

Technische Daten / Technical Specifications / Caractéristiques techniques / Dati tecnici / Datos técnicos / 技术资料

DEUTSCH	ENGLISH	FRANCAIS	ITALIANO	ESPAÑOL	中文(简体)
Eingänge	Inputs	Entrées	Ingressi	Entradas	输入
NAMUR Sensor, gemäß	NAMUR sensor, according to	Capteur NAMUR, selon	Sensore NAMUR, secondo	Sensor NAMUR, según	NAMUR 传感器, 根据
Mechanischer Schalter, serieller oder paralleler Widerstand	Mechanical switch, serial or parallel resistance	Interrupteur mécanique, résistance série ou parallèle	Interruttore meccanico, resistenza seriale o parallela	Conmutador mecánico, resistencia serie o paralela	机械开关, 串联或并联电阻
Serieller Widerstand	Serial resistance	Résistance série	Resistenza seriale	Resistencia serie	串联电阻
Paralleler Widerstand	Parallel resistance	Résistance parallèle	Resistenza parallela	Resistencia paralela	并联电阻
Frequenzbereich	Frequency range	Plage de fréquence	Campo della frequenza	Rango de frecuencias	频率范围
Min. Impulslänge	Min. pulse length	Longueur d'impulsion min.	Lunghezza min. impulso	Longitud máx. de impulso	最小脉冲长度
Eingangswiderstand	Input resistance	Résistance d'entrée	Resistenza d'entrata	Resistencia de entrada	输入电阻
Trigger level, Signal	Trigger level, signal	Niveau de déclenchement, signal	Trigger level, segnale	Nivel de activación, señal	触发电平, 信号
Trigger level, Kabelbruch	Trigger level, cable fault	Niveau de déclenchement, rupture de ligne	Trigger level, rottura cavo	Nivel de activación, rotura de cables	触发电平, 电缆故障
Ausgänge	Outputs	Sorties	Uscite	Salidas	输出
Status Relais (Alarm), Sicherer Bereich / Zone 2	Status relay (alarm), safe area / zone 2	Relais d'état (alarme), zone sécurisée / zone 2	Relè di stato (allarme), campo sicuro / zona 2	Relé de estado (alarma), zona segura / zona 2	状态继电器 (报警) , 安全区域 / 2 区
Max. Spannung	Max. voltage	Tension max.	Tensione max.	Tensión máx.	最大电压
Max. Strom	Max. current	Courant max.	Corrente max.	Intensidad de corriente máx.	最大电流
Max. Leistung	Max. power	Puissance max.	Potenza max.	Potencia máx.	最大功率
Relais Ausgang, Sicherer Bereich / Zone 2	Relay output, safe area / zone 2	Sortie relais, zone sécurisée / zone 2	Uscita relè, campo sicuro / zona 2	Salida de relé, zona segura / zona 2	继电器输出, 安全区域 / 2 区
Max. Spannung	Max. voltage	Tension max.	Tensione max.	Tensión máx.	最大电压
Max. Strom	Max. current	Courant max.	Corrente max.	Intensidad de corriente máx.	最大电流
Max. Leistung	Max. power	Puissance max.	Potenza max.	Potencia máx.	最大功率
Max. Schaltfrequenz	Max. switching frequency	Fréquence de commutation max.	Frequenza di commutazione max.	Frecuencia máx. de conmutación	最大切换频率
Transistor NPN Ausgang	Transistor NPN output	Sortie transistor NPN	Transistor NPN uscita	Transistor salida NPN	晶体管 NPN 输出
Max. Schaltfrequenz	Max. switching frequency	Fréquence de commutation max.	Frequenza di commutazione max.	Frecuencia máx. de conmutación	最大切换频率
Min. Impulslänge	Min. pulse length	Longueur d'impulsion min.	Lunghezza min. impulso	Longitud máx. de impulso	最小脉冲长度
Max. Laststrom / Spannung	Max. load current / voltage	Courant de charge / tension max.	Corrente di carico / tensione max.	Corriente de carga / tensión máx.	最大负荷电流 / 电压
Spannungsfall bei 80 mA	Voltage drop at 80 mA	Chute de tension à 80 mA	Caduta di tensione a 80 mA	Caída de tensión a 80 mA	80 mA 时的压降
Versorgung	Power supply	Alimentation	Alimentazione	Alimentación	电源
Versorgungsspannung	Supply voltage	Tension d'alimentation	Tensione di alimentazione	Tensión de alimentación	电源电压
NAMUR-Versorgung	NAMUR supply	Alimentation NAMUR	Alimentazione NAMUR	Alimentación NAMUR	NAMUR 电源
Max. Leistung (2 Kanäle)	Max. power (2 channels)	Puissance max. (2 voies)	Potenza max. (2 canali)	Potencia máx. (2 canales)	最大功率 (2 通道)
Isolationsspannungen, Test / Betrieb	Isolation voltages, test / operation	Tensions d'isolement, essai / fonction-nement	Tensioni di isolamento, test / esercizio	Tensiones de aislamiento, test / funcionamiento	隔离电压, 测试 / 运行
Eingänge / Ausgänge / Versorgung (verstärkte Isolierung)	Inputs / outputs / supply (reinforced insulation)	Entrées / sorties / alimentation (isolation renforcée)	Ingressi / uscite / alimentazione (isolamento rinforzato)	Entradas / salidas / alimentación (aislamiento reforzado)	输入 / 输出 / 电源 (强化绝缘)
Ausgang 1 zum Ausgang 2 (verstärkte Isolierung)	Output 1 to output 2 (reinforced insulation)	Entre sortie 1 et sortie 2 (isolation renforcée)	Uscita 1 all'uscita 2 (isolamento rinforzato)	Salida 1 a salida 2 (aislamiento reforzado)	输出 1 至输出 2 (强化绝缘)
Status Relais zur Versorgung (verstärkte Isolierung)	Status relay to supply (reinforced insulation)	Entre relais d'état et alimentation (isolation renforcée)	Relè di stato all'alimentazione (isolamento rinforzato)	Estado del relé para la alimentación (aislamiento reforzado)	状态继电器到电源 (强化绝缘)
Umgebungsbedingungen	Environmental conditions	Conditions environnementales	Condizioni ambientali	Condiciones ambientales	环境条件
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	Température ambiante	Temperatura ambiente	Temperatura ambiente	环境温度
Lagertemperatur	Storage temperature	Température de stockage	Temperatura di magazzino	Temperatura de almacenamiento	储存温度
Relative Feuchtigkeit (keine Betauung)	Relative humidity (non-condensation)	Humidité relative (pas de condensation)	Umidità relativa (senza condensa)	Humedad relativa (sin condensación)	相对湿度 (无冷凝)
Kalibrationstemperatur	Calibration temperature	Température d'étalonnage	Temperatura di calibrazione	Temperatura de calibración	校准温度
Allgemeine Daten	General data	Données générales	Dati generali	Datos generales	通用数据
Kommunikationsschnittstelle, Adapter / Konfigurationssoftware	Communication interface, adapter / configuration software	Interface de communication, adaptateur / logiciel de configuration	Interfaccia di comunicazione, adattatore / software di configurazione	Interfaz de comunicaciones, adaptador / software de configuración	通信接口, 适配器 / 配置软件
Höhe x Breite x Tiefe	Height x Width x Depth	Hauteur x Largeur x Profondeur	Altezza x Larghezza x Profondità	Altura x Ancho x Profundidad	高 x 宽 x 深
Schutzart	Protection degree	Indice de protection	Grado di protezione	Tipo de protección	保护类型
Drehmoment Anschlussklemme	Torque connection terminal	Couple de serrage de la borne de raccordement	Coppia di serraggio morsetto di collegamento	Par de apriete borne de conexión	扭矩连接端子
Leiterquerschnitt (Litze)	Conductor cross-section (stranded wire)	Section du conducteur (brin)	Sezione del conduttore (trefolo)	Sección del conductor (conductor)	导线截面积 (多股导线)
Vibration, gemäß	Vibration, acc.	Vibration, selon	Vibrazione, secondo	Vibración, según	振动, 符合
Vibration, kontinuierlich, gemäß	Vibration, continuous, acc.	Vibration, en continu, selon	Vibrazione, continua, secondo	Vibración, continua, según	振动, 连续, 符合

Detaillierte technische Daten entnehmen Sie bitte dem Handbuch ACT20X. / Detailed technical data please refer to the ACT20X manual. / Vous trouverez les caractéristiques techniques détaillées dans le manuel ACT20X. / Per i dati tecnici precisi, fare riferimento al manuale di ACT20X. / Para más información acerca de los datos técnicos, consulte el manual ACT20X. / 有关详细技术数据, 请参阅 ACT20X 手册。

Consignes de sécurité
DANGER
Afin que l'installation et le fonctionnement de l'appareil soient sécurisés, tenir compte de ce qui suit : - L'appareil ne doit être installé que par une personne spécialisée qualifiée, familiarisée avec les lois, directives et normes nationales et internationales en vigueur dans la région d'utilisation du produit. - Pour toute installation en zone 2 (22), les conditions et prescriptions applicables en zone Ex doivent impérativement être respectées. Les appareils doivent être installés dans des boîtiers de protection Ex n ou Ex e, répondant au minimum à l'indice de protection IP54. - Afin d'éviter les explosions dans les zones explosibles, couper la tension avant tous travaux d'installation et de réparation. Ne séparer ni ne raccorder aucune liaison, connexion ou connecteur sous tension en présence d'un mélange gazeux explosible. - Pour la protection „sécurité intrinsèque iD“ lors du raccordement de signaux provenant de zones à risque d'explosion de poussières, il est possible de faire appel aux paramètres de sécurité intrinsèque du groupe gaz IIB. - Au cas où l'appareil a déjà été utilisé dans un circuit électrique sans sécurité intrinsèque, il est interdit de le réinstaller ou de le faire fonctionner dans une zone à sécurité intrinsèque. - La configuration de l'appareil n'est autorisée qu'en zone sécurisée (non explosible).
AVERTISSEMENT
- Toutes les directives de sécurité, exigences techniques et consignes d'utilisation doivent être prises en compte avant l'installation, la mise en service et la maintenance de l'appareil. - Lors de l'installation de l'appareil dans une zone explosible de zone 2 (22), tenir compte des directives et instructions en vigueur décrites dans le mode d'emploi. - Le mode d'emploi, le logiciel de configuration ainsi que les certificats et autres informations peuvent être téléchargées sur le site Internet www.weidmueller.com.

Indicazioni di sicurezza
PERICOLO
Per un'installazione e un funzionamento sicuro dell'apparecchio, attenersi a quanto indicato di seguito: - L'apparecchio deve essere installato esclusivamente da tecnici qualificati che siano a conoscenza delle leggi, direttive e standard nazionali e internazionali vigenti nella regione di utilizzo. - Per l'installazione nella Zona 2 (22), attenersi alle condizioni e disposizioni vigenti per la zona Ex. Gli apparecchi devono essere installati in custodie con un tipo di protezione contro l'innesco Ex n o Ex e, conformi almeno al grado di protezione IP54. - Per evitare il rischio di esplosioni in zone a rischio di esplosione, disattivare la tensione prima delle operazioni di installazione e riparazione. Non sfilare né collegare cavi, collegamenti o prese sotto tensione in presenza di miscele di gas esplosive. - Per il grado di protezione „Sicurezza intrinseca iD“ durante il collegamento di segnali da zone a rischio di esplosioni per la presenza di polveri, è possibile verificare i parametri di sicurezza intrinseca del gruppo di gas IIB. - Se l'apparecchio è stato azionato precedentemente in un circuito elettrico non a sicurezza intrinseca, non è consentita una nuova installazione o un nuovo utilizzo in una zona a sicurezza intrinseca. - La configurazione dell'apparecchio è possibile solo in una zona sicura (non a rischio di esplosioni).
AVVERTENZA
- Attenersi a tutte le norme di sicurezza, alle esigenze tecniche e alle norme di funzionamento prima di installare, mettere in funzione e sottoporre a manutenzione l'apparecchio. - Durante l'installazione dell'apparecchio in una zona a rischio di esplosione della Zona 2 (22), attenersi alle direttive vigenti e alle istruzioni riportate nel manuale d'uso. - Il manuale d'uso, il software di configurazione e altri certificati e informazioni possono essere scaricati dal sito www.weidmueller.com.

Indicaciones de seguridad
PELIGRO
Para una instalación y funcionamiento seguros del equipo debe tener presente lo siguiente: - El equipo sólo debe ser instalado por personal técnico autorizado y familiarizado con las leyes, directivas y normas nacionales e internacionales de la región en la que está previsto realizar la instalación del equipo. - Para la instalación en zona 2 (22) deben cumplirse como norma general las condiciones y normativa para atmósferas explosivas. Los equipos deben instalarse en una carcasa con tipo de protección ignífuga Ex n o Ex e, que cumpla como mínimo el tipo de protección IP54. - Para evitar explosiones en zonas en riesgo de explosiones debe desconectarse la tensión antes de realizar la instalación o los trabajos de reparación. No deben desconectarse o conectarse líneas, conexiones o conectores energizados ante una mezcla gaseosa explosiva. - Para el tipo de protección “seguridad intrínseca”, al conectar señales procedentes de zonas con riesgo de explosión y alta concentración de polvo, es posible consultar los parámetros de seguridad propios del grupo de gas IIB. - Si el equipo ya se ha utilizado en una instalación sin seguridad intrínseca, no debe realizarse una nueva instalación o puesta en marcha en una zona de seguridad intrínseca. - La configuración del equipo sólo está permitida dentro de la zona segura (no amenazada por el peligro de explosiones).
ADVERTENCIA
- Todas las normas de seguridad, requisitos técnicos e instrucciones de operación y funcionamiento vigentes deben tenerse presentes antes de la instalación, puesta en marcha o mantenimiento del aparato. - Durante la instalación del aparato en una zona con atmósfera explosiva zona 2 (22) deben tenerse en cuenta las normas e instrucciones vigentes que figuran en el manual de operación y funcionamiento. - El manual de operación, el software de configuración, así como otros certificados e informaciones están disponibles en la página web www.weidmueller.com para su descarga.

安全规程
危险
为保证安装和操作安全, 请务必遵守下列规程的规定: - 必须由熟悉相关国际和国家法规、法令和标准且具有相应资质的人员安装本模块。 - 用于 Zone 2 (22) 防爆区: 根据 Ex n 或 Ex e 防爆保护类型, 装有模块的外机箱的防护等级至少为 IP54。 - 为了防止点燃爆炸性环境, 维修前必须断开电源, 并确保有爆炸性气体混合物且通电的情况下不拔插连接器。 - 本质安全保护类型 “iD ” 应符合 IIB 气体组别的本安防爆要求。 - 如果传感器电路已安装在 “非本质安全型” 的保护装置内, 则不得再将模块安装在 “本质安全型” 保护装置中。 - 必须在安全区域内进行配置。
警告
- 对设备进行安装、试运行和维护时, 必须遵守相关安全规程、技术规格和操作规程的规定。 - 必须遵守用户手册关于在危险区安装作业的规定。 - 登录魏德米勒网站www.weidmueller.com, 可查阅产品证书、许可证以及其他信息。

Bedienungsanleitung NAMUR Impulstrener: ACT20X-HDI-SDO-S	Operating instructions NAMUR pulse isolator: ACT20X-HDI-SDO-S	Mode d'emploi Séparateur d'impulsions NAMUR : ACT20X-HDI-SDO-S	Istruzioni per l'uso Separatori di impulsi NAMUR: ACT20X-HDI-SDO-S	Instrucciones de empleo Separador de impulsos NAMUR: ACT20X-HDI-SDO-S	操作说明 NAMUR 脉冲隔离器: ACT20X-HDI-SDO-S
1068120000/06/09-2020					

ACT20X-HDI-SDO-RNO-S	8965340000
ACT20X-HDI-SDO-RNC-S	8965350000
ACT20X-HDI-SDO-S	8965360000
ACT20X-2HDI-2SDO-RNO-S	8965370000
ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-S	8965380000
ACT20X-2HDI-2SDO-S	8965390000
CBX200 USB	8978580000

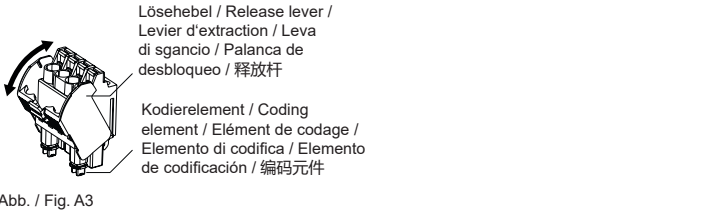
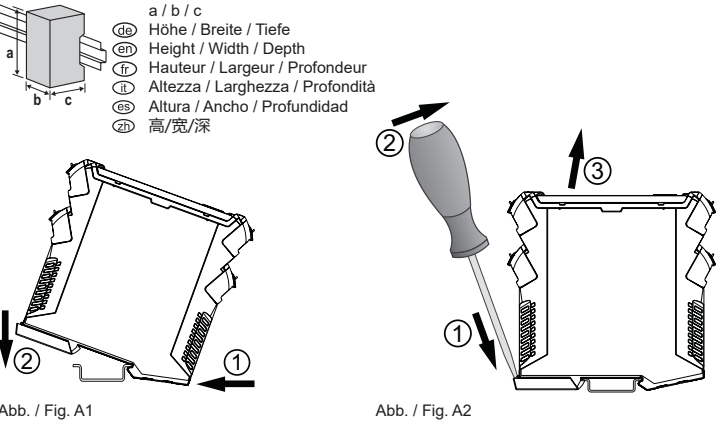


Abb. ähnlich / Fig. similar / Fig. similaire / Fig. simile / 插图相似

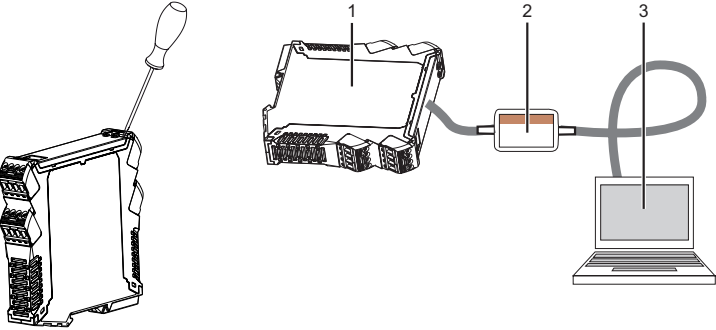
Sicherheitshinweise
GEFAHR
Zur sicheren Installation und zum sicheren Betrieb des Gerätes ist folgendes zu berücksichtigen: - Das Gerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert werden, das mit nationalen und internationalen Gesetzen, Direktiven und Standards in der entsprechenden Einsatzregion vertraut ist. - Zur Installation in Zone 2 (22) sind grundsätzlich die Bedingungen und Vorschriften für den Ex-Bereich einzuhalten. Die Geräte müssen in Gehäuse mit Zündschutzart Ex n oder Ex e installiert werden, die mindestens der Schutzart IP54 entsprechen. - Zur Vermeidung von Explosionen in explosionsgefährdeten Bereichen ist vor der Installation und vor Reparaturarbeiten die Spannung abzuschalten. Es dürfen keine unter Spannung stehende Leitungen, Verbindungen oder Stecker getrennt oder angeschlossen werden, wenn ein explosionsfähiges Gasgemisch vorhanden ist. - Für die Schutzart „Eigensicherheit iD“ bei Anschluss von Signalen aus staubexplosionsgefährdeten Bereichen können die Parameter für Eigensicherheit der Gasgruppe IIB herangezogen werden. - Falls das Gerät bereits zuvor in einem nicht eigensicheren Stromkreis betrieben wurde, ist die erneute Installation oder der Betrieb im eigensicheren Bereich nicht zulässig. - Die Konfiguration des Gerätes ist nur im sicheren (nicht explosionsgefährdeten) Bereich zulässig.
WARNUNG
- Alle gültigen Sicherheitsbestimmungen, technischen Anforderungen und Betriebshinweise sind vor der Installation, Inbetriebnahme und Wartung des Gerätes zu berücksichtigen. - Bei Installation des Gerätes in einem explosionsgefährdeten Bereich der Zone 2 (22) sind die gültigen Richtlinien und die Anweisungen in der Bedienungsanleitung zu berücksichtigen. - Die Bedienungsanleitung, die Konfigurationssoftware, sowie andere Zertifikate und weitere Informationen stehen unter www.weidmueller.com zum Download bereit.

Safety instructions
DANGER
For safe installation and safe operation the following must be observed: - The module may only be installed by qualified personnel familiar with the national and international laws, directives and standards that apply to this region. - For installation in Zone 2 (22): the module must be installed in an outer enclosure having an IP protection of at least IP54 according to type of protection Ex n or Ex e. - To prevent ignition of explosive atmospheres, disconnect power before servicing and do not separate connectors when energized and an explosive gas mixture is present. - In type of protection “intrinsic safety iD” the parameters for intrinsic safety for gas group IIB are applicable. - If the sensor circuits have been installed in a type of protection other than “intrinsic safety”, the module must not be re-installed in type of protection “intrinsic safety”. - Configuration must be performed only in safe area.
WARNING
- Prior to installation, commissioning and maintenance of this module, the relevant safety regulations, technical specifications and operating instructions must be observed. - In connection with installation in hazardous areas the instructions in the user manual must be observed. - Documentation, permits and other information can be found on the internet at www.weidmueller.com.

A Montage und Demontage / Mounting and demounting / Montage et démontage / Montaggio è smontaggio / Montaje y desmontaje / 安装和拆卸



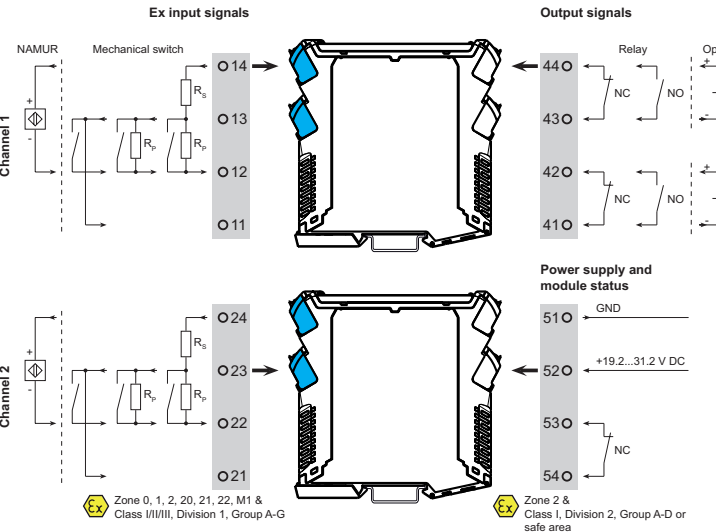
B Konfiguration / Configuration / Configuración / 配置



C Anschlussbelegung / Electrical connections / Raccordements / Assegnazione dei collegamenti / Asignación de conexión / 电气连接

Terminal	Function	Connector	Terminal	Function	Connector
11	SW Sense	Ex input channel 1	41	COM / OPTO –	output channel 1
12	NAMUR –		42	NO / NC / OPTO +	
13	SW Supply		43	COM / OPTO –	output channel 2
14	NAMUR +	Ex input channel 2	44	NO / NC / OPTO +	
21	SW Sense		51	GND	power supply
22	NAMUR –		52	+24 V DC	
23	SW Supply		53	NC	status relay
24	NAMUR +		54	COM	

D Anwendung / Application / Applicazione / Aplicación / 应用



DEUTSCH

Die Geräte der ACT20X-HDI-SDO-S-Familie übertragen digitale Signale aus explosionsgefährdeten Bereichen galvanisch getrennt in nicht oder weniger gefährdete Bereiche. Hierzu sind die Eingangskreise eigensicher ausgeführt. Sie können NAMUR-Sensorsignale nach EN 60947-5-6 verarbeiten oder mit potentialfreien Kontakten (mit oder ohne Widerstandsbeschaltung) verbunden werden. Es sind ein- und zweikanalige Varianten lieferbar, die über Relais- oder Transistorausgänge verfügen.

- Eigenschaften**
- Konfiguration und Diagnose mit der FDT/DTM-Software „WI-Manager“.
 - Auswahl einer direkten oder invertierten Funktion für jeden Kanal.
 - Das Gerät kann in sicheren (nicht explosionsgefährdeten) Bereichen oder in Zone 2 / Division 2 eingesetzt werden. Es dürfen Signalleitungen aus den Zonen 0, 1, 2, 20, 21 und 22, sowie Class I/II/III, Division 1, Group A-G angeschlossen werden.
 - Ferndiagnose: Meldung von Fehlern (z.B. Kabelbruch) per Statusrelais.
 - Betriebszustands- und Fehleranzeige über frontseitige LEDs.
 - Galvanische 3-Wege-Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Versorgung.

- Montage und Demontage**
- A1 Das Gerät kann auf eine TS 35 Tragschiene aufgerastet werden.
- A2 Zur Demontage wird der Rastfuß mit einem Schraubendreher entriegelt.
- A3 Die Anschlussklemmen sind steckbar. Jede Anschlussklemme hat einen Lösehebel. Jede Anschlussklemme ist kodiert, um ein Fehlstecken zu verhindern.

Konfiguration

GEFAHR

Die Konfiguration des Gerätes ist nur im sicheren (nicht explosionsgefährdeten) Bereich zulässig.

HINWEIS

Das Statusrelais nimmt den bestimmungsgemäßen Schaltzustand (Öffner, NC) erst nach der Inbetriebnahme und Konfiguration des Gerätes ein.

Der „WI-Manager“ von Weidmüller ist eine Rahmenanwendung nach dem FDT/DTM-Standard. Sie steht kostenlos unter www.weidmueller.com zum Download bereit. Nach der Installation des „WI-Managers“ ist die ACT20X DTM Bibliothek zu installieren. Zur Konfiguration ist der Konfigurationsadapter CBX200 USB über die Klinkenbuchse unter der Frontplatte des Gerätes anzuschließen.

- 1 - Anschlussbuchse unter der Frontplatte
2 - CBX200 mit USB Anschluss
3 - PC

Anwendung

Der Impulstrenner dient zur Übertragung von Signalen von NAMUR-Sensoren und mechanischen Schaltern aus dem Ex-Bereich in den sicheren (nicht explosionsgefährdeten) Bereich.

ENGLISH

The devices of the ACT20X-HDI-SDO-S family transmit digital signals galvanic isolated from potentially explosive atmospheres to non-hazardous or less hazardous areas. For this purpose the input circuits are designed intrinsically safe. They can process NAMUR sensor signals according to EN 60947-5-6 or be connected to potential-free contacts (with or without resistor circuitry). Single and dual channel versions are available with relay or transistor outputs.

- Features**
- Configuration and diagnosis via FDT/DTM Software „WI-Manager“.
 - Selection of direct or inverted function for each channel.
 - The device can be mounted in the safe area and in Zone 2 / Division 2 and receive signals from Zone 0, 1, 2, 20, 21 and 22, as well as Class I/II/III, Division 1, Group A-G.
 - Extended self diagnostic: Monitoring of error events (e.g. cable breakage) via status relay.
 - Front LEDs indicates operation status and malfunction.
 - 3-way galvanic isolation between input, output and power supply.

- Mounting and demounting**
- A1 The product is designed to be mounted onto a TS 35 DIN rail. It clips onto the rail via a spring-loaded mounting foot.
- A2 It can be removed via a spring release on the edge of the product near the mounting rail.
- A3 The connection terminals are pluggable. Each connection terminal has a release lever. Each connection terminal is coded to prevent misconnection.

Configuration

DANGER

The configuration of the device is only in the safe (non-hazardous) area permitted.

NOTICE

The status relay will only take on the intended switching state (NC contact) once the device has been commissioned and configured.

The “WI-manager” from Weidmüller is a FDT frame application in accordance with FDT/DTM standard. It is free of charge downloadable under www.weidmueller.com. After the installation of the “WI-Manager” ACT20X DTM library is to be installed. Configuration is performed via a connector located behind the front flap and the configuration adapter CBX200 USB.

- 1 - Jack connection under the flap
2 - CBX200 with USB connection
3 - PC

Applications

The pulse isolator is used to transmit signals to the safe area from NAMUR sensors and mechanical switches installed in the hazardous area.

FRANCAIS

Les appareils de la gamme ACT20X-HDI-SDO-S transmettent les signaux numériques provenant des zones à risque d’explosion vers des zones non ou moins dangereuse, en toute sécurité de séparation galvanique. A cet effet, les circuits d’entrée sont exécutés en sécurité intrinsèque. Vous pouvez traiter les signaux des capteurs NAMUR selon la norme EN 60947-5-6 ou les relier à des contacts hors potentiel (avec ou sans couplage de résistance). Possibilité de livrer en variante à une ou deux voies, et disposant de sorties relais ou à transistor.

- Caractéristiques**
- Configuration et diagnostic avec le logiciel FDT/DTM « WI-Manager ».
 - Sélection d’une fonction directe ou inverse pour chaque voie
 - L’appareil peut s’utiliser dans les zones sécurisées (non explosibles) ou en zone 2 / division 2. Il est possible de connecter des câbles de signal des zones 0, 1, 2, 20, 21 et 22, ainsi que de catégorie I/II/III, division 1, groupe A-G.
 - Télédagnostic : Signalement des erreurs (par ex. rupture de câble) par relais d’état.
 - Affichage des états de fonctionnement et des erreurs par LED en face avant.
 - Séparation galvanique 3 voies entre entrée, sortie et alimentation.

- Montage et démontage**
- A1 L’appareil peut se clipser sur un rail support TS 35.
- A2 Pour le démontage, il suffit de déverrouiller le cran d’arrêt à l’aide d’un tournevis.
- A3 Bornes de raccordement enfichables. Chaque borne de raccordement est équipée d’un levier d’extraction. Chaque borne de raccordement est codée pour éviter les erreurs de connexion.

Configuration

DANGER

La configuration de l’appareil n’est autorisée qu’en zone sécurisée (non explosible).

AVIS

Le relais d’état ne prendra en compte l’état souhaité de l’interrupteur (contact à ouverture) qu’une fois que l’appareil a été commandé et configuré.

Le « WI-Manager » de Weidmüller est une application cadre suivant le standard FDT/DTM. Elle est disponible gratuitement par téléchargement à l’adresse www.weidmueller.com. Après installation du « WI-Manager », il faut installer la bibliothèque ACT20X DTM. Pour la configuration, il faut raccorder l’adaptateur de configuration CBX200 USB à l’aide de la prise jack située sous la face avant de l’appareil.

- 1 - Prise de raccordement sous la face avant
2 - CBX200 avec prise USB
3 - PC

Application

Le séparateur d’impulsions sert à la transmission des signaux de capteurs NAMUR et des interrupteurs mécaniques depuis la zone Ex vers la zone sécurisée (non explosible).

ITALIANO

Gli apparecchi della famiglia ACT20X-HDI-SDO-S trasmettono segnali digitali separati galvanicamente da zone a rischio di esplosione a zone non o poco a rischio di esplosione. A tale fine i circuiti d’ingresso sono provvisti di sicurezza intrinseca. I segnali dei sensori NAMUR a norma EN 60947-5-6 possono essere elaborati oppure collegati con contatti a potenziale zero (con o senza cablaggio di resistenza). Sono disponibili nelle versioni a uno o due canali provviste di uscite relè o transistor.

- Caratteristiche**
- Configurazione e diagnosi con il software FDT/DTM “WI-Manager”.
 - Selezione di una funzione diretta o inversa per ogni canale.
 - L’apparecchio può essere utilizzato in zone (non a rischio di esplosione) o nella Zona 2 / Divisione 2. Possono essere collegati cavi di segnale dalle zone 0, 1, 2, 20, 21 e 22, nonché Classe I/II/III, Divisione 1, Gruppo A-G.
 - Diagnosi a distanza: Segnalazione di guasti (ad es. rottura di cavi) tramite relè di stato.
 - Indicazione degli stati operativi e dei guasti tramite LED frontali.
 - Separazione galvanica a 3 vie tra ingresso, uscita e alimentazione.

- Montaggio è smontaggio**
- A1 L’apparecchio può essere montato su una guida TS 35.
- A2 Per lo smontaggio, sbloccare il piedino di fermo con un cacciavite.
- A3 I morsetti di collegamento sono innestabili. Ciascun morsetto di collegamento presenta una leva di sgancio. Ciascun morsetto di collegamento è codificato per evitare errori di collegamento.

Configurazione

PERICOLO

La configurazione dell’apparecchio è possibile solo in una zona sicura (non a rischio di esplosioni).

AVVISO

Il relè di stato passerà alla condizione di commutazione desiderata (contatto NC) soltanto dopo che il dispositivo è stato messo in servizio e configurato.

Il software “WI-Manager” di Weidmüller è un’applicazione frame conforme allo standard FDT/DTM. Può essere scaricato gratuitamente dal sito www.weidmueller.com. Dopo l’installazione di “WI-Manager” è necessario installare la libreria ACT20X DTM. Per la configurazione, collegare l’adattatore di configurazione CBX200 USB tramite la presa jack sotto la piastra frontale dell’apparecchio.

- 1 - Presa di collegamento sotto la piastra frontale
2 - CBX200 con collegamento USB
3 - PC

Applicazione

Il separatore di impulsi consente di trasmettere i segnali dai sensori NAMUR e dagli interruttori meccanici dal settore Ex al settore sicuro (non a rischio di esplosioni).

ESPAÑOL

Los equipos de la familia ACT20X-HDI-SDO-S envían las señales digitales procedentes de zonas con atmósfera explosiva, aisladas galvánicamente, a zonas sin peligro o menos amenazadas por éste. Para ello, los circuitos de entrada vienen protegidos con seguridad intrínseca. Puede procesar las señales de sensor NAMUR según la norma EN 60947-5-6 o conectarlas mediante contactos desenergizados (con o sin circuito de resistencia). Hay variantes de uno o dos canales disponibles que disponen de salidas de relé o de transistor.

- Propiedades**
- Configuración y diagnóstico mediante el software FDT/DTM “WI-Manager”.
 - Selección de una función directa o inversa para cada canal.
 - El equipo puede utilizarse en zonas seguras (sin amenaza de explosiones) o en zona 2 / división 2. Pueden conectarse cables de señales de las zonas 0, 1, 2, 20, 21 y 22, así como de clase I/II/III, división 1, grupo A-G.
 - Diagnóstico remoto: Notificación de fallos (p.ej. rotura de cable) mediante relé de estado.
 - Indicación de estado de funcionamiento y de fallos mediante LED situados en el panel frontal.
 - Desconexión galvánica de 3 vías entre entrada, salida y alimentación.

- Montaje y desmontaje**
- A1 El equipo puede acoplarse a un carril portante TS 35.
- A2 Para el desmontaje se desbloquea el pie de enclavamiento utilizando un destornillador.
- A3 Los conductores apantallados son enchufables. Cada conductor apantallado dispone de una palanca de desbloqueo. Cada conductor apantallado está codificado para evitar errores de conexión.

Configuración

PELIGRO

La configuración del equipo sólo está permitida dentro de la zona segura (no amenazada por el peligro de explosiones).

AVISO

El relé de estado no adoptará el estado de conmutación previsto (CNC) hasta que el dispositivo haya sido puesto en servicio y se haya configurado.

El “WI-Manager” de Weidmüller es una aplicación marco que cumple la norma FDT/DTM. Puede descargarse gratuitamente en la página web www.weidmueller.com. Después de instalar el “WI-Manager” debe instalarse la librería ACT20X DTM. Para la configuración debe conectarse el adaptador de configuración CBX200 USB a la toma situada bajo el panel frontal del equipo.

- 1 - Toma de conexión bajo el panel frontal
2 - CBX200 con conexión USB
3 - PC

Aplicación

El separador de impulsos sirve para enviar señales desde los sensores NAMUR y otros conmutadores mecánicos que funcionan en zonas situadas fuera de atmósferas explosivas, en zona segura (no amenazadas por explosiones).

中文(简体)

ACT20X-HDI-SDO-S 系列设备可将经电气隔离的数字信号从潜在爆炸性环境传输到非危险或低危险区域。它们可以根据 EN 60947-5-6 来处理 NAMUR 传感器信号，或者连接到零电位触点（带或不带电阻电路）。单通道和双通道版本提供了继电器或晶体管输出。

- 特性**
- 使用FDT/DTM软件 “WI-Manager”进行配置和诊断。
 - 为每个通道选择直接或反向功能。
 - 该设备可以安装在安全区和防爆区 2 (zone 2 / division 2), 可从区域 0、1、2、20、21和22, 以及 I/II/III 级 1 区 A-G 组产品接收信号。
 - 扩展自行诊断：通过状态继电器监测错误事件（如电缆断线）。
 - 前面板 LED 指示运行状态和故障。
 - 在输入、输出和电源之间进行 3 端电气隔离。

- 安装和拆卸**
- A1 产品设计用于安装在 TS 35 DIN 导轨上。通过弹簧安装脚夹在导轨上。
- A2 可以通过产品近导轨一边的弹簧释放杆拆除产品。
- A3 接线端子为插拔式。每个接线端子都带有一个释放杆。每个接线端子均经过了编码，以防止错误连接。

配置

危险

仅允许在安全（非危险）区域进行配置。

注意

只有当设备已调试和配置好后，状态继电器才具备预期开关状态(常闭触点)。

魏德米勒的 “WI-管理器” 遵循 FDT/DTM 标准，是一个 FDT 框架应用程序。您可以从下面的网站免费下载www.weidmueller.com。在安装 “WI-管理器” 后，还需安装 ACT20X DTM 库。通过位于前盖板下的连接器和 CBX200 USB配置适配器进行配置。

- 1 - 通过翻盖下的插口连接
2 - CBX200，带 USB 接头
3 - PC

应用

脉冲隔离器用于将信号从 NAMUR 传感器和危险区域中安装的机械开关传输到安全区域。

Zulassungen / Approvals / Agréments / Omologazioni / Homologaciones / 认证

EMC	EN 61326-1
ATEX	Kennzeichnung / Markings / Repérage / Siglatura / Identificación / 标记: Ⓢ II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA Ⓢ II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc Ⓢ II (1) D [Ex ia Da] IIIC Ⓢ I (M1) [Ex ia Ma] I Normen / Standards / Normes / Norme / Normas / 适用标准: EN 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-15, EN 60079-26
IECEx	Kennzeichnung / Markings / Repérage / Siglatura / Identificación / 标记: [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA Ex nA nC IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I Normen / Standards / Normes / Norme / Normas / 适用标准: IEC 60079-0, IEC 60079-11, IEC 60079-15, IEC 60079-26
c FM us	Kennzeichnung / Markings / Repérage / Siglatura / Identificación / 标记: Install in CL I, DIV 2, GP A-D T4 Provides IS Circuits to CL I-III, DIV 1/2 GP A-G or CL I, Zn 2 AEx/Ex nA nC [ia] IIC T4 Normen / Standards / Normes / Norme / Normas / 适用标准: UL 60079-0, UL 60079-11, UL 60079-15, FM 3600, FM 3610, FM 3611, FM 3810, CSA E60079-0, CSA E60079-11, CSA E60079-15, CSA 22.2-157, CSA 22.2-213
UL	61010-1
EAC	vorhanden / existing / disponible / disponibile / disponible / 可用
DNV-GL	Certification No. 2.4