

Technische Daten / Technical Specifications / Caractéristiques techniques / Dati tecnici / Datos técnicos / 技术参数

de	DEUTSCH	en	ENGLISH	fr	FRANCAIS	it	ITALIANO	es	ESPAÑOL	zh	中文(简体)
Eingang mA	Input mA	Entrée mA	Ingresso mA	Entrada mA	mA 输入						
Messbereich	Measurement ranges	Etendue de mesure	Campo di misura	Rango de medición	测量范围	3.5...23 mA					
Alarmschwellwert, untere/obere Grenze (programmierbar)	Alarm setpoint, low/high limit (programmable)	Seuil d'alarme, limite inférieure/supérieure (programmable)	Soglia di allarme, limite inferiore/superiore (programmabile)	Umbral de alarma, límite inferior/superior (programable)	报警设定点, 上/下限 (可编程)	0...28 mA					
Leitungsbrucherkennung	Line break detection	Détection de rupture de ligne	Riconoscimento delle rotture cavo	Detección de rotura de cable	断路检测	< 1 mA					
Ausgänge	Outputs	Sorties	Uscite	Salidas	输出						
Ausgang mA	Output mA	Sortie mA	Uscita mA	Salida mA	mA 输出						
Signalbereich (programmierbar)	Signal range (programmable)	Plage de signal (programmable)	Campo del segnale (programmabile)	Rango de señal (programable)	信号范围 (可编程)	3.5...23 mA					
Max. Last	Max. load	Charge max.	Carico max.	Carga máx.	最大负荷	20 mA / 600 Ω / 12 V DC					
Laststabilität	Load stability	Stabilité en charge	Stabilità del carico	Estabilidad de carga	负荷稳定性	± 0.01 % of span / 100 Ω					
Sensor-Fehlererkennung (programmierbar)	Sensor error detection (programmable)	Détection de défaut capteur (programmable)	Identificazione errori sensore (programmabile)	Detección de error del sensor (programable)	传感器故障侦测 (可编程)	3.5 mA / 23 mA / none					
Stromgrenze	Current limit	Limite de courant	Limiti di corrente	Límite de corriente	电流限值	≤ 28 mA					
Einfluss der Versorgungsspannung	Effect of supply voltage change	Incidence de la tension d'alimentation	Influsso della tensione di alimentazione	Influencia de la tensión de alimentación	电源电压改变效果	< ±10 µA					
2-Draht 4...20 mA Stromschleife	2-wire 4...20 mA current loop	2 fils 4...20 mA boucle de courant	2 fili 4...20 mA loop di corrente	2 conductores 4 a 20 mA lazo de corriente	2-线制 4...20 mA 电流回路						
Signalbereich	Signal range	Plage de signal	Campo del segnale	Rango de señal	信号范围	3.5...23 mA					
Lastwiderstand	Load resistance	Résistance de charge	Resistenza del carico	Resistencia de carga	负载电阻	≤ (V _{Supply} – 3.5 V) / 0.023 A [Ω]					
Laststabilität	Load stability	Stabilité en charge	Stabilità del carico	Estabilidad de carga	负荷稳定性	± 0.01 % of span / 100 Ω					
Externe 2-Draht Spannungsversorgung	External 2-wire supply voltage	Alimentation externe en tension 2 fils	Alimentazione esterna a 2 fili	Suministro de tensión externo de 2 hilos	外部 2-线制供电电压	3.5...26 V DC					
Einfluss der 2-Draht Spannungsversorgung	Effect of 2-wire supply voltage	Incidence de l'alimentation en tension 2 fils	Influsso della tensione di alimentazione a 2 fili	Influencia del suministro de tensión de 2 hilos	2-线制供电电压的效果	< 0.005 % of span / V					
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	125 V AC / 110 V DC	32 V AC / 32 V DC				
Max. Strom	Max. current	Courant max.	Corrente max.	Intensidad de corriente máx.	最大电流	0.5 A AC / 0.3 A DC	0.5 A AC / 1 A DC				
Max. Leistung	Max. power	Puissance max.	Potenza max.	Potencia máx.	最大功率	62.5 VA / 32 W	16 VA / 32 W				
Genauigkeit / Temperaturkoeffizient	Accuracy / temperature coefficient	Précision / coefficient de température	Precisione / coefficiente termico	Precisión / coeficiente de temperatura	精度 / 温度系数						
Allgemeine Werte	General values	Valeurs générales	Valori generali	Valores generales	一般数值	± 0.1 % of span	± 0.01 % of span / °C				
Basiswerte	Basic values	Valeurs de base	Valori di base	Valores básicos	基本值	± 16 µA	± 1.6 µA / °C				
Versorgung	Power supply	Alimentation	Alimentazione	Alimentación	电源						
Versorgungsspannung	Supply voltage	Tension d'alimentation	Tensione di alimentazione	Tensión de alimentación	电源电压	19.2...31.2 V DC					
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)	≤ 3 W					
Isolationsspannungen (verstärkte Isolierung), Test / Betrieb	Isolation voltages (reinforced insulation), test / operation	Tensions d'isolement (isolation renforcée), essai / fonctionnement	Tensioni di isolamento (isolamento rinforzato), test / esercizio	Tensiones de aislamiento (aislamiento reforzado), test / funcionamiento	隔离电压 (强化绝缘) , 测试 / 运行						
Eingänge / Ausgänge / Versorgung	Inputs / outputs / supply	Entrées / sorties / alimentation	Ingressi / uscite / alimentazione	Entradas / salidas / alimentación	输入 / 输出 / 电源	2.6 kV AC / 300 V AC					
Ausgang 1 zum Ausgang 2	Output 1 to output 2	Entre sortie 1 et sortie 2	Uscita 1 all'uscita 2	Salida 1 a salida 2	输出1至输出2	1.5 kV AC / 150 V AC					
Status Relais zur Versorgung	Status relay to supply	Entre relais d'état et alimentation	Relè di stato all'alimentazione	Estado del relé para la alimentación	状态继电器到电源	1.5 kV AC / 150 V AC					
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	-20...+60 °C					
Lagertemperatur	Storage temperature	Température de stockage	Temperatura di magazzino	Temperatura de almacenamiento	储存温度	-20...+85 °C					
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)	< 95 %					
Kalibrationstemperatur	Calibration temperature	Température d'étalonnage	Temperatura di calibrazione	Temperatura de calibración	校准温度	+20...28 °C					
Allgemeine Daten	General data	Données générales	Dati generali	Datos generales	通用数据						
Kommunikationsschnittstelle, Adapter / Konfigurationssoftware	Communication interface, adaptor / 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	CBX200 USB / ACT20X DTM					
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	105.6 x 22.5 x 114.7 mm					
Schutzart	Protection degree	Indice de protection	Grado di protezione	Tipo de protección	保护类型	IP20					
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)	AWG 26...14 / 0.13...2.08 mm²					
HART-Kommunikation	HART communication	Communication HART	Comunicazione HART	Comunicación HART	HART 通讯						
Frequenzbereich	Frequency range	Plage de fréquence	Campo della frequenza	Rango de frecuencias	频率范围	0.5...2.5 kHz					
Min. Signalgeräuschabstand	Min. signal-to-noise ratio	Rapport min. signal sur bruit	Relazione segnale/rumore min.	Distancia mínima entre ruidos de señales	最小信噪比	60 dB (0.5...10 kHz)					
Sprungantwortzeit (0...90 % / 100...10 %)	Step response time (0...90 % / 100...10 %)	Temps de réponse indicielle (0...90 % / 100...10 %)	Tempo di risposta all'impulso (0...90 % / 100...10 %)	Tiempo de respuesta gradual (0...90 % / 100...10 %)	阶跃响应时间 (0...90 % / 100...10 %)	< 5 ms					
Daten für Ex-Anwendungen (ATEX)	Datas for Ex application (ATEX)	Caractéristiques pour applications ex (ATEX)	Dati per applicazioni Ex (ATEX)	Datos para aplicaciones en atmósferas explosivas (ATEX)	防爆应用的数据 (ATEX)						
Spannung V ₀	Voltage V ₀	Tension V ₀	Tensione V ₀	Tensión V ₀	电压V ₀	28 V DC					
Strom I ₀	Current I ₀	Courant I ₀	Corrente I ₀	Corriente I ₀	电流I ₀	93 mA					
Leistung P ₀	Power P ₀	Puissance P ₀	Potenza P ₀	Potencia P ₀	功率P ₀	< 650 mW					

Detallierte 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。

fr	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 custodia 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 Attendersi 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 explosión). 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拨插连接器。 • 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。

(de) Bedienungsanleitung HART-transparenter Strom-Speisetrenner: ACT20X-HAI-SAO-P (en) Operating instructions HART transparent repeater: ACT20X-HAI-SAO-P (fr) Mode d'emploi Séparateur d'alimentation courant, transparent HART : ACT20X-HAI-SAO-P (it) Istruzioni per l'uso Sezionatore di alimentazione elettrico HART trasparente: ACT20X-HAI-SAO-P (es) Instrucciones de empleo Aislador de corriente transparente HART: ACT20X-HAI-SAO-P (zh) 操作说明 HART 透明中继器: ACT20X-HAI-SAO-P	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG Klingenbergstraße 26 32758 Detmold, Germany T +49 5231 14-0 F +49 5231 14-292083 www.weidmueller.com 2486250000/03/09-2020	
ACT20X-HAI-SAO-P 2456140000 ACT20X-2HAI-2SAO-P 2456150000 CXB200 USB 8978580000		
 IECEEx  0344  FDT    		

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

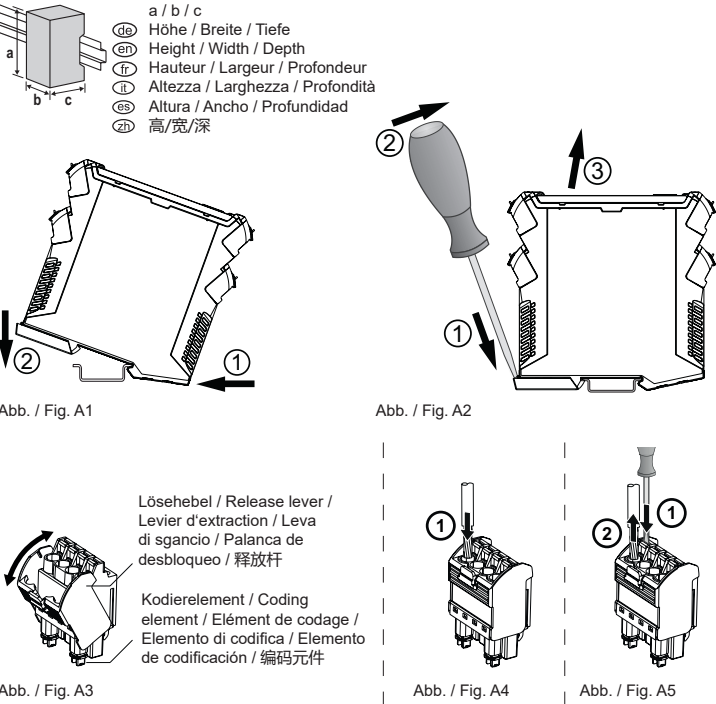
(de)	Sicherheitshinweise
GEFAHR	
	Zur sicheren Installation und zum sicheren Betrieb des Gerätes ist folgendes zu berücksichtigen: • Das Gerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert werden, das mit nationalen und internationalen Gesetzen, Direktiven und Standards in der entsprechenden Einsatzregion 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 Betriebsanweisungen 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.

(en)	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.

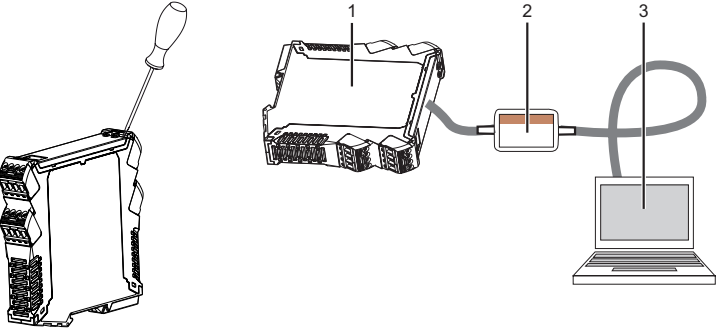


Abb. ähnlich / Fig. similar /
Fig. similaire / Fig. simile /
Fig. similar / 插图相似

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



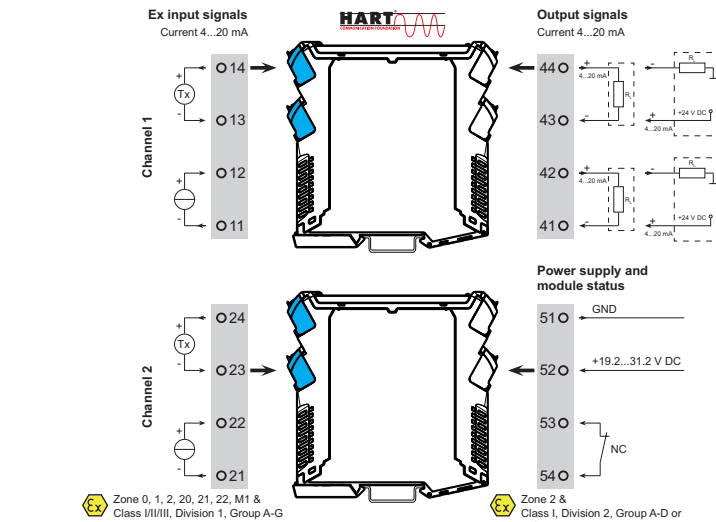
B Konfiguration / Configuration / Configurazione / Configuración / 配置



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

Terminal	Function	Connector	Terminal	Function	Connector
11	I Passive –	Ex input channel 1	41	Out –	output channel 1
12	I Passive +		42	Out +	output channel 2
13	I Active Return		43	Out –	
14	I Active Supply		44	Out +	
21	I Passive –	Ex input channel 2	51	19.2...31.2 V	GND
22	I Passive +		52	3 W	
23	I Active Return		53	NC	power supply
24	I Active Supply		54	COM	

D Anwendung / Application / Application / Applicazione / Aplicación / 应用



DEUTSCH

Das Gerät ACT20X-HAI-SAO-P ist ein HART-Protokoll transparenter Signaltrenner für analoge DC-Stromsignale aus dem Ex-Bereich Zone 0. Der Eingang kann ebenso als aktive Stromschleife (den Schleifenstrom liefert das Gerät) betrieben werden. Ausgangsseitig wird ein 4...20 mA Stromsignal für den sicheren Bereich angeboten. Das Gerät ist als einkanalige oder zweikanalige Variante lieferbar.

Eigenschaften

- HART-kompatibel für 0.5...2.5 kHz
- Konfiguration und Diagnose mit der FDT/DTM-Software „WI-Manager“.
- 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.
- Die aktiven oder passiven mA-Signaleingänge sind komplett galvanisch getrennt.
- Das Gerät erkennt selbsttätig, ob ein aktives oder passives Stromsignal angeschlossen ist.
- Das zweikanalige Gerät ist auch als Signalsplitter einsetzbar.
- Ferndiagnose: Meldung von Fehlern (z.B. Kabelbruch) per Statusrelais.
- Betriebszustands- und Fehleranzeige über frontseitige LEDs.
- Galvanische 3-Wege-Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Versorgung.

A 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.
- A4 Leiter anschließen
- A5 Leiter lösen

B Konfiguration

GEFAHR
 Die Konfiguration des Gerätes ist nur im sicheren (nicht explosionsgefährdeten) Bereich zulässig.
HINWEIS
 Das Statusrelais nimmt den bestimmungsgemäßen Schaltzustand (Offner, 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

ENGLISH

The ACT20X-HAI-SAO-P current supply isolator is a HART-protocol, transparent isolator for analogue DC current signals from Ex-zone 0. The input may also operate as an active current loop (the loop current provided by the device). The device provides an 4...20 mA current signal for the safe zone on the output side. The device is available as single-channel or dual-channel version.

Features

- HART-compatible for 0.5...2.5 kHz
- Configuration and diagnosis via FDT/DTM Software „WI-Manager“.
- 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.
- The active or passive mA current signal inputs are completely electrically isolated.
- The device detects automatically whether an active or passive current signal is connected.
- The two-channel device can be used as a signal splitter.
- 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.

A 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 mis-connection.
- A4 Connecting the conductor
- A5 Releasing the conductor

B 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

FRANCAIS

L'appareil ACT20X-HAI-SAO-P est un séparateur de signal transparent au protocole HART, pour les signaux courant DC analogiques venant de la zone Ex 0. L'entrée peut également être exploitée comme boucle de courant active (le courant de boucle étant fourni par l'appareil). Côté sortie, il offre un signal courant en 4...20 mA pour zone en sécurité. L'appareil est disponible en version monocanal ou bicanal.

Caractéristiques

- Compatible HART de 0.5...2.5 kHz
- Configuration et diagnostic avec le logiciel FDT/DTM « WI-Manager ».
- 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.
- Les entrées de signal mA actives ou passives sont à séparation galvanique totale.
- L'appareil reconnaît automatiquement un signal de courant raccordé est actif ou passif.
- L'appareil bicanal est également utilisable comme séparateur de signal.
- Télédiagnostic : 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.

A 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.
- A4 Raccordement du conducteur
- A5 Libération du conducteur

B 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

ITALIANO

L'apparecchio ACT20X-HAI-SAO-P è un separatore di segnali trasparente con protocollo HART per segnali DC analogici della zona Ex 0. L'ingresso può essere utilizzato come loop di corrente attivo (la corrente di loop viene fornita dall'apparecchio). Sul lato di uscita è disponibile un segnale elettrico 4...20 mA per la zona sicura. Il dispositivo è disponibile in versione monocanale o bicanale.

Caratteristiche

- Compatibilità HART a 0.5...2.5 kHz
- Configurazione e diagnosi con il software FDT/DTM “WI-Manager”.
- 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.
- Gli ingressi di segnale mA attivi o passivi sono separati galvanicamente.
- L'apparecchio riconosce automaticamente se è collegato un segnale di corrente attivo o passivo.
- L'apparecchio a due canali può anche essere utilizzato come splitter di segnale.
- 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

A 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.
- A4 Collegamento del conduttore
- A5 Rilascio del conduttore

B 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

ESPAÑOL

El dispositivo ACT20X-HAI-SAO-P es un aislador de señales transparente de protocolo HART para señales de corriente DC analógicas apto para su uso en atmósferas explosivas de zona 0. La entrada puede utilizarse igualmente como lazo de corriente activa (la corriente del lazo suministra al equipo). En la salida se ofrece una señal de corriente de 4...20 mA para el rango seguro. El dispositivo está disponible en versión de un solo canal o de dos canales.

Propiedades

- Compatible con HART para 0.5...2.5 kHz
- Configuración y diagnóstico mediante el software FDT/DTM “WI-Manager”.
- 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.
- Las entradas de señal mA activas o pasivas presentan aislamiento galvánico total.
- El equipo detecta automáticamente si hay una señal de alimentación activa o pasiva conectada.
- Este dispositivo de dos canales también puede utilizarse como separador de señales.
- 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.

A 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 disponen de una palanca de desbloqueo. Cada conductor apantallado está codificado para evitar errores de conexión.
- A4 Conexión del conductor
- A5 Desconexión del conductor

B 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

中文(简体)

ACT20X-HAI-SAO-P 馈电型隔离器是符合 HART 协议的透明隔离器，用于来自防爆区域 0 的模拟直流电流信号。输入也可作为有源电流回路运行（由设备提供回路电流）。设备为输出侧的安全区提供 4...20 mA 电流信号。该设备有单通道或双通道版本。

特性

- HART-兼容范围为 0.5...2.5 kHz
- 使用 FDT/DTM 软件 “WI-Manager” 进行配置和诊断。
- 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。
- 有源或无源毫安电流信号输入具备完全的电气隔离。
- 设备会自动检测是否连接了有源或无源电流信号。
- 这种两通道设备可用作信号分配器。
- 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。

A 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。
- A4 正在连接导线
- A5 正在释放导线

B 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

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/II/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/II/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	UL 61010-1
EAC	vorhanden / existing / disponible / disponibile / disponible / 可用
DNV-GL	Certification No. 2.4