

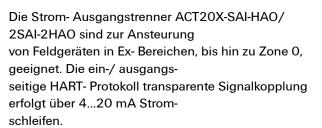
### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Produktbild, Abbildung ähnlich





Integrierte Alarmkontakte stellen im Störungsfall Statusmeldungen bereit, die eine

schnelle Fehleridentifikation ermöglichen und somit die Anlagenverfügbarkeit erhöhen.

Die tragschienenmontierbaren Strom-Ausgangstrenner sind optional in ein- oder

zweikanaliger Ausführung lieferbar. Mit 11 mm Baubreite pro Kanal benötigen die

Geräte nur wenig Platz im Schaltschrank.











1









### Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	EX signal isolating converter, HART® transpa- rency, 2-channel, Safe-input: 4-20mA, Ex output: 4 - 20 mA
BestNr.	<u>2456170000</u>
Art	ACT20X-2SAI-2HAO-P
GTIN (EAN)	4050118471571
VPE	1 ST





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Zulassungen		S ATEX IEC	Ex
ROHS	Konform		
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>		
Zertifikat-Nr. (cULus)	E337701		
Abmessungen und Gewicht	е		
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	212 g	Zione (mon)	0.0000
Temperaturen			
Lagertemperatur	-20 °C85 °C	Betriebstemperatur	-20 °C60 °C
Feuchtigkeit	095 % (keine Betauung)		
Ausfallwahrscheinlichkeit			
SIL PAPER	SIL certificate - PDF/ Cert_Weidmueller_070902 (application/pdf)	SIL gemäß IEC 61508 2_P0002_C007_V2R1.pdf	2
MTBF	135 a		
Umweltanforderungen			
RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme		
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2	2-cf1609156924	
Assembling			,
Montageart	TS 35	Tragschiene	TS 35
Einbaulage	horizontal oder vertikal	падзеннене	10 00
Eingang			1
Anzahl Eingänge	2	Eingangsstrom	420mA
Spannungsfall	<2 V		
Ausgang			
Lastwiderstand / Strom	≤ 725 Ω	Einfluss des Lastwiderstandes	≤ 0,01 % des Messbereichs / 100 Ω
Тур	eigensicherer Stromkreis	Ausgangsstrom	420 mA (max. 23 mA
Anzahl der Ausgänge, Ex	2	Ausgangssignalbegrenzung	<28 mA
2-Draht Versorgung	> 14 5 V @ 20 mA	Restwelligkeit (Stromschleife)	<7.5 mVeff

Erstellungs-Datum 30.10.2025 09:42:12 MEZ

2-Draht Versorgung

Katalogstand / Zeichnungen 2

Restwelligkeit (Stromschleife)

<7.5 mVeff

> 14.5 V @ 20 mA





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Technische Daten

Ausgang (Status)			
Hysterese	0,1 mA (Schaltschwelle)	Тур	Statusrelais, 1 Öffner (potentialfrei)
Alarmfunktion	Gerätefehler, keine Versorgungspannung	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 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	095 % (keine Betauung)	Schutzart	IP20
Versorgungsspannung	19,231,2 V DC	Sprungantwortzeit	≤ 5 ms
Leistungsaufnahme	≤1.8 W	Temperaturkoeffizient	< 0,01 % der Spanne/°C (TU)
Art der Signalweiterleitung nach HAR	「® 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)		
Einbauort	Gerät installiert in		
LINDAUOIT	Sicherheitsbereich, Zone 2		
Sicherheitstechnische Basis	kenndaten		
Description of the "safe state"	analogue Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA	Tproof	5 a
<u> </u>		0 "	A
Total failure rate for safe detected failu	res0 FIT	Gerätetyp	Α
· Total failure rate for safe detected failu (λSD)	res0 FIT	Sicherheitskategorie	SIL 2
· Fotal failure rate for safe detected failu (λSD) Hardware Fehlertoleranz (HFT)			
Total failure rate for safe detected failu (λSD) Hardware Fehlertoleranz (HFT) Safe Failure Fraction (SFF) Total failure rate for safe undetected	0	Sicherheitskategorie	SIL 2 24 h
' Total failure rate for safe detected failu (λSD) Hardware Fehlertoleranz (HFT) Safe Failure Fraction (SFF) Total failure rate for safe undetected failures (λSU) Total failure rate for dangerous undetected failures (λDU)	0 85 %	Sicherheitskategorie Mean Time To Repair (MTTR) Total failure rate for dangerous detected	SIL 2 24 h

### Sicherheitstechnische Kenndaten Low demand mode

Average Probability of Failure on	$2.29 \times 10-4 \text{ (Tproof} = 1)$
Demand (PFDavg)	year), 4.37 x 10-4 (Tproof
	= 2 years), 1.06 x 10-4

(Tproof = 5 year)





### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Ansch	lusso	laten
-------	-------	-------

Anschlussart PUSH IN	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 14	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 0.2 mm² min.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 2.5 mm² max.	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 0.2 mm <sup>2</sup> min.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2.5 mm² max.	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig 0.2 mm² AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig 2.5 mm²	

AEH mit Kunststoffkragen DIN

46228/4, max.

### Garantie

Zeitraum	3 Jahre

### Artikelbeschreibung

Produktbeschreibung

Das Gerät ACT20X-SAI-HAO-S ist ein HART-Protokoll transparenter Strom-Ausgangstrenner. Ein

DC-Eingangsstromsignal aus dem sicheren Bereich wird galvanisch getrennt und ausgangsseitig zur Ansteuerung von Feldgeräten im Ex-Bereich Zone 0 bereitgestellt. Das Gerät ist als einkanalige

oder zweikanalige Variante lieferbar.

### Klassifikationen

EC002653	ETIM 7.0	EC002653
EC002653	ETIM 9.0	EC002653
EC002653	ECLASS 9.0	27-21-01-20
27-21-01-20	ECLASS 10.0	27-21-01-20
27-21-01-20	ECLASS 12.0	27-21-01-20
27-21-01-20	ECLASS 14.0	27-21-01-20
27-21-01-20		
	EC002653 EC002653 27-21-01-20 27-21-01-20 27-21-01-20	EC002653 ETIM 9.0 EC002653 ECLASS 9.0 27-21-01-20 ECLASS 10.0 27-21-01-20 ECLASS 12.0 27-21-01-20 ECLASS 14.0



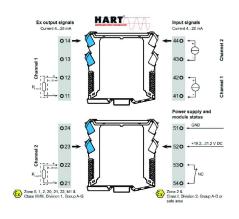
### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zeichnungen

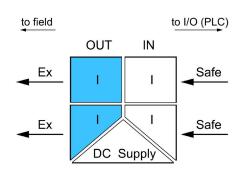
### **Anschlussbild**



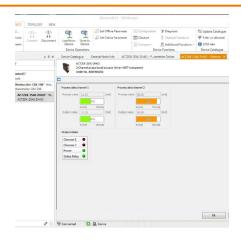
# **Applikation**

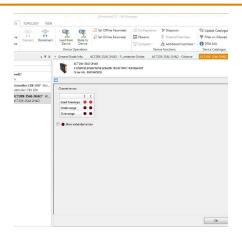


### **Blockschaltbild**











## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zeichnungen

# Maßzeichnung









Removable terminals with coding



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

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
BestNr.	1082540000	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
Art BestNr.	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU 1912130000	Ausfuehrung ESG, Gerätemarkierer x 13.5 mm, PA 66, Farbe: transparent, steckbar

## Programmieradapter



### Allgemeine Bestelldaten

Art	CBX200 USB	Ausfuehrung
BestNr.	<u>8978580000</u>	
GTIN (EAN)	4032248813759	
VPE	1 ST	

Erstellungs-Datum 30.10.2025 09:42:12 MEZ