

**ACT20X-SAI-HAO-S****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto,  
Simile alla figura**

I separatori di uscita ACT20X-SAI-HAO/ 2SAI-2HAO sono adatti per la gestione

degli apparecchi di campo in zone Ex, fino alla Zona 0. L'accoppiamento trasparente del segnale protocollo HART sul

lato di ingresso e di uscita

avviene tramite loop di corrente 4...20 mA.

In caso di guasto, i contatti di allarme integrati inviano dei messaggi di stato che consentono una rapida identificazione degli errori, aumentando quindi la disponibilità dell'impianto.

I separatori di uscita montabili su guida sono disponibili nella versione a uno o

a due canali. Con una larghezza di 11 mm per canale, gli apparecchi hanno bisogno di meno spazio all'interno del quadro elettrico.

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Convertitore/separatore di segnali EX, Ingresso Safe: 4 - 20 mA, Uscita Ex: 4 - 20 mA, 1 canale
Nr.Cat.	<a href="#">8965450000</a>
Tipo	ACT20X-SAI-HAO-S
GTIN (EAN)	4032248785063
CPZ	1 Pezzo

## ACT20X-SAI-HAO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

Profondità	113,6 mm	Profondità (pollici)	4,472 inch
Posizione verticale	119,2 mm	Altezza (pollici)	4,693 inch
Larghezza	22,5 mm	Larghezza (pollici)	0,886 inch
Peso netto	189 g		

## Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-20 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-20 °C...60 °C
Temperatura d'esercizio , min.	-20 °C	Temperatura d'esercizio , max.	60 °C
Umidità	da 0 a 95 % (senza formazione di condensa)		

## Probabilità di guasto

SIL PAPER	SIL certificate	SIL secondo IEC 61508	2
MTBF	135 Years		

## Ingresso

Caduta di tensione	< 2 V	Corrente d'ingresso	4...20mA
Frequenza d'ingresso	0,5...2,5 kHz @ 3,5...23 mA bi-directional HART® signal	Numero di ingressi	1

## Uscita

Alimentazione a 2 fili	> 14,5 V @ 20 mA	Corrente d'uscita	4...20 mA (max. 23 mA)
Corrente di impedenza di carico	≤ 725 Ω	Frequenza limite (-3 dB)	0,5...2,5 kHz @ 3,5...23 mA segnale HART® bidirezionale
Influsso della resistenza di carico	≤ 0,01% dello span / 100 Ω	Limitazione segnale di uscita	< 28 mA
Ondulazione residua	< 7,5 mV <sub>eff</sub>	Tipo	circuito elettrico a sicurezza intrinseca

## Uscita allarme

Corrente permanente	≤ 0,5 A AC / 1 A DC (Zona 2)	Funzione di allarme	Limite segnale superato per eccesso, Interruzione della linea all'ingresso, Nessuna tensione di alimentazione, Errore del dispositivo
Isteresi	0,1 mA (soglia di commutazione)	Potenza nominale	≤ 62,5 VA / 32 W (area sicura) ≤ 16 VA / 32 W (Zona 2)
Soglie di commutazione	0...29,9 mA (programmabile)	Tensione di commutazione nominale	≤ 125 V AC / 110 V DC (area sicura) ≤ 32 V AC / 32 V DC (Zona 2)
Tipo	Relè di stato, 1 NC (senza tensione)		

**ACT20X-SAI-HAO-S****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Dati generali**

Alimentazione di tensione	19,2...31,2 V DC	Coefficiente di temperatura	< 0,01% di intervallo/°C (TU)
Configurazione	con software FDT/DTM, Richiede adattatore di configurazione 8978580000 CBX200 USB	Grado di protezione	IP20
Potenza assorbita	≤ 1,0 W	Precisione	< 0,1% dello span
Tempo di risposta di soglia	≤ 5 ms	Tipo di collegamento	Collegamento a vite
Umidità	da 0 a 95 % (senza formazione di condensa)		

**Coordinazione di isolamento**

Norme EMC	DIN EN 61326, NE 21	Tensione di dimensionamento	300 V
Tensione di isolamento	2,6 kV (ingresso / uscita)		

**Dati per applicazioni Ex (ATEX)**

Corrente I <sub>0</sub>	93 mA	Luogo di installazione	Dispositivo installato in area sicura, zona 2
Potenza P <sub>0</sub>	< 650 mW	Tensione U <sub>0</sub>	28 V DC
Identificazione	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA, II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I		

**Parametri tecnici di sicurezza di base**

Description of the "safe state"	analogue Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA	T <sub>proof</sub>	5 Years
Tipo di apparecchio	A	Total failure rate for safe detected failures (λ <sub>SD</sub> )	0 FIT
Tolleranza errori Hardware (HFT)	0	Classe di sicurezza	SIL 2
Safe Failure Fraction (SFF)	85 %	Mean Time To Repair (MTTR)	24 h
Total failure rate for safe undetected failures (λ <sub>SU</sub> )	164 FIT	Total failure rate for dangerous detected failures (λ <sub>DD</sub> )	127 FIT
Total failure rate for dangerous undetected failures (λ <sub>DU</sub> )	48 FIT	Probabilità di guasto PFH	4.8 x 10 <sup>-8</sup> h <sup>-1</sup>
Demand mode	High		

**Parametri tecnici di sicurezza Low demand mode**

Average Probability of Failure on Demand (PFD <sub>avg</sub> )	2.29 x 10 <sup>-4</sup> (T <sub>proof</sub> = 1 year), 4.37 x 10 <sup>-4</sup> (T <sub>proof</sub> = 2 years), 1.06 x 10 <sup>-4</sup> (T <sub>proof</sub> = 5 year)
--	--

**Dati di collegamento**

Tipo di collegamento	Collegamento a vite	Coppia di serraggio, min.	0,4 Nm
Coppia di serraggio, max.	0,6 Nm	Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento	2,5 mm <sup>2</sup>
Campo di sezioni, min.	0,25 mm <sup>2</sup>	Campo di sezioni, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12

Data di creazione 8 marzo 2023 8.36.57 CET

**ACT20X-SAI-HAO-S**

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

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

**Dati tecnici****Garanzia**

Periodo 3 anni

**Classificazioni**

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ECLASS 9.0	27-21-01-20
ECLASS 9.1	27-21-01-20	ECLASS 10.0	27-21-01-20
ECLASS 11.0	27-21-01-20	ECLASS 12.0	27-21-01-20

## ACT20X-SAI-HAO-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Testi descrittivi per l'offerta

Testo bando lungo

Testo bando corto

**Amplificatori di uscita EX con separazione per segnali DC normalizzati, HART trasparente**

**Amplificatori di uscita a 1 canale con separazione, larghezza 22,5 mm, con alimentazione esterna, per la trasmissione e la separazione di segnali normalizzati da 4...20 mA dal campo sicuro alla zona Ex 0,1,2.**

**I messaggi di stato e di errore sono disponibili tramite un contatto a relè (contatto NA).**

Il modulo può essere configurato tramite il software standard FDT/DTM.

**Custodia per montaggio su guida TS35**

**Dimensioni: Lun/Lar/Alt 119,2/ 22,5/ 113,6**

**Tecnica di collegamento a vite/ Sezione nominale 2,5 mm<sup>2</sup>**

**Grado di protezione: IP 20**

**Ingresso 4...20**

**mA**

**Uscita**

**4...20**

**mA**

**Carico <**

**600 Ohm**

**Precisione <**

**0,1 % v.E**

**Coefficiente termico <**

**0,01% v.E./°C (Tu)**

**Uscita allarme relè 1**

**Contatto NA 250**

**V AC / 30 V DC @ 2A campo sicuro**

**32 V**

**AC @ 0,5 A/ 32 VDC @ 1**

**A Zona 2**

**Energia**

**ausiliaria**

**19...31,2 V DC**

**Potenza dissipata ca.**

**1,8 W**

**Campo temperatura ambiente -20 °C...+60 °C**

**Separazione sicura EN 61010, separazione a 3 vie fino a 2,6 kV AC/DC tutti i circuiti**

**Amplificatori di uscita EX con separazione per segnali DC normalizzati, HART trasparente Amplificatori di uscita a 1 canale**

## ACT20X-SAI-HAO-S

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

### Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

### Omologazioni

Omologazioni



Omologazioni	DNVGL;
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N&deg; Certificato (cULus)	E337701

### Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">Certification SIL</a> <a href="#">Certification DNV GL</a> <a href="#">Certification ATEX</a> <a href="#">Certification IECEx</a> <a href="#">Certification UL</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">WSCAD</a>
Software	<a href="#">Library and function block – WI-Manager, DTM-Library for online installation</a> <a href="#">Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version</a>
Documentazione utente	<a href="#">Instruction sheet</a> <a href="#">Safety Manual for SIL application</a> <a href="#">Handbuch ACT20X- Serie, deutsch</a> <a href="#">Manual ACT20X- series, english</a> <a href="#">20210120 Security Advisory - WI-Manager affected by MundM Software fdtCONTAINER vulnerability</a>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochure	

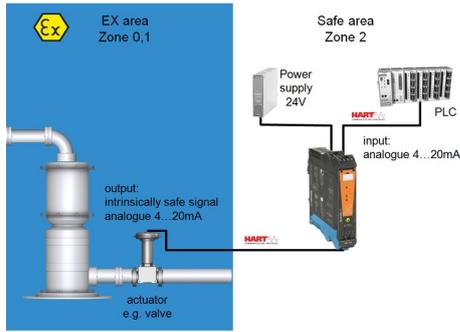
**ACT20X-SAI-HAO-S**

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

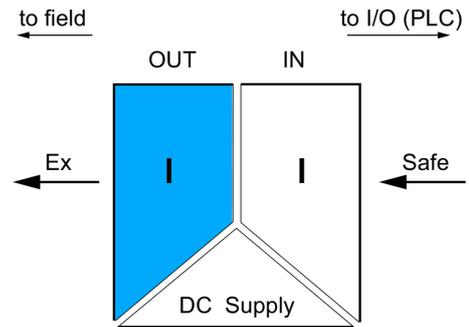
www.weidmueller.com

**Disegni**

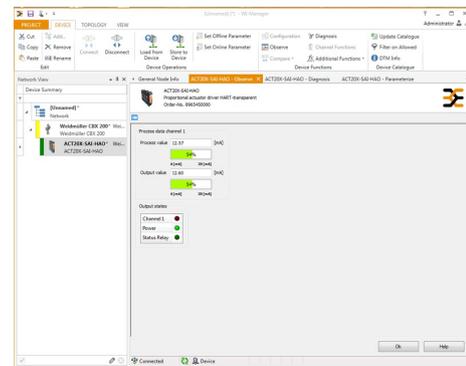
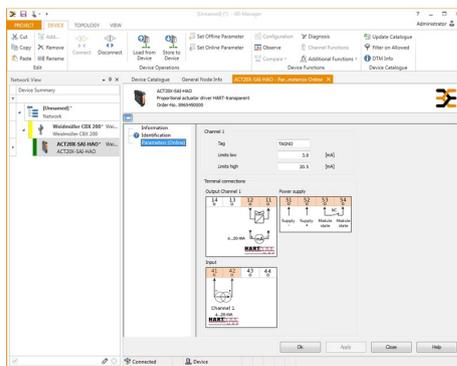
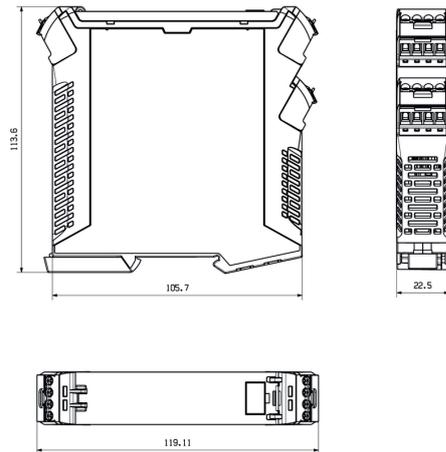
**Applicazione**



**Block diagram**



**Disegno quotato**



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software

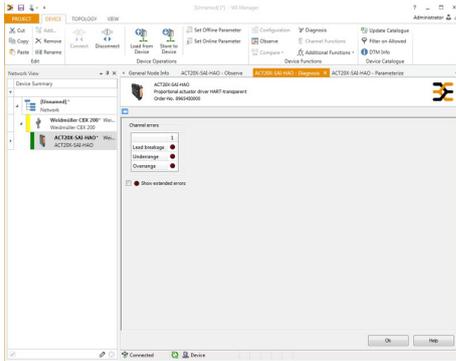
screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

**ACT20X-SAI-HAO-S**

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

**Disegni**

www.weidmueller.com



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software

**Connection diagram**

