12.5 V @ 35 mA / 13.5 V @ 35 mA / 14.5 V @ 35 mA		
出力数、Ex	2		
残留リプル（電流ループ）	<40 mVeff		
出力値	端末割り当てに応じて		

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	電源電圧なし, デバイスエラー	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	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	10 ms	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 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

ACT20X-2SDI-2HDO-S

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

パーツの説明

製品概要	ACT20X-SDI-HDO-S ソレノイドバルブスイッチ/アラーム送信機には、非危険区域に 1 つの入力があり、危険区域ゾーン 0 に 1 つの出力があります。このデバイスは、例えば磁性バルブまたはアラーム送信機を切り替えるのに最適です。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。 特長 • 危険区域に設置されたソレノイド、音響アラーム、LED の制御のためのソレノイドバルブスイッチ/アラーム送信機。 • 35 mA または 60 mA の出力電流を備えた 2 つの変異型は、1 チャネルまたは 2 チャンネルバージョンで利用できます。 • FDT/DTM ソフトウェア「WI-Manager」を使用した設定および診断。 • 各チャネルの直接機能または反転機能の選択、および用途に合わせて危険区域への出力電流を低減する可能性。 • このデバイスは、安全区域とゾーン 2/ディビジョン 2 に取り付けることができ、ゾーン 0、1、2、20、21、22、およびクラス I/II/III、ディビジョン 1、グループ A-G から信号を受信できます。 • 拡張自己診断：個々のステータスリレーを介したエラーイベントの監視。 • LED 表示：緑色と 2 つの黄色/赤色の表側 LEDで、動作状態と誤動作を示します • 入力、出力、電源間の 3 方向電気的分離。

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	Ex バルブ制御モジュール、35 mA 着火保護群 IIC、2 チャネル 幅が 22.5 mm の 2 チャネルバルブ制御モジュールを外部電源で用い、 セーフゾーンから Ex ゾーン 0、1、2 のバルブを制御します。 このモジュールには、完全な 4 方向分離 (2.6 kV)が備えられています。 入力側には、NPN/PNP スイッチングセンサーを接続することができます。 出力側には、最小ドライバ電圧が 12.5 V/13.5 V または 14.5 V である、 着火保護群 IIC の 3 つの 35 mA ドライバ段階がチャネルごとにあり、任意で利用可能です。 追加の警報接点 (「a」接点)が、状態とエラーメッセージを通知します このモジュールは、標準 FDT/DTM ソフトウェアを使用して設定できます。 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	短体仕様	Ex バルブ制御モジュール、35 mA 着火保護群 IIC、2 チャネル 幅が 22.5 mm の 2 チャネルバルブ制御モジュールを外部電源で用い、 セーフゾーンから Ex エリアゾーン 0、1、2 のバルブを制御します。 このモジュールには、完全な 4 方向分離 (2.6 kV)が備えられています。 入力側には、NPN/PNP スイッチングセンサーを接続することができます。 出力側には、最小ドライバ電圧が 12.5 V/13.5 V または 14.5 V である、 着火保護群 IIC の 3 つの 35 mA ドライバ段階がチャネルごとにあり、任意で利用可能です。 追加の警報接点 (「a」接点)が、状態とエラーメッセージを通知します このモジュールは、標準 FDT/DTM ソフトウェアを使用して設定できます。

ACT20X-2SDI-2HDO-S

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

www.weidmueller.com

技術データ

ねじ接続/呼び断面 2.5 mm2
保護等級：IP 20 入力 / チャネル NPN、PNPスイッチ信号 最大 28 VDC 出力Ex /チャンネルImax 35 mA @ 防爆保護グループ IIC U 負荷時最小12.5 V /最小13.5 V /最小14.5 VU 無負荷時最小24 V アラーム出力リレー1 NO接点250 VAC / 30 VDC @ 2A安全ゾーン32 VAC @ 0.5 A / 32 VDC @ 1 Aゾーン2 補助電源19 ~ 31.2 VDDCP 1.8 W
周囲温度範囲–20 C ~ +60 C
安全な分離 EN 61010、4 方向分離 (全回路で最大 4 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= 28 V DC
I0 = 110mA
P0 = 0.77 W
種別 ACT20X-2SDI-2HDO-S

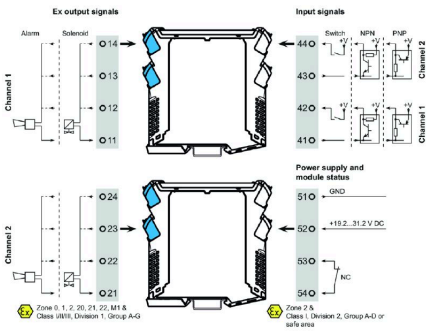
ACT20X-2SDI-2HDO-S

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

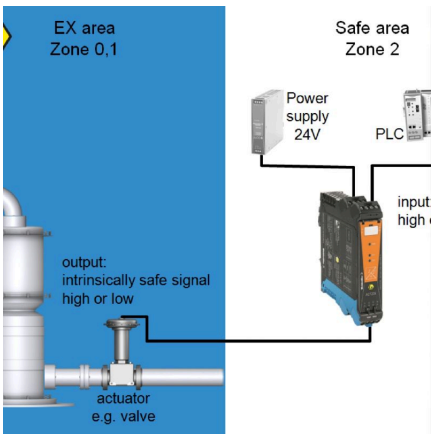
www.weidmueller.com

図面

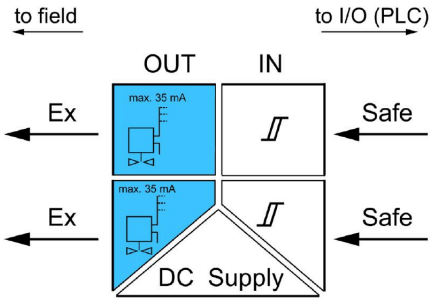
接続図

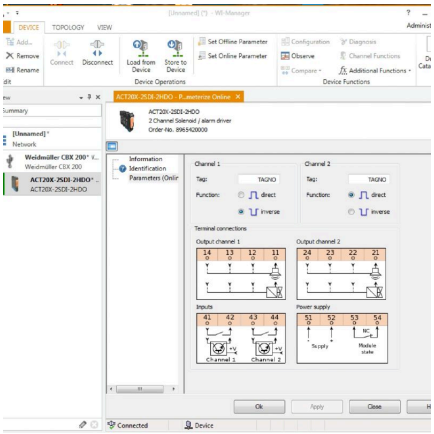


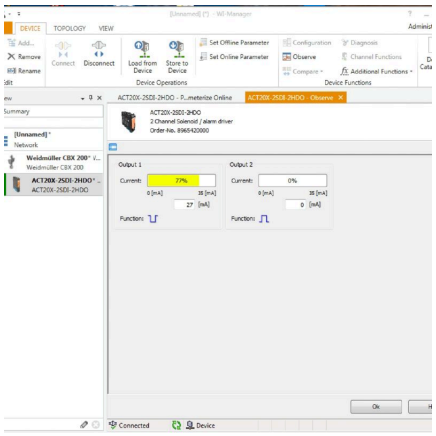
アプリケーション



ブロック回路図

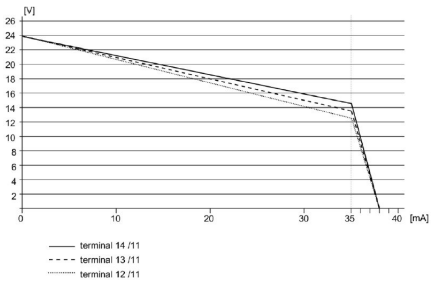






89654000009505.eps

定格低減曲線



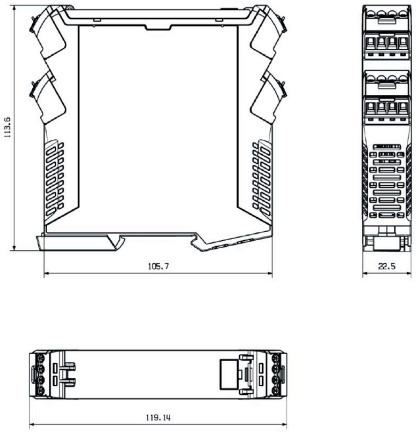
screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

ACT20X-2SDI-2HDO-S

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

www.weidmueller.com

図面



定格低減曲線

Removable terminals with coding

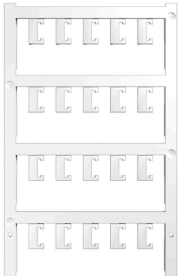
ACT20X-2SDI-2HDO-S

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	