

ACT20X-HDI-SDO-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 HDI SDO S / 2HDI-2SDO-S 遮断回路増幅器は、NAMUR センサー信号と防爆エリアゾーン 0 から発生するデジタルスイッチング信号を記録するために特別に設計されています。

負スイッチング (NPN) トランジスタ出力は、信号をセーフゾーン内のアプリケーションに送信するために使用されます。

統合アラーム接点は、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。

レールに取り付けられた切断スイッチアンプは、1チャンネルまたは2チャンネルバージョンで使用できます。

1チャンネルあたり幅が11 mmの場合、電気キャビネット内に必要なスペースはほとんどありません。

一般注文データ

バージョン	EX周波数信号絶縁トランス, 外部入力: NAMURセンサー/スイッチ, 安全出力: オプトカプラ, 1チャンネル
注文番号	2456070000
種別	ACT20X-HDI-SDO-P
GTIN (EAN)	4050118471267
数量	1 Stück

ACT20X-HDI-SDO-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	170 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	215 a		

Assembling

レール	TS 35	取り付け位置	水平または垂直
取り付け方式	スナップ取付け支持レール		

入力EX

NAMUR 供給		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
	DC8 V (8 mA)		
センサー供給	8 V DC / 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	パルス持続時間	> 0.1 ms
入力周波数	0 ~ 5 kHz	入力抵抗	1 k
抵抗	直列抵抗器 750 Ω, 並列抵抗器 15 kΩ	断線時の出力信号	<0.1 mA, > 6.5 mA (断線の場合)
種別	フェールセーフ電流回路		

デジタル出力

公称回路電圧	30 V DC	持続電流	80 mA
最大開閉周波数	≤ 5 kHz	機能	出力=入力, 直接または反転 (構成可能)
種別	NPN変換器		

アラーム出力

アラーム機能	入力での配線中断, 入力の短絡, 電源電圧なし, デバイスエラー	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)	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)		

作成日 2024/10/02 7:24:16 CEST

ACT20X-HDI-SDO-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

保護度合い	IP20	動作高度	≤ 2000 m
接続方式	PUSH IN	消費電力	≤ 1.1 W
湿度		設定	FDT/DTMソフトウェアの使用, CBX200 USB8978580000構成アダプタが必要
電圧供給	0 ~ 95% (結露なし) 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	32 mW	電圧 U ₀	10.6 V DC
電流 I ₀	12 mA DC		

安全に関する基本仕様

Description of the "safe state"	High impedance	Diagnostic test interval	10 s
T _{proof}	5 a	Total failure rate for safe detected failures (λ _{SD})	0 FIT
装置の種別	B	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)	92 %
Mean Time To Repair (MTTR)	8 h	Total failure rate for safe undetected failures (λ _{SU})	275 FIT
Total failure rate for dangerous detected failures (λ _{DD})	135 FIT	Total failure rate for dangerous undetected failures (λ _{DU})	36 FIT
停止PFHの確率	3.62 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹	Demand mode	High
Demand rate	1,000 s		

安全関連仕様低要求モード

Average Probability of Failure on Demand (PFD _{avg})	1.58 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 1 year), 3.17 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 2 years), 7.92 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 5 years)
--	---

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 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		

保証

時間間隔	3 年
------	-----

作成日 2024/10/02 7:24:16 CEST

ACT20X-HDI-SDO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

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
ECLASS 14.0	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
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

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 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	Safety Manual for SIL application Instruction sheet 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

作成日 2024/10/02 7:24:16 CEST

カタログステータス 28.09.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

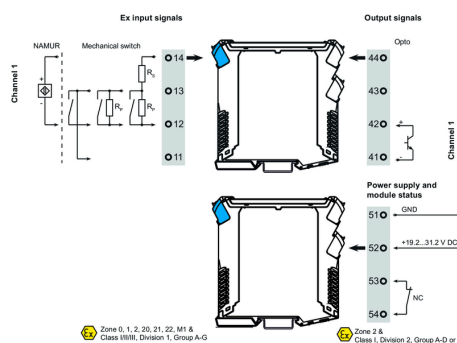
ACT20X-HDI-SDO-P

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

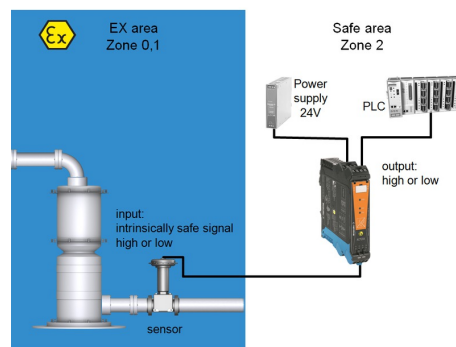
www.weidmueller.com

図面

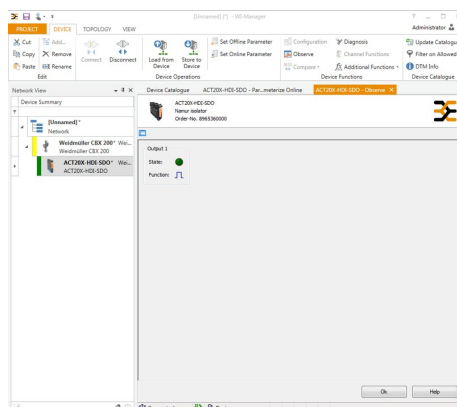
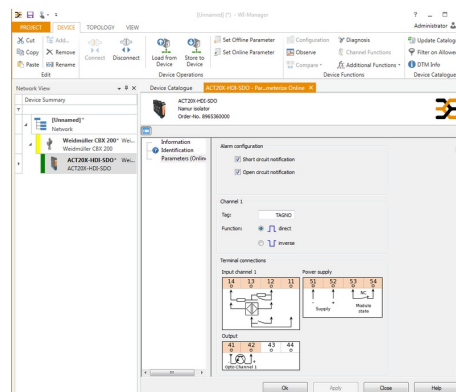
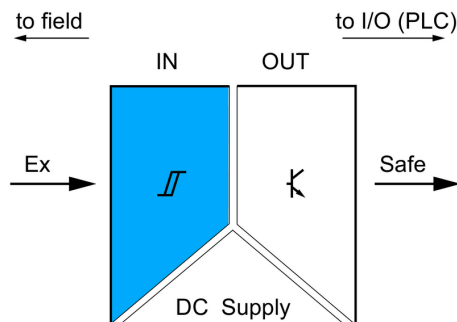
接続図



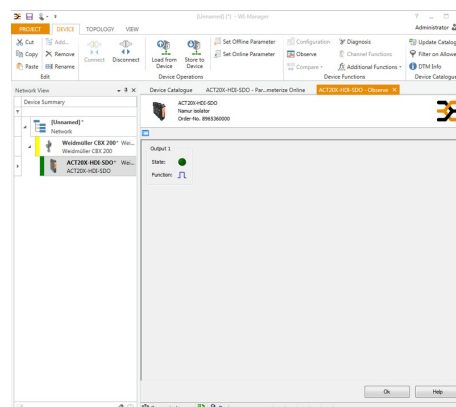
アプリケーション



ブロック回路図



89653600004806.tif



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

ACT20X-HDI-SDO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

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

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-HDI-SDO-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	

ACT20X-HDI-SDO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

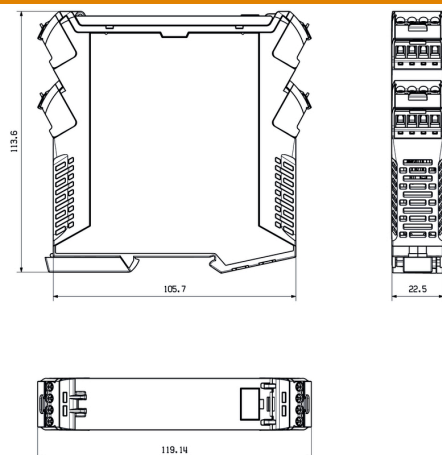
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

図面

寸法図



Removable terminals with coding