

ACT20X-2HAI-2SAO-P
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com


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®, 2-channel, Ex-input: 4 - 20 mA, Safe-output: 4-20mA |
| N. d'ordine | 2456150000 |
| Tipo | ACT20X-2HAI-2SAO-P |
| GTIN (EAN) | 4050118471281 |
| CPZ | 1 Pieza |

ACT20X-2HAI-2SAO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N&deg; Certificato (cULus) E337701

Dimensioni e pesi

| | | | |
|---------------------|----------|----------------------|-------------|
| Profondità | 114.6 mm | Profondità (pollici) | 4.5118 inch |
| Posizione verticale | 127.3 mm | Altezza (pollici) | 5.0118 inch |
| Larghezza | 22.5 mm | Larghezza (pollici) | 0.8858 inch |
| Peso netto | 212 g | | |

Temperature

| | | | |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------|
| Temperatura di magazzino | -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 | 315 a | | |

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-2HAI-2SAO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Uscita

| | | | |
|-------------------------------|--|---------------------------------|------------------------------------|
| Numero di uscite | 2 | 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 | PUSH IN | 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 |
| 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 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 | PUSH IN | Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26 |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 14 | Sezione di collegamento cavo, rigido, min. | 0.2 mm ² |

ACT20X-2HAI-2SAO-P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com
Dati tecnici

| | | | |
|--|---------------------|--|--|
| Sezione di collegamento cavo, rigido, max. | 2.5 mm ² | Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0.2 mm ² min. | |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. | 2.5 mm ² | Sezione di collegamento cavo, flessibile 0.2 mm ² con terminali DIN 46228/4, min. | |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, max. | 2.5 mm ² | | |

Garanzia

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

Descrizione articolo

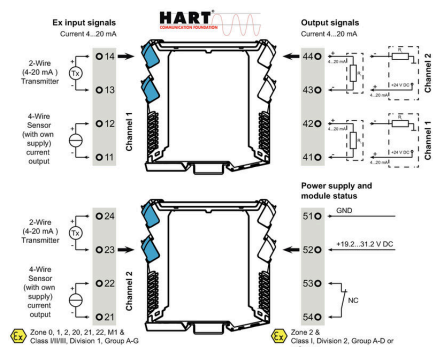
| | |
|--------------------------|---|
| Descrizione del prodotto | L'apparecchio ACT20X-HAI-SAO-S è un separatore di segnali trasparente con protocollo HART per segnali DC analogici della zona Ex 0. L'ingresso può essere utilizzato come loop di corrente attivo (la corrente di loop viene fornita dall'apparecchio). 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

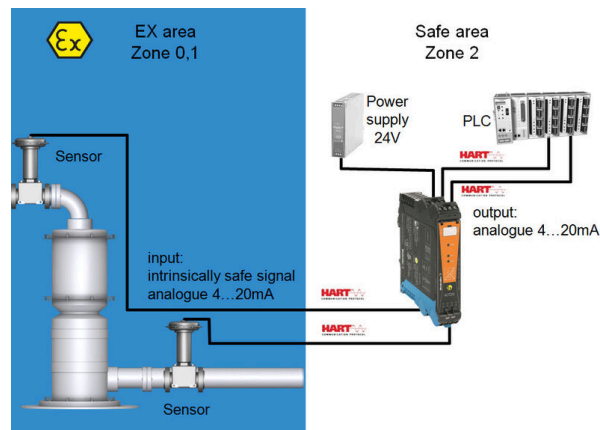
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002653 | ETIM 9.0 | EC002653 |
| ETIM 10.0 | EC002653 | ECLASS 14.0 | 27-21-01-20 |
| ECLASS 15.0 | 27-21-01-20 | | |

Disegni

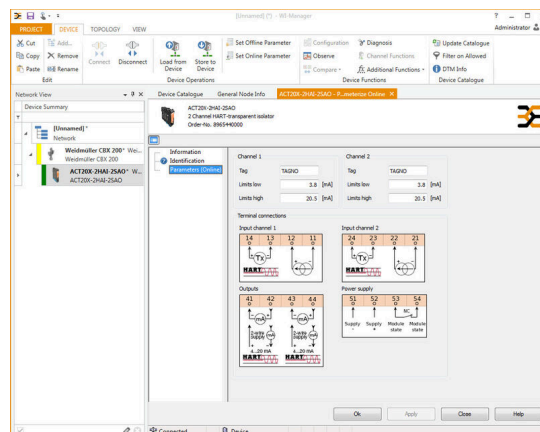
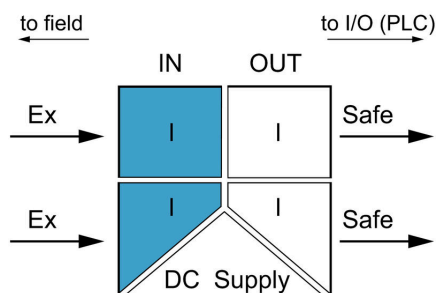
Connection diagram



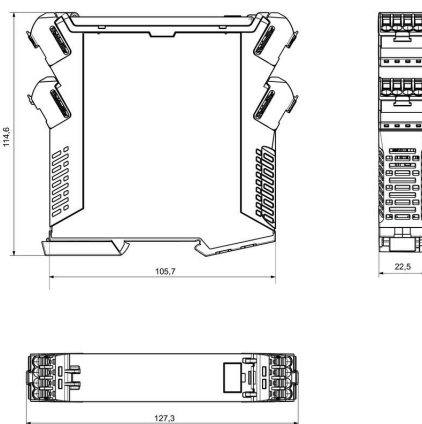
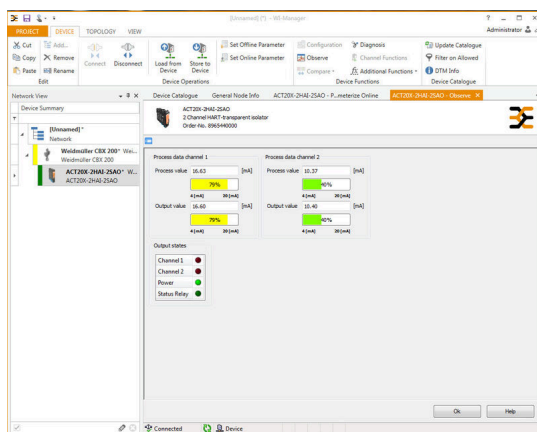
Applicazione



Block diagram



Disegno quotato



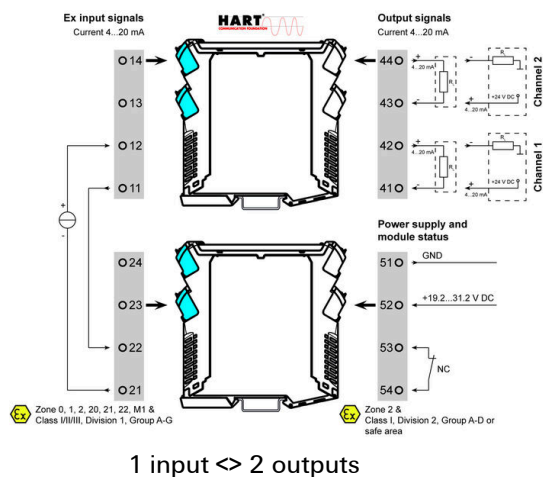
ACT20X-2HAI-2SAO-P

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

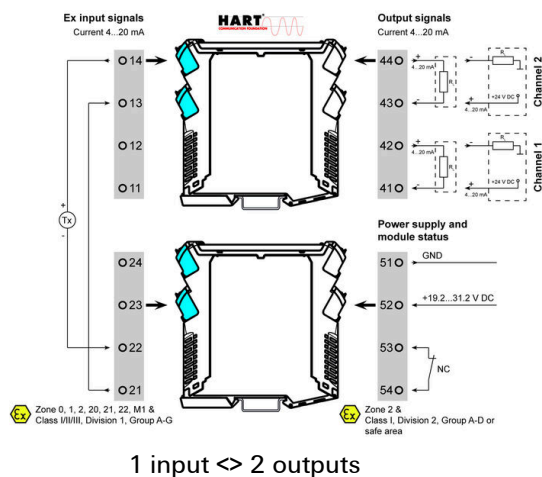
www.weidmueller.com

Disegni

Applicazione



Applicazione



ACT20X-2HAI-2SAO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

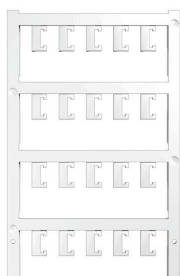
D-32758 Detmold

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 | innestabile |
| CPZ | 200 ST | |
| 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 | innestabile |
| CPZ | 5 ST | |

Adattatore di programmazione



Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|----------|
| Tipo | CBX200 USB | Versione |
| N. d'ordine | 8978580000 | |
| GTIN (EAN) | 4032248813759 | |
| CPZ | 1 ST | |