

**ACT20X-HAI-SAO-P**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**IEC EX****FDT<sup>2</sup>****Die HART- Protokoll transparenten Strom- Speisetrenner-****ACT20X-HAI-SAO/ 2HAI-2SAO**

übertragen 4...20 mA Signale aus Ex- Zone 0 in den  
sicheren Bereich. Externe Sensoren

können über die Geräte gespeist werden.

Integrierte Alarmkontakte stellen im Störungsfall Status-  
meldungen bereit, die eine schnelle

Fehleridentifikation ermöglichen und somit die Anlagen-  
verfügbarkeit erhöhen.

Die tragschienenmontierbaren Strom- Speisetrenner sind  
optional in ein- oder zweikanaliger

Ausführung lieferbar. Mit 11 mm Baubreite pro Kanal be-  
nötigen die Geräte nur wenig Platz  
im Schaltschrank.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	EX signal isolating converter, HART®, 1-channel, Ex-input: 4 - 20 mA, Safe-output: 4-20mA
Best.-Nr.	<a href="#">2456140000</a>
Art	ACT20X-HAI-SAO-P
GTIN (EAN)	4050118471540
VPE	1 ST

**ACT20X-HAI-SAO-P**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus) E337701

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	114.6 mm
Höhe	127.3 mm
Breite	22.5 mm
Nettogewicht	186 g

Tiefe (inch)	4.5118 inch
Höhe (inch)	5.0118 inch
Breite (inch)	0.8858 inch

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-20 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-20 °C...60 °C
Feuchtigkeit	0...95 % (keine Betauung)		

**Ausfallwahrscheinlichkeit**

SIL PAPER	SIL certificate - PDF/ Cert_Weidmueller_070902_P0002_C006_V2R1.pdf (application/pdf)	SIL gemäß IEC 61508	2
MTBF	177 a	SFF	80 %

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

**Assembling**

Montageart	TS 35	Tragschiene	TS 35
Einbaulage	horizontal oder vertikal		

**Eingang EX**

Typ	eigensicherer Stromkreis, aktiv (als Stromquelle) oder passiv (als Stromsenke)	Restwelligkeit (Stromschleife)	<7.5 mVeff
Sensor-Versorgung	> 16 V DC	Ausgangssignal bei Drahtbruch	<1 mA
Eingangsstrom	4...20mA	Spannungsfall versorgt	<4.5 V
Spannungsfall nicht versorgt	<6 V		

**Ausgang**

Anzahl der Ausgänge	1	Lastwiderstand / Strom	≤ 600 Ω
Typ	aktiv (als Stromquelle) oder passiv (als Stromsenke)	Ausgangsstrom	4...20 mA

**ACT20X-HAI-SAO-P**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

Ausgangssignalbegrenzung	<28 mA	Laststabilität	≤ 0,01 % vom Endwert / 100 Ω
--------------------------	--------	----------------	------------------------------

**Ausgang (Status)**

Hysterese	0,1 mA (Schaltschwelle)	Typ	Statusrelais, 1 Öffner (potentialfrei)
Alarmfunktion	Gerätefehler, keine Versorgungsspannung, Aktivierungsrelais im eingestellten Bereich, zwischen 3,8 - 20,5 mA	Anzahl der Alarmausgänge	1
Nennschaltspannung	≤ 125 V AC / 110 V DC (sicherer Bereich) ≤ 32 V AC / 32 V DC (Zone 2)	Dauerstrom	≤ 0,5 A AC / 0,3 A DC (sicherer Bereich), ≤ 0,5 A AC / 1 A DC (Zone 2)
Nennleistung	≤ 62,5 VA / 32 W (sicherer Bereich) ≤ 16 VA / 32 W (Zone 2)		

**Allgemeine Angaben**

Anschlussart	PUSH IN	Genauigkeit	< 0,1 % des Messbereiches
Feuchtigkeit	0...95 % (keine Betauung)	Schutzart	IP20
Versorgungsspannung	19,2...31,2 V DC	Sprungantwortzeit	≤ 5 ms
Temperaturkoeffizient	< 0,01 % der Spanne/°C (TU)	Art der Signalweiterleitung nach HART® unverändert	
Konfiguration	mit FDT/DTM Software, Benötigt wird Konfigurationsadapter 8978580000 CBX200 USB	Einsatzhöhe	≤ 2000 m
HART® Transparenz unterstützt	Ja		

**Isolationskoordination**

EMV-Normen	EN 61326-1	Normen	EN 61010-1
Isolationsspannung	2,6 kV (Eingang / Ausgang)	Bemessungsspannung	300 V

**Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)**

ATEX - Kennzeichnung Gas	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA	ATEX - Kennzeichnung Staub	II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I
IECEx - Kennzeichnung Gas	Ex ec nC IIC T4 Gc, [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA	Einbauort	Gerät installiert in Sicherheitsbereich, Zone 2

**Anschlussdaten**

Anschlussart	PUSH IN	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig,	0,2 mm <sup>2</sup> min.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig,	2,5 mm <sup>2</sup> max.	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig,	0,2 mm <sup>2</sup> min.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	2,5 mm <sup>2</sup> max.	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	0,2 mm <sup>2</sup> AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	2,5 mm <sup>2</sup> AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.		

**ACT20X-HAI-SAO-P**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Garantie**

Zeitraum	3 Jahre
----------	---------

**Artikelbeschreibung**

Produktbeschreibung	Das Gerät ACT20X-HAI-SAO-S 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.
---------------------	--

**Klassifikationen**

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		

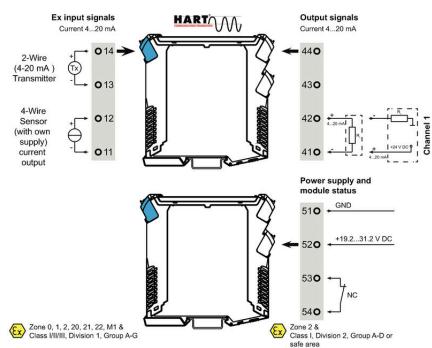
## ACT20X-HAI-SAO-P

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

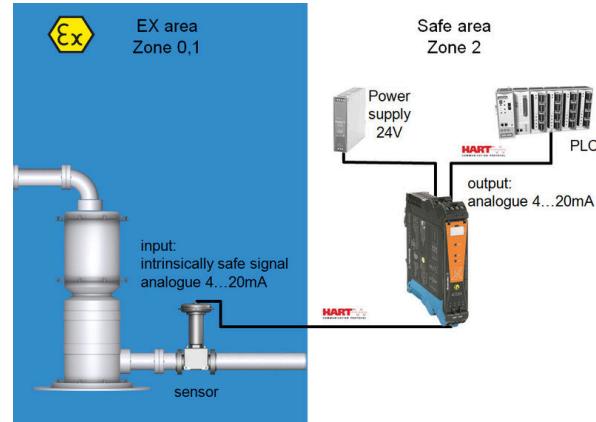
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

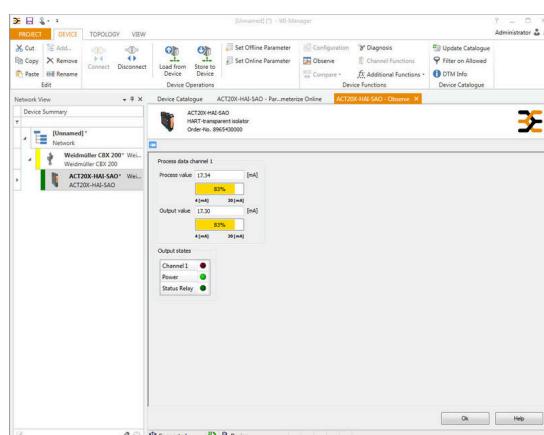
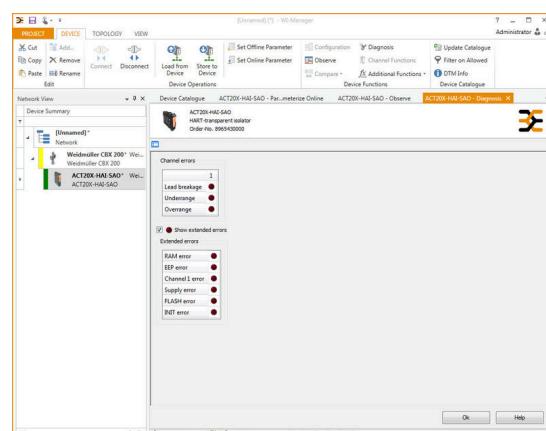
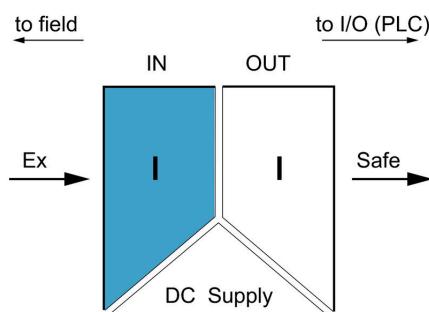
### Anschlussbild



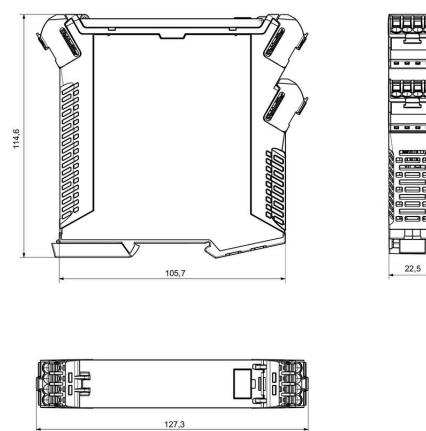
### Applikation



### Blockschaltbild



### Maßzeichnung



## ACT20X-HAI-SAO-P

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen



Removable terminals with coding

**ACT20X-HAI-SAO-P**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Neutral**

ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.

Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für Ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1082540000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 20 mm, PA 66, Farbe: weiß, steckbar
GTIN (EAN)	4032248845439	
VPE	200 ST	
Art	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1912130000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 13.5 mm, PA 66, Farbe: transparent, steckbar
GTIN (EAN)	4032248541164	
VPE	5 ST	

**Programmieradapter****Allgemeine Bestelldaten**

Art	CBX200 USB	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">8978580000</a>	
GTIN (EAN)	4032248813759	
VPE	1 ST	