

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com













1









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	<u>2456150000</u>
Tipo	ACT20X-2HAI-2SAO-P
GTIN (EAN)	4050118471281
CPZ	1 Pieza





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

2

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

	Green South		
Omologazioni	(E c U us	DNV	
ROHS	Conforme	and the same of th	
UL File Number Search	Sito web UL		
N° 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	Largitozza (politor)	0.0000 inch
Temperature			
_	00.00 05.00		00.00 00.00
Temperatura di magazzinaggio	-20 °C85 °C	Temperatura d'esercizio	-20 °C60 °C
Umidità	da 0 a 95 % (senza formazione di condensa)		
Probabilità di guasto			
CII DADED	CII postificata DDF/	CII	2
SIL PAPER	SIL certificate - PDF/ Cert_Weidmueller_070902_ (application/pdf)	SIL secondo IEC 61508 P0002_C006_V2R1.pdf	2
MTBF	315 a		
Conformità ambientale del pr	odotto		<u>'</u>
Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione		
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl		
REACH SVHC SCIP	Lead 7439-92-1 2f6dd957-421a-46db-a0c2-	cf1609156924	
	213dd337 721d-40db-d002	0.1000100024	
Assembling			
Tipo di montaggio	Guida di supporto per montaggio a scatto	Guida equipaggiata	TS 35
Luogo di montaggio	orizzontale e verticale		
Ingresso EX			
Tino	circuito elettrico a	Ondulazione residua	<7.5 mVeff
Tipo	sicurezza intrinseca, attivo (come corrente di source) o passivo (come corrente	Ondulazione residua	<7.5 IIIVeII
Alimentazione sensori	di sink) > 16 V DC	Sagnala di usaita in assa di rattura fila	<1 mA
Corrente d'ingresso	420mA	Segnale di uscita in caso di rottura filo Caduta di tensione alimentata	<4.5 V
Caduta di tensione non alimentata	<6 V	Saddia di lonsione allinentata	*T.U V
Caudia di terisione non alimentata	~∪ V		





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	420 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	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	19,231,2 V DC	Tempo di risposta di soglia	≤ 5 ms
Potenza assorbita	≤ 1,9 W	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 (ATE	X)		
Luogo di installazione	Dispositivo installato in area sicura, zona 2		
Parametri tecnici di sicurezza	a di base		
Description of the "safe state"	analogue Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA	Tproof	5 a
Total failure rate for safe detected failur (λSD)	res0 FIT	Tipo di apparecchio	Α
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 (λSU)	164 FIT	Total failure rate for dangerous detected failures (λDD)	127 FIT
Total failure rate for dangerous	48 FIT	Probabilità di guasto PFH	4.1 x 10-8 h-1

Data di creazione 06.11.2025 02:24:10 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Demand mode	High	

Parametri tecnici di sicurezza Low demand mode

Average Probability of Failure on Demand (PFDavg)

1.92 x 10-4 (Tproof = 1 year), 3.67 x 10-4 (Tproof = 2 years), 8.92 x 10-4 (Tproof = 5 years), dati aggiuntivi disponibili nel manuale di sicurezza

Dati di collegamento

Tipo di collegamento	PUSH IN	Sezione di collegamento cavo AWG, AWG 26 min.
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 14	Sezione di collegamento cavo, rigido, 0.2 mm² min.
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	2.5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0.2 mm² min.
Sezione di collegamento cavo, flessibile, 2.5 mm² max.		Sezione di collegamento cavo, flessibile 0.2 mm² con terminali DIN 46228/4, min.
Sezione di collegamento cavo, flessibi con terminali DIN 46228/4, max.	le 2.5 mm ²	

Garanzia

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 logo vione fernita dell'apparacchie). Sul late di uscita è disponibile un cognale

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 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	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
ECLASS 15.0	27-21-01-20		



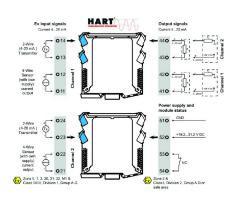
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

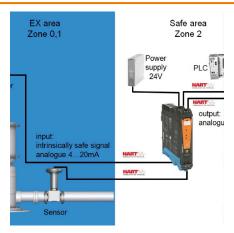
www.weidmueller.com

Disegni

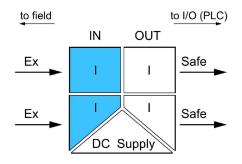
Connection diagram

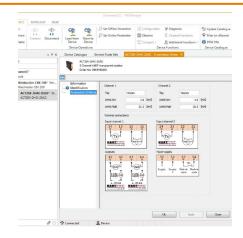


Applicazione

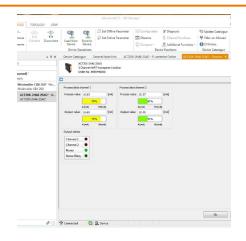


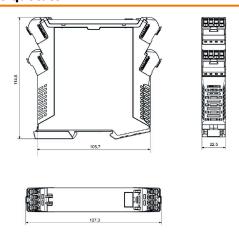
Block diagram





Disegno quotato







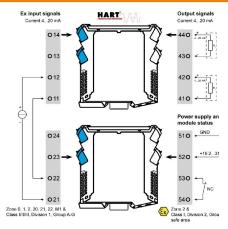
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

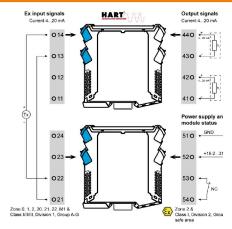
Disegni

Applicazione



1 input <> 2 outputs

Applicazione



1 input <> 2 outputs



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
Tipo N. d'ordine	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU 1912130000	Versione ESG, Siglatura di apparecchi x 13.5 mm, PA 66, Colori: trasparente,
	, ,	

Adattatore di programmazione



Dati generali per l'ordinazione

Tipo	CBX200 USB	Versione
N. d'ordine	<u>8978580000</u>	
GTIN (EAN)	4032248813759	
CPZ	1 ST	

Data di creazione 06.11.2025 02:24:10 MEZ