

**ACT20X-HTI-SAO-P**

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

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

**Produktbild, Abbildung ähnlich**

Die Temperaturmessumformer ACT20X-HTI-SAO/  
2HTI-2SAO erfassen Temperaturen  
von PT100 Sensoren und Thermolementen aus dem Ex-  
Bereich Zone 0. Zusätzlich  
können eingangsseitig 0(4)...20 mA Stromschleifen ange-  
schlossen werden.  
Ausgangsseitig stehen aktive und passive Stromschleifen  
für den sicheren Bereich  
zur Verfügung.  
Integrierte Alarmkontakte stellen im Störungsfall Status-  
meldungen bereit, die eine  
schnelle Fehleridentifikation ermöglichen und somit die  
Anlagenverfügbarkeit erhöhen.  
Die tragschienenmontierbaren Strom- Ausgangstrenner  
sind optional in ein- oder zwei-  
kanaliger Ausführung lieferbar. Mit 11 mm Baubreite pro  
Kanal benötigen die Geräte nur  
wenig Platz im Schaltschrank.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	EX-Signalwandler/-trenner, Ex- Eingang: I,9, Safe-Ausgang: 4-20mA, 2 Kanal, Eingang : Temperatur, 4-20 mA, EX, Ausgang : 4-20 mA, Sicher
Best.-Nr.	<a href="#">2456180000</a>
Art	ACT20X-HTI-SAO-P
GTIN (EAN)	4050118471595
VPE	1 ST

**ACT20X-HTI-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	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cULus)	E337701

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	114.6 mm	Tiefe (inch)	4.5118 inch
Höhe	127.3 mm	Höhe (inch)	5.0118 inch
Breite	22.5 mm	Breite (inch)	0.8858 inch
Nettogewicht	178 g		

**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_C003_V2R1.pdf (application/pdf)	SIL gemäß IEC 61508	2
-----------	--	---------------------	---

**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	Tragschiene	Tragschiene	TS 35
Einbaulage	horizontal oder vertikal		

**Eingang EX**

Sensor	2-/3-/4-Leiter, RTD: PT10, PT20, PT50, PT100, PT250, PT300, PT400, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, Thermoelemente: B, E, J, K, N, R, S, T ; gemäß IEC 60584-1 und L, U gemäß DIN43710	Typ	eigensicherer Stromkreis, RTD, TC, DC (mA)
Leitungswiderstand im Meßkreis	≤ 50 Ω	Temperatur-Eingangsbereich	konfigurierbar, PT100: -200...+850 °C, PT200: -200...+850 °C, PT1000: -200...+850 °C, NI100: -60°C...+250 °C, Ni120: -80 °C...+320 °C, NI1000: -60°C...+250 °C, B: +100... +1820 °C, E: (-100...

**ACT20X-HTI-SAO-P**

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

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

<small>+1000 °C), J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), L: (-200...+900 °C), N: (-180...+1300 °C), R: (-50...+1760 °C), S: (-50...+1760 °C), T: (-200...+400 °C), U: (-200...+600 °C), W3: (0...+2300 °C), W5: (0...+2300 °C), LR: (-200...+800 °C)</small>			
Eingangsstrom	0...20 mA, 4...20mA	Eingangswiderstand Strom	20 Ω + PTC 50 Ω
<b>Ausgang</b>			
Anzahl der Ausgänge	1	Lastwiderstand / Strom	≤ 600 Ω
Einfluss des Lastwiderstandes	≤ 0,01 % des Messbereichs / 100 Ω	Typ	aktiv (als Stromquelle) oder passiv (als Stromsenke)
Ausgangsstrom	0...23 mA, konfigurierbar: 0...20 / 4...20 / 20...0 / 20...4 mA, konfigurierbar downscale (3,5mA)/ upscale (23mA) @ error	Ausgangssignalbegrenzung	3,8...20,5 mA / 0...20,5 mA (bereichsabhängig)
<b>Ausgang (Status)</b>			
Typ	Statusrelais, 1 Öffner (potentialfrei)	Alarmfunktion	Gerätefehler, keine Versorgungsspannung
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)		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
Anschlussart	PUSH IN	Feuchtigkeit	0...95 % (keine Betaubung)
Schutzart	IP20	Versorgungsspannung	19,2...31,2 V DC
Sprungantwortzeit	≤ 400 ms (bei Strom), ≤ 1 s (bei Temperatur)	Konfiguration	mit FDT/DTM Software, Benötigt wird Konfigurationsadapter 8978580000 CBX200 USB
Einsatzhöhe	≤ 2000 m		
<b>Isolationskoordination</b>			
EMV-Normen	EN 61326-1	Normen	EN 61010-1
Isolationsspannung	2,6 kV (Eingang / Ausgang)	Bemessungsspannung	300 V
<b>Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)</b>			
ATEX - Kennzeichnung Gas	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA	IECEx - Kennzeichnung Staub	[Ex ia Da] IIIC
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		

**ACT20X-HTI-SAO-P**

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

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

**Technische Daten****Anschlussdaten**

Anschlussart	PUSH IN	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig,	0.2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig,	2.5 mm <sup>2</sup>	min.	
max.		Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig,	0.2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig,	2.5 mm <sup>2</sup>	min.	
max.		Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	0.2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	2.5 mm <sup>2</sup>	AEH mit Kunststoffkragen DIN	
AEH mit Kunststoffkragen DIN		46228/4, min.	
46228/4, max.			

**Garantie**

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

**Artikelbeschreibung**

Produktbeschreibung	Die Geräte der ACT20X-HTI-SAO-S-Familie übertragen analoge Signale aus explosionsgefährdeten Bereichen galvanisch sicher getrennt in nicht oder weniger gefährdete Bereiche. Hierzu sind die Eingangskreise eigensicherer ausgeführt.  Eigenschaften <ul style="list-style-type: none"><li>• Konfiguration und Diagnose mit der FDT/DTM-Software „WI-Manager“.</li><li>• 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.</li><li>• Die passiven Signaleingänge für RTD, TC und mA sind ein- oder zweikanalig ausgeführt und komplett galvanisch getrennt.</li><li>• Die Zweikanal-Version kann als Signalsplitter für mA-Signale genutzt werden.</li><li>• Als Kaltstellenkompenstation für den TC-Signaleingang dient entweder die interne Kaltstellenkompenstation oder für eine noch höhere Genauigkeit eine externe Kaltstellenkompenstationsklemme.</li><li>• Ferndiagnose: Meldung von Fehlern (z.B. Kabelbruch) per Statusrelais.</li><li>• Betriebszustands- und Fehleranzeige über frontseitige LEDs.</li><li>• Galvanische 3-Wege-Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Versorgung.</li></ul>
---------------------	--

**Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		

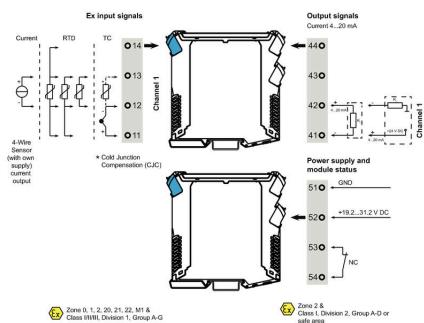
## ACT20X-HTI-SAO-P

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

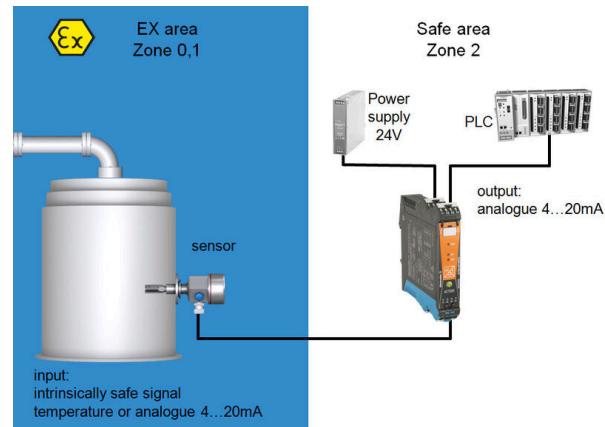
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

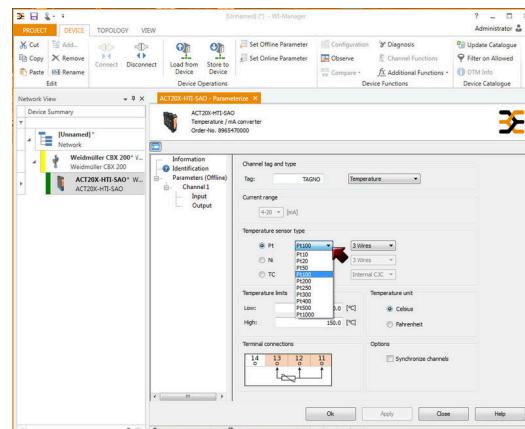
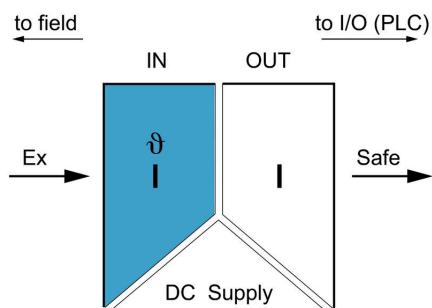
### Anschlussbild



### Applikation



### Blockschaltbild

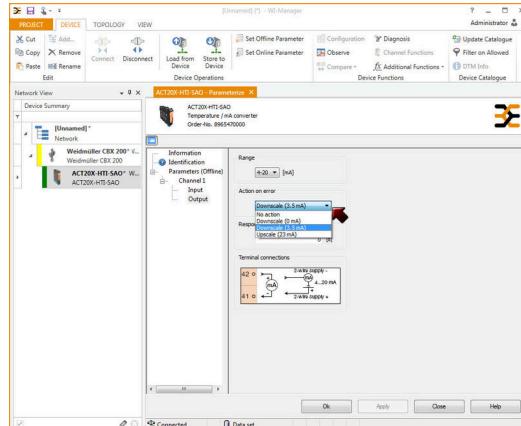


## ACT20X-HTI-SAO-P

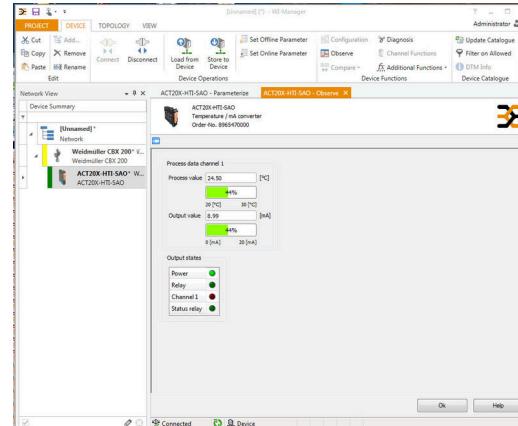
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Zeichnungen

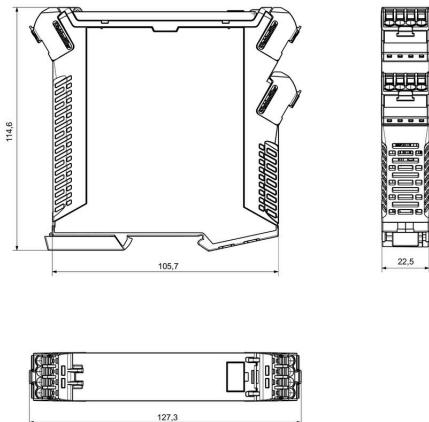


89654700004805.tif



screenshot of output configuration  
with FDT2 / DTM software

## Maßzeichnung



Removable terminals with coding

## ACT20X-HTI-SAO-P

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

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

## Zubehör

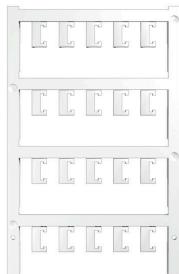
### Programmieradapter



### Allgemeine Bestell Daten

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

### 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 aneinander gereihte 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 Bestell Daten

Art	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1082540000</a>	
GTIN (EAN)	4032248845439	
VPE	200 ST	

Art	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1912130000</a>	
GTIN (EAN)	4032248541164	
VPE	5 ST	

**ACT20X-HTI-SAO-P**

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

**Zubehör**

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

**Kaltstellenkompensationsklemmen****Allgemeine Bestell Daten**

Art	ACT20X-CJC-HTI-S PRT 11	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1160640000</a>	(CJC) cold-junction compensation terminal for ACT20X thermal
GTIN (EAN)	4032248948345	module, built-in PT100 sensor, Labelling for channel 1 (11,12,13,14)
VPE	1 ST	