

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto, Simile alla figura





possono essere configurati individualmente. I segnali di temperatura delle termocoppie e dei sensori PT100, nonché i segnali di corrente e tensione DC

vertitori di misura universali ACT20X HUI-SAO-S/ SAO-LP

analogici possono essere rilevati dalla Zona EX 0. Sul lato uscita sono disponibili, a richiesta, segnali di corrente/tensione (SAO-S) o segnali di loop di corrente 4...20 mA

(SAO-LP/ SAO-S) per il campo sicuro.

ACT20X-HUI-SAO-S dispone inoltre di un'uscita relè sulla quale è possibile impostare

la soglia di commutazione. Un contatto di allarme integrato prepara i messaggi di stato

in caso di anomalia; questi messaggi consentono una rapida identificazione dei guasti, incrementando la disponibilità dell'impianto.

L'alimentazione dei convertitori di segnale con separazione avviene tramite l'alimentatore integrato (SAO-S) o, in alternativa,

tramite il loop di corrente sul lato d'uscita (SAO-LP). I dispositivi montabili su guida sono disponibili nella versione a un canale e, a richiesta, nelle larghezze 12,5 mm (SAO-LP) o 22,5 mm (SAO-S).

















Dati generali per l'ordinazione

Versione	EX signal isolating converter, Ex-output: U, I, R,9, Safe-output: 4-20mA/ relay, 1-channel
N. d'ordine	<u>2456200000</u>
Tipo	ACT20X-HUI-SAO-P
GTIN (EAN)	4050118471601
CPZ	1 Pieza





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omalamatiani	50.00 - 0.00 - 0.00 - 0.00 - 0.00 - 0.00 - 0.00 - 0.00 - 0.00 - 0.00 - 0.00 - 0.00 - 0.00 - 0.00 - 0.00 - 0.00	1 101 (2.20)	
Omologazioni		DNV	
ROHS	Conforme		
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	202 g	Largitezza (politel)	0.0000 IIICII
	202 9		
Temperature			
Temperatura di magazzinaggio	-20 °C85 °C	Temperatura d'esercizio	-20 °C60 °C
Umidità	da 0 a 95 % (senza formazione di condensa)	·	
Probabilità di guasto			
SIL PAPER	SIL certificate - PDF/ Cert_Weidmueller_070902_ (application/pdf)	SIL secondo IEC 61508 P0002_C005_V2R1.pdf	2
Conformità ambientale del pr	odotto		'
Carata a conferencial DallC	Contonno		
Stato conformità RoHS Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	Conforme con esenzione 7a. 7cl		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924		
Assembling			
Tipo di montaggio	Guida DIN	Guida equipaggiata	TS 35
Luogo di montaggio	orizzontale e verticale		
Ingresso EX			
	2/3/4 conduttori, RTD:	Resistenza d'ingresso	configurabile, 010 kΩ

Data di creazione	13 11	2025	12:38:32	MF7

Tipo

Versione catalogo / Disegni

misura

Resistenza del conduttore nel circuito di $\leq 50 \Omega$

PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, Termocoppie: B, E, J, K, N, R, S, T; secondo IEC 60584-1 e L, U secondo DIN43710, Potenziometro, Resistenza: 0 - $12~k\Omega$

circuito elettrico a sicurezza intrinseca





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Potenziometro	10 Ω10 kΩ	Alimentazione sensori	21,416,5 V DC / 020 mA
Tensione d'ingresso	Configurabile, 01 V DC, 0,21 V DC, 15 V DC, 0(5)10 V, 210 V DC	Campo d'ingresso temperatura	configurabile, PT100: -200+850 °C, PT200: -200+850 °C, PT1000: -200+850 °C, NI100: -200+850 °C, NI100: -60°C+250 °C, NI120: -80 °C+250 °C, NI1000: -60°C+250 °C, B: +100 +1820 °C, E: (-100 +1000 °C), J: (-100 +1200 °C), K: (-180 +1372 °C), L: (-200+900 °C), N: (-180+1300 °C), S: (-50+1760 °C), S: (-50+1760 °C), T: (-200+400 °C), W: (-200+2300 °C), W5: (0+2300 °C), LR: (-200+800 °C)
Corrente d'ingresso	020 mA, 420 mA	Resistenza d'ingresso tensione	> 10 MΩ a 600 mV, 2 MΩ @ 28 V
Resistenza d'ingresso corrente	20 Ω + PTC 50 Ω		
Uscita (analogica)			
Uscita del segnale	diretto o inverso	Tipo (uscita analogica)	'attivo','il comando collegato deve essere passivo'
Comportamento di uscita in caso di guasto	23 mA	Comportamento di uscita in caso di guasto	3.5 mA
Numero di uscite analogiche	1	Resistenza di carico corrente	<600 Ω
Corrente d'uscita	420 mA, con alimentazione tramite loop, 0/420 mA		
Uscita (stato)			
Isteresi	0,1 mA (soglia di	Tipo	Relè di stato, 1 NC (senza
	commutazione)		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)		
Uscita allarme			
Isteresi	0,1 mA (soglia di commutazione)	Tipo	Relè di stato, 1 NC (senza tensione)
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)

Versione catalogo / Disegni





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati generali				
Tipo di collegamento	PUSH IN	Umidità	da 0 a 95 % (senza	
ripo di collegamento	1 OSITIN	Offilalia	formazione di condensa	
Grado di protezione	IP20	Tensione di alimentazione	19,231,2 V DC	
Potenza assorbita	≤ 2,1 W	Configurazione	con software FDT/DTM Richiede adattatore di configurazione 8978580000 CBX200 USB	
Altitudine di esercizio	≤ 2000 m			
Coordinazione di isolamento				
Norme EMC	EN 61326-1	Norme	EN 61010-1	
Tensione di isolamento		Tensione di dimensionamento	300 V	
	2,6 kV (ingresso / uscita)	Tensione di dimensionamento	300 V	
Dati per applicazioni Ex (ATE)	K)			
Luogo di installazione	Dispositivo installato in area sicura, zona 2			
Parametri tecnici di sicurezza	ı di base			
Description of the "safe state"	analogue Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA, de- energized (relay output)	nA Tproof 4 a		
Diagnostic test interval	30 s	Total failure rate for safe detected failures0 FIT (λSD)		
Tipo di apparecchio	В	Tolleranza errori Hardware (HFT) 0		
Classe di sicurezza	SIL 2	Relay lifetime 100000 times		
Safe Failure Fraction (SFF)	93 %	Mean Time To Repair (MTTR) 24 h		
Total failure rate for safe undetected failures (λSU)	278 FIT	Total failure rate for dangerous detected 352 FIT failures (λDD)		
Total failure rate for dangerous undetected failures (λDU)	43 FIT	Probabilità di guasto PFH 4.33 x 10-8 h-1		
Demand mode	High	Demand rate	3000 s	
Demand response time	Signal input: <0.5 s (opto output), Temperature input: <1.1 s (opto output)			
Parametri tecnici di sicurezza	Low demand mode			
Average Probability of Failure on Demand (PFDavg)	2.82 x 10-4 (Tproof = 1 year), 4.63 x 10-4 (Tproof = 2 years), 1.00 x 10-3 (Tproof = 5 years), dati aggiuntivi disponibili nel manuale di sicurezza			
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	
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	2.5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0.2 mm ²	
Sezione di collegamento cavo, flessibil	e, 2.5 mm²	Sezione di collegamento cavo, flessibile	0.2 mm ²	

Data di creazione 13.11.2025 12:38:32 MEZ

max.

Versione catalogo / Disegni 4

con terminali DIN 46228/4, min.





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Sezione di collegamento cavo, flessibile 2.5 mm² con terminali DIN 46228/4, max.

Garanzia

Periodo 3 anni

Descrizione articolo

Descrizione del prodotto

L'apparecchio ACT20X-HUI-SAO-S trasmette segnali digitali separati galvanicamente da zone a rischio di esplosione a zone non o poco a rischio di esplosione. A tale fine i circuiti d'ingresso sono provvisti di sicurezza intrinseca.

. Caratteristiche

- Configurazione e diagnosi con il software FDT/DTM "WI-Manager".
- L'apparecchio può essere utilizzato in zone (non a rischio di esplosione) o nella Zona 2 / Divisione 2. Possono essere collegati cavi di segnale dalle zone 0, 1, 2, 20, 21 e 22, nonché Classe I/II/III, Divisione 1, Gruppo A-G.
- Gli ingressi attivi o passivi per RTD, TC, potenziometro, V e mA sono interamente separati galvanicamente.
- L'apparecchio riconosce automaticamente se è collegato un segnale di corrente attivo o passivo.
- Come compensazione del giunto freddo per l'ingresso del segnale TC viene utilizzata la compensazione del giunto freddo interna oppure, per maggiore precisione, un morsetto per la compensazione del giunto freddo esterno.
- Diagnosi a distanza: Segnalazione di guasti (ad es. rottura di cavi) tramite relè di stato.
- Indicazione degli stati operativi e dei guasti tramite LED frontali.
- Separazione galvanica a 3 vie tra ingresso, uscita e alimentazione.

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		

Versione catalogo / Disegni 5



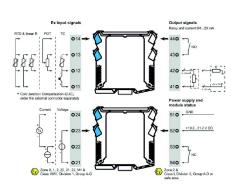
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

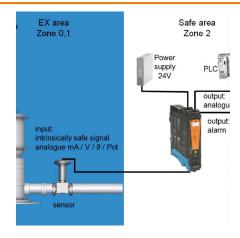
www.weidmueller.com

Disegni

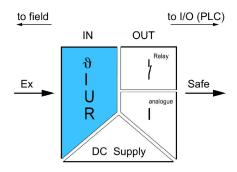
Connection diagram

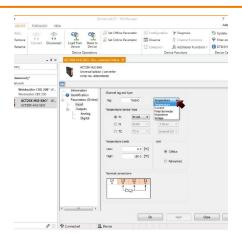


Applicazione



Block diagram





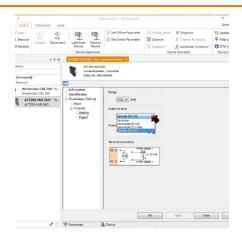


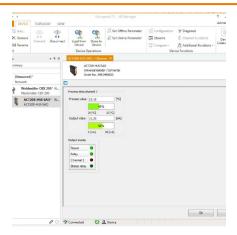
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

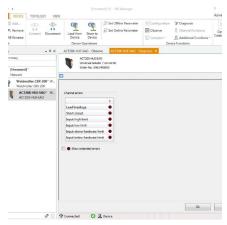
Disegni



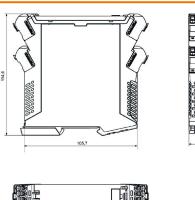


screenshot of output configuration with FDT2 / DTM software

Disegno quotato



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software



127,3



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Disegni



Removable terminals with coding



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.

9

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 13.11.2025 12:38:32 MEZ

Versione catalogo / Disegni