

**ACT20X-HAI-SAO-S**

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

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

**Illustrazione del prodotto, Simile alla figura**

I separatori di alimentazione trasparenti con protocollo HART ACT20X-HAI-SAO/ 2HAI-2SAO trasmettono i segnali 4...20 mA dalla Zona EX 0 alla zona sicura. I sensori esterni possono essere alimentati attraverso gli apparecchi. 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 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	EX signal isolating converter, HART®, 1-channel, Ex-input: 4 - 20 mA, Safe-output: 4-20mA
N. d'ordine	<a href="#">8965430000</a>
Tipo	ACT20X-HAI-SAO-S
GTIN (EAN)	4032248785049
CPZ	1 Pieza

**ACT20X-HAI-SAO-S**

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

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

**Technical data****Omologazioni**

Omologazioni	CE; CULUS; DEKRAATEX; DETNORVER; FMEX; FUSAFETY; IECEXDEK
Omologazioni	DNVGL;
Omologazioni	



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Sito web UL</a>
N&deg; Certificato (cULus)	E337701

**Dimensioni e pesi**

Profondità	113.6 mm	Profondità (pollici)	4.4724 inch
Posizione verticale	119.2 mm	Altezza (pollici)	4.6929 inch
Larghezza	22.5 mm	Larghezza (pollici)	0.8858 inch
Peso netto	186 g		

**Temperature**

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

**Probabilità di guasto**

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

**Conformità ambientale del prodotto**

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

**Assembling**

Tipo di montaggio	Guida di supporto per montaggio a scatto	Guida equipaggiata	TS 35
Luogo di montaggio	orizzontale e verticale		

**Ingresso EX**

Tipo	circuito elettrico a sicurezza intrinseca, attivo (come corrente di source ) o passivo (come corrente di sink)	Ondulazione residua	<7.5 mVeff
Alimentazione sensori	> 16 V DC	Segnale di uscita in caso di rottura filo	<1 mA
Corrente d'ingresso	4...20mA	Caduta di tensione alimentata	<4.5 V
Caduta di tensione non alimentata	<6 V		

## ACT20X-HAI-SAO-S

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

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

## Technical data

**Uscita**

Numero di uscite	1	Corrente di impedenza di carico	≤ 600 Ω
Tipo	attivo (come corrente di source ) o passivo (come corrente di sink)	Corrente d'uscita	4...20 mA
Limitazione segnale di uscita	<28 mA	Stabilità del carico	≤ 0.01 % del valore finale / 100 Ω

**Uscita (stato)**

Isteresi	0,1 mA (soglia di commutazione)	Tipo	Relè di stato, 1 NC (senza tensione)
Funzione di allarme	Errore del dispositivo, Nessuna tensione di alimentazione, Relè di attivazione nell'intervallo stabilito, tra 3,8 e 20,5 mA	Numero di uscite di allarme	1
Tensione di commutazione nominale	≤ 125 V AC / 110 V DC (area sicura) ≤ 32 V AC / 32 V DC (Zona 2)	Corrente permanente	≤ 0,5 A AC / 0,3 A DC (area sicura), ≤ 0,5 A AC / 1 A DC (Zona 2)
Potenza nominale	≤ 62,5 VA / 32 W (area sicura) ≤ 16 VA / 32 W (Zona 2)		

**Dati generali**

Tipo di collegamento	Collegamento a vite	Precisione	<0.1% dell'intervallo
Umidità	da 0 a 95 % (senza formazione di condensa)	Grado di protezione	IP20
Tensione di alimentazione	19,2...31,2 V DC	Tempo di risposta di soglia	≤ 5 ms
Coefficiente di temperatura	< 0,01% di intervallo/°C (TU)	Tipo di inoltro del segnale secondo HART®	invariato
Configurazione	con software FDT/DTM, Richiede adattatore di configurazione 8978580000 CBX200 USB	Altitudine di esercizio	≤ 2000 m
Trasparenza HART® supportata	Sì		

**Coordinazione di isolamento**

Norme EMC	EN 61326-1	Norme	EN 61010-1
Classe di sovratensione	II	Grado di lordura	2
Tensione di isolamento	2,6 kV (ingresso / uscita)	Tensione di dimensionamento	300 V

**Dati per applicazioni Ex (ATEX)**

ATEX - Marcatura gas	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA	ATEX - Marcatura polvere	II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I
IECEx - Marcatura gas	Ex nA nC IIC T4 Gc, Ex ec nC IIC T4 Gc, [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA	Luogo di installazione	Dispositivo installato in area sicura, zona 2

**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>

**ACT20X-HAI-SAO-S**

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

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

**Technical data**

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

**Garanzia**

Periodo	3 anni
---------	--------

**Descrizione articolo**

Descrizione del prodotto	L'apparecchio ACT20X-HAI-SAO-S 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.
--------------------------	---

**Classificazioni**

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		

**Testi descrittivi per l'offerta**

Testo bando lungo	Separatore di alimentazione EX per segnali DC normalizzati, HART trasparente Separatore di alimentazione a 1 canale, larghezza 22,5 mm, con alimentazione esterna, per la trasmissione e la separazione di segnali normalizzati da 4...20 mA dalla zona Ex 0,1,2 nel campo sicuro. Il modulo dispone di un ingresso attivo e passivo. I sensori esterni possono essere alimentati con >15 V DC. Il circuito di uscita 4...20 mA può essere azionato a richiesta in modo passivo o attivo. 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 Tecniche di collegamento a vite/Sezione nominale 2,5 mm <sup>2</sup> Grado di protezione: IP 20 Ingresso 4...20 mA	Testo bando corto	Separatore di alimentazione EX per segnali DC normalizzati, HART trasparente Separatore di alimentazione a 1 canale, larghezza 22,5 mm, con alimentazione esterna, per la trasmissione e la separazione di segnali normalizzati da 4...20 mA dalla zona Ex 0,1,2 nel campo sicuro. Il modulo dispone di un ingresso attivo e passivo. I sensori esterni possono essere alimentati con >15 V DC. Il circuito di uscita 4...20 mA può essere azionato a richiesta in modo passivo o attivo. 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.
-------------------	---	-------------------	--

**ACT20X-HAI-SAO-S**

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

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

**Technical data**

15 V Dc Alimentazione	>
sensori	
Uscita	
attiva	4...20
mA	
passiva 4...20 mA Loop di	
corrente max. 26 V DC	
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 °CSeparazione	
sicura	EN
61010, separazione a 3	
vie fino a 2,6 kV AC/DC	
tutti i circuiti contrapposti	
Tensione di	
esercizio	300
V AC/DC con classe di	
sovratensione II e grado di	
lordura 2	
Approvazioni cULus, ATEX	
IECEX, FM	
Marcatura ATEX II 3 G	
ExnA nC IIC T4	
Parametri ATEX U0 = 28 V	
DC	
	IO
= 93 mA DC	
	PO
= 650 mW	
Tipo	
ACT20X-HAI-SAO-S	

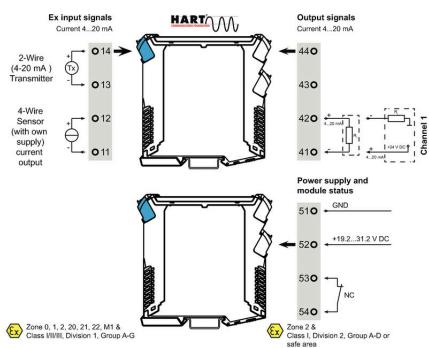
## ACT20X-HAI-SAO-S

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

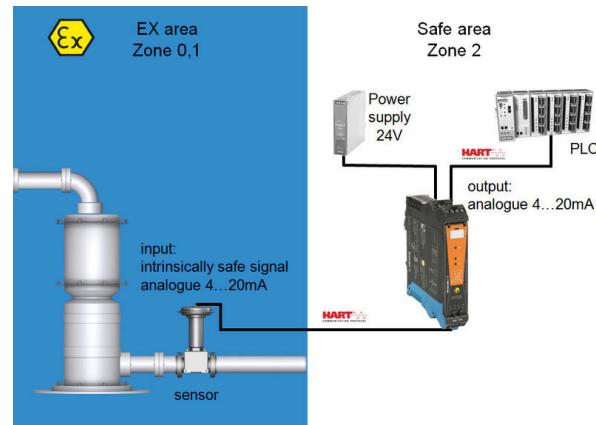
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings

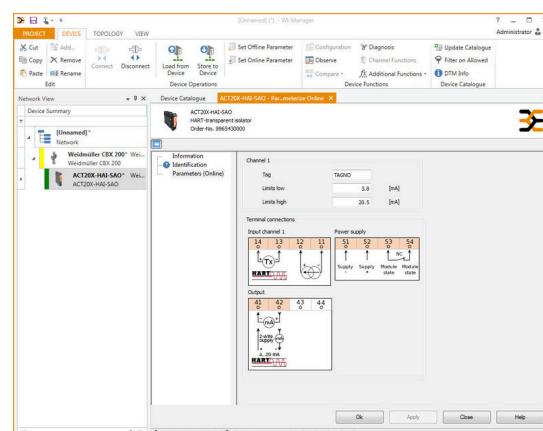
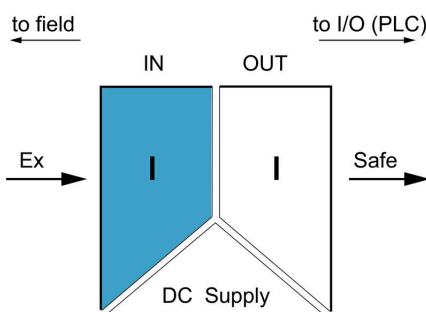
### Connection diagram



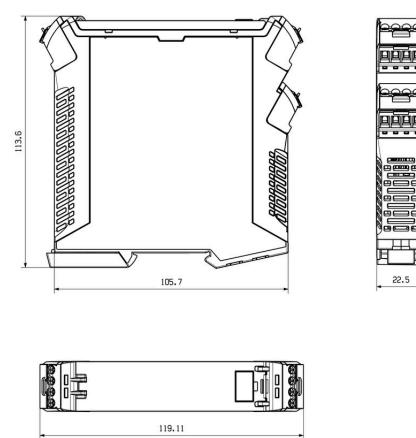
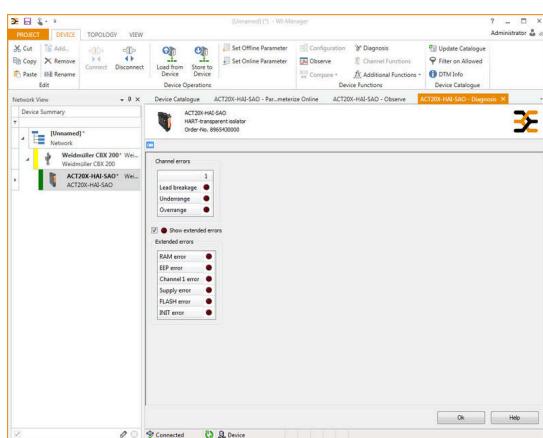
### Applicazione



### Block diagram



### Disegno quotato



## ACT20X-HAI-SAO-S

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

## Drawings

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

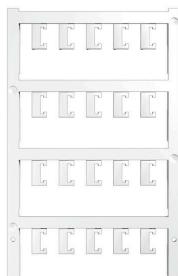


Removable terminals with coding

**ACT20X-HAI-SAO-S**

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

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

**Accessories****neutra**

ESG è il marcitore di comprovata qualità in formato MultiCard, utilizzabile su molti apparecchi conosciuti. Il risultato consiste in una siglatura per dispositivi d'alta qualità, con un aspetto nitido.

Sono disponibili diverse tipologie per dispositivi di vari produttori, come Siemens, ABB, Beckhoff e altri.

Riepilogo dei vantaggi:

- Marcatori per impiego universale, marcatori autoadesivi o ad innesto, a seconda del tipo
- Per apparecchiature allineate, ad esempio gli interruttori automatici, sono disponibili marcatori ESG da bloccare sulle guide portacartellini
- Stampa personalizzata in qualità laser secondo le indicazioni

Per simboli speciali: Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1082540000</a>	ESG, Siglatura di apparecchi x 20 mm, PA 66, Colori: bianco,
GTIN (EAN)	4032248845439	innestabile
CPZ	200 ST	
Tipo	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1912130000</a>	ESG, Siglatura di apparecchi x 13.5 mm, PA 66, Colori: trasparente,
GTIN (EAN)	4032248541164	innestabile
CPZ	5 ST	

**Adattatore di programmazione****Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	CBX200 USB	Versione
N. d'ordine	<a href="#">8978580000</a>	
GTIN (EAN)	4032248813759	
CPZ	1 ST	