

ACT20X-HAI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

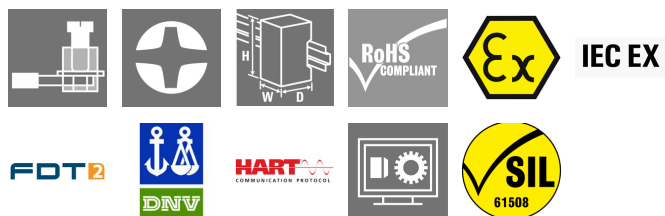
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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	Convertitore/separatore di segnali EX, Ingresso Ex: 4 - 20 mA, Uscita Safe: 4 - 20 mA, HART®, 1 canale
N. d'ordine	8965430000
Tipo	ACT20X-HAI-SAO-S
GTIN (EAN)	4032248785049
CPZ	1 Pezzo

ACT20X-HAI-SAO-S**Weidmüller Interface GmbH & 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	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	SIL secondo IEC 61508	2
MTBF	177 a	SFF	80 %

Assembling

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

Ingresso EX

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

Uscita

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

Uscita digitale

Frequenza di commutazione, max.	0 Hz
---------------------------------	------

ACT20X-HAI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Uscita allarme

Corrente permanente	$\leq 0,5 \text{ A AC} / 0,3 \text{ A DC}$ (area sicura), $\leq 0,5 \text{ A AC} / 1 \text{ A DC}$ (Zona 2)	Funzione di allarme	Limite segnale superato per eccesso, Interruzione della linea all'ingresso, Nessuna tensione di alimentazione, Errore del dispositivo
Potenza nominale	$\leq 62,5 \text{ VA} / 32 \text{ W}$ (area sicura) $\leq 16 \text{ VA} / 32 \text{ W}$ (Zona 2)	Tensione di commutazione nominale	$\leq 125 \text{ V AC} / 110 \text{ V DC}$ (area sicura) $\leq 32 \text{ V AC} / 32 \text{ V DC}$ (Zona 2)
Tipo	Relè di stato, 1 NC (senza tensione)		

Dati generali

Alimentazione di tensione	19,2...31,2 V DC	Altitudine di esercizio	$\leq 2000 \text{ m}$
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	$\leq 1,0 \text{ W}$
Precisione	$< 0,1\%$ dell'intervallo	Tempo di risposta di soglia	$\leq 5 \text{ ms}$
Tipo di collegamento	Collegamento a vite	Tipo di inoltro del segnale secondo HART®	invariato
Trasparenza HART® supportata	Sì	Umidità	da 0 a 95 % (senza formazione di condensa)

Coordinazione di isolamento

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

Dati per applicazioni Ex (ATEX)

Corrente I_0	Loop di corrente 93 mA / esterno 10 mA	Luogo di installazione	Dispositivo installato in area sicura, zona 2
Potenza P_0	Loop di corrente 0,65 W / esterno 0,1 W	Tensione U_0	Loop di corrente 28 V / esterno 10 V
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 $\leq 3.6 \text{ mA}$ or output $\geq 21 \text{ mA}$	T_{proof}	5 a
Tipo di apparecchio	A	Total failure rate for safe detected failures (λ_{SD})	0 FIT
Tolleranza errori Hardware (HFT)	0	Classe di sicurezza	SIL 2
Safe Failure Fraction (SFF)	80 %	Mean Time To Repair (MTTR)	24 h
Total failure rate for safe undetected failures (λ_{SU})	0 FIT	Total failure rate for dangerous detected failures (λ_{DD})	173 FIT
Total failure rate for dangerous undetected failures (λ_{DU})	41 FIT	Probabilità di guasto PFH	$4.1 \times 10^{-8} \text{ h}^{-1}$
Demand mode	High		

ACT20X-HAI-SAO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dati tecnici****Parametri tecnici di sicurezza Low demand mode**

Average Probability of Failure on Demand (PFD _{avg})	1.92×10^{-4} ($T_{\text{proof}} = 1$ year), 3.67×10^{-4} ($T_{\text{proof}} = 2$ years), 8.92×10^{-4} ($T_{\text{proof}} = 5$ years), dati aggiuntivi disponibili nel manuale di sicurezza
--	--

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 ²
Campo di sezioni, min.	0,25 mm ²	Campo di sezioni, max.	2,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12

Garanzia

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

Classificazioni

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	27-21-01-20
ECLASS 14.0	27-21-01-20		

ACT20X-HAI-SAO-S

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Testi descrittivi per l'offerta

Testo bando lungo

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.
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 mm²
Grado di protezione: IP 20
Ingresso 4...20 mA

> 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
Energia ausiliaria 10...30,2 Vdc
Potenza dissipata ca. 1,0 W

4...20

ACT20X-HAI-SAO-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
Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl

Omologazioni

Omologazioni



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

Download

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

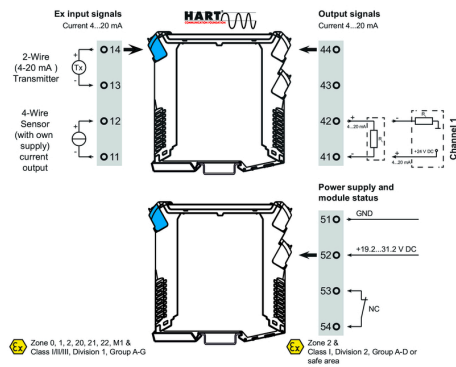
ACT20X-HAI-SAO-S

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

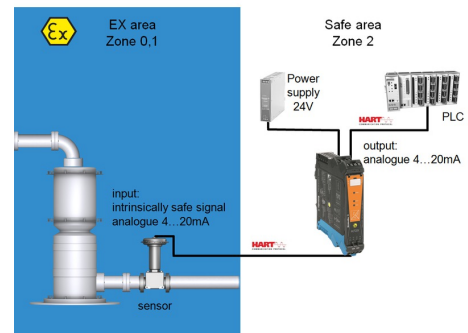
www.weidmueller.com

Disegni

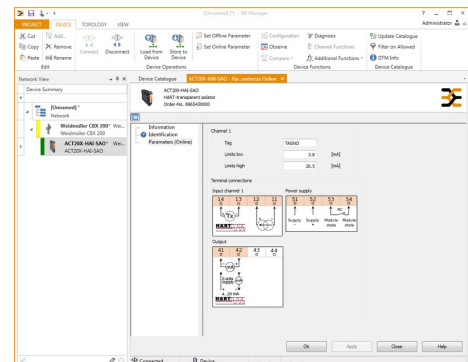
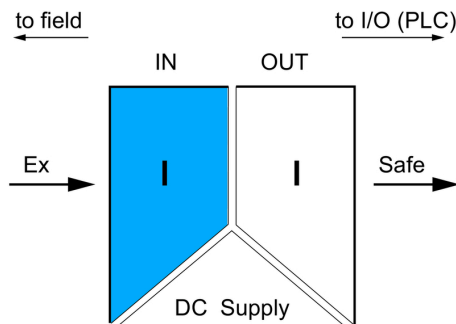
Connection diagram



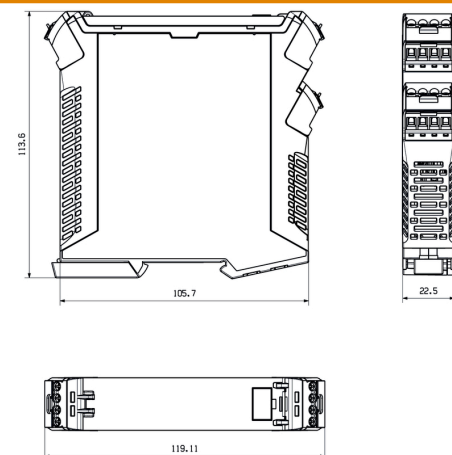
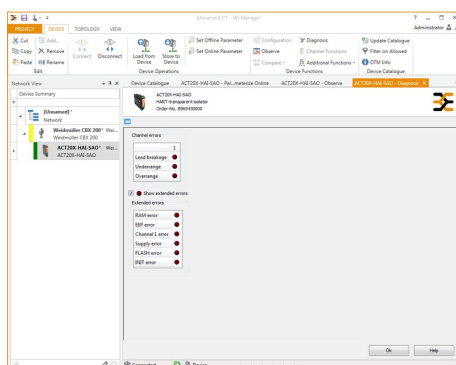
Applicazione



Block diagram



Disegno quotato



ACT20X-HAI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori

neutra



ESG è il marcatore 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	1082540000	ESG, Siglatura di apparecchi x 20 mm, PA 66, Colori: bianco
GTIN (EAN)	4032248845439	
CPZ	200 Pezzo	

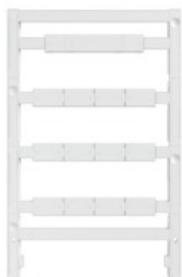
ACT20X-HAI-SAO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori**neutra**

ESG è il marcatore 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 8/13.5/43.3 SAI AU	Versione
N. d'ordine	1912130000	ESG, Siglatura di apparecchi x 13.5 mm, PA 66, Colori: trasparente
GTIN (EAN)	4032248541164	
CPZ	5 Pezzo	

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

Tipo	CBX200 USB
N. d'ordine	8978580000
GTIN (EAN)	4032248813759
CPZ	1 Pezzo

ACT20X-HAI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Disegni



Removable terminals with coding