

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/2HDI-2SNO RNO/RNC 遮断回路増幅 器は、防爆工リアゾーン 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

レール取り付け断路切り替え増幅器は、オフションで 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 signal isolating converter, Ex-input: NAMUR sensor/switch, Safe-output: relay, NC contact, 2-channel
注文番号	8965380000
種別	ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-S
GTIN (EAN)	4032248784899
数量	1 items





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技術データ

_	2
7±Y	="
牙	

認可 認可 MAMID承認件数	CE; CULUS; DETNORVER; FMEX; FUSAFETY; IECEXKEM; KEMAATEX DNVGL;
	C E CUL) US FM CERTIFIED IECEX



ATEX - KEMA

ROHS	
UL File Number Search	<u>UL ウェブサイト</u>
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	192 a		

#### 温度

保管温度	-20 °C85 °C	動作温度	-20 °C60 °C
湿度	0~95%(結露なし)		

#### 失敗の確率

SIL PAPER	SIL certificate - PDF/	IEC 61508に準拠したSIL	2	
	Cert_Weidmueller_070902_ (application/pdf)	P0002_C001_V2R1.pdf		
MTBF	207 а			

### 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
	1 kΩ		フェールセーフ電流回路
センサー供給	8 V DC / 8 mA	抵抗	$RP = 750 \Omega / RS = 15k\Omega$
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

作成日 13.11.2025 04:50:00 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

	F/2	
7.7/		_ ⁄J
1 X Y	וי ע	

NAMUR 供給 トリガーレベル高値	DC8 V (8 mA)	トリガーレベル低値	<1.2 mA
トリカーレベル高値	< 2.1 mA		
出力			
11.1.1.1	_		
出力数	2		
デジタル出力			
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
種別	リレー、1 NC接点	機能	W(ゾーン2) 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) ≤ 32 ACV / DC32 V(ゾー ン2)	持続電流	(構成可能) ≤ 2 A AC/DC(セーフエリ ア、ゾーン2エリア)
出力 (ステータス)			
. = =	· · ·	77.00	
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) ≤ 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)		
14/4 2 8	1. 1914-64	\= <del></del>	o osov //+= h.l.)
接続方式	ねじ接続 	湿度	0~95%(結露なし) 19.231.2 V DC
保護度合い 消費電力	1.9 W	電源電圧 設定	FDT/DTMソフトウェ アの使用, CBX200 USB8978580000構成ア
動作高度	≤ 2000 m	-	ダプタが必要
—————————————————————————————————————			'
EMC 基準	EN 61326-1	標準	EN 61010-1
<b>絶縁電圧</b>	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)		
設置場所	装置をセーフエリア、ゾー ン2に設置		
安全に関する基本仕様			
Description of the "safe state"	de-energized (relay output)	Tproof	4 a
Diagnostic test interval	10 s	Total failure rate for safe detec	
<del></del>		(λSD)	

作成日 13.11.2025 04:50:00 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

装置の種別	В	ハードウェア故障許容度(HFT)	0
安全カテゴリー	SIL 2	Relay lifetime	100000 times
Safe Failure Fraction (SFF)	90 %	Mean Time To Repair (MTTR)	8 h
Total failure rate for safe undetected failures (λSU)	289 FIT	Total failure rate for dangerous detected failures (λDD)	130 FIT
Total failure rate for dangerous undetected failures (λDU)	46 FIT	ー 停止PFHの確率	4.66 x 10-8 h-1
Demand mode	High	Demand rate	1000 s
Demand response time	<10 ms (relay output)		

#### 安全関連仕様低要求モード

Safe Failure Fraction (SFF) 90 % Average Probability of Failure on 2.04 x	0-4 (Tproof = 1
= 2 yea	08 x 10-4 (Tproof s), 1.02 x 10-4 = 5 years)

#### 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>		2.5 mm <sup>2</sup>
配線接続断面 AWG、最小	AWG 26	導体接続断面積 AWG、最大.	AWG 12

#### 保証

時間間隔	3 年

#### パーツの説明

項目説明	クロスグリップとパイロットチップ付き六角ドライバー、サイズ4
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 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	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
ECLASS 15.0	27-21-01-20		<u> </u>

# ┧<del>╽</del>╁╅╪ 人長

入札仕様書			
長体仕様	NAMUR センサー用の Ex 分離スイッチ増幅器、2 チャネル 幅が 22.5 mm の 2 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。	短体仕様	NAMUR センサー用の Ex 分離スイッチ増幅器、2 チャネル 幅が 22.5 mm の 2 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。

作成日 13.11.2025 04:50:00 MEZ



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技術データ

出力側には、チャネルごと にオープン機能付きの無電 位リレー接点と、 共通の状態/エラー セージ用警報接点(「a」接 点)があります。 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 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 ねじ接続/呼び断面 2.5 mm2 保護等級:IP 20 入力/EN 609478 に準拠したチャネ ルNAMURセンサ VDC / 8 mAセンサ電源 0.5 kHz入力周波数断線検 出OutputEx/チャネルリ レー1 NC接点 250 VAC / 30 VDC @ 2A 安全ゾーン32 VAC @ 5 kHz 32 VDC @ 1 Aゾーン 2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 Auxiliary電源19..31.2 VDCP2電力損失約3W 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 cULus, ATEX IECEX, FM ATEX マーキングⅡ3G ExnA nC IIC T4 ATEX 特性データ U の認証 取得0 = 10、6 V DC I0 = 12 mA DCP0 = 32 W種別 ACT20X-HDI-2SDO-2RNC-S

出力側には、チャネルごとにオープン機能付きの無値リレー接点と、共通の状態/エラーメッセージ用警報接点(「a」接点)があります。このコンポーネントは、ウェッの FDT/DTM ソフトまます。

5



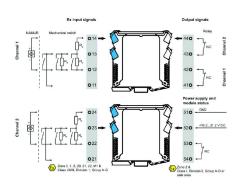
#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

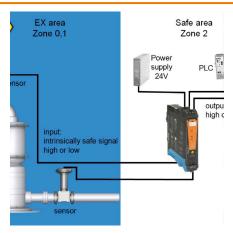
www.weidmueller.com



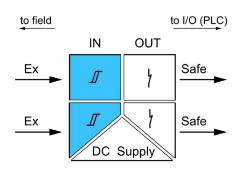
#### 接続図

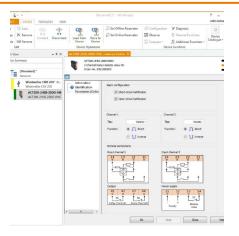


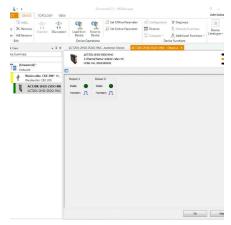
## アプリケーション



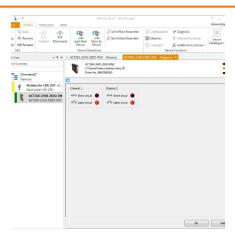
#### ブロック回路図







screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software





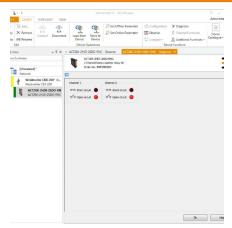
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

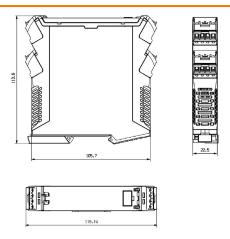
www.weidmueller.com



# 寸法図



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software





Removable terminals with coding



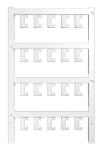
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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	パージョン
種別 注文番号	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU 1912130000	バージョン 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

#### 構成インターフェース



#### 一般注文データ

種別	CBX200 USB	パージョン
注文番号	<u>8978580000</u>	
GTIN (EAN)	4032248813759	
数量	1 ST	

作成日 13.11.2025 04:50:00 MEZ