

ACT20X
ACT20X-HUI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto,
Simile alla figura**

I convertitori di segnali universali con separazione e i convertitori di misura universali ACT20X HUI-SAO-S/SAO-LP possono essere configurati individualmente. I segnali di temperatura delle termocoppie e dei sensori PT100, nonché i segnali di corrente e tensione DC 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

Tipo	ACT20X-HUI-SAO-S
Nr.Cat.	8965490000
Versione	Convertitore/separatore di segnali EX, Uscita Ex: U, I, R,9, Uscita Safe: 4 - 20 mA/ relè, 1 canale
GTIN (EAN)	4032248785100
CPZ	1 Pezzo

ACT20X

ACT20X-HUI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e peso

Larghezza	22,5 mm	Larghezza (pollici)	0,886 inch
Posizione verticale	117,2 mm	Altezza (pollici)	4,614 inch
Profondità	113,6 mm	Profondità (pollici)	4,472 inch
Peso netto	202 g		

Temperature

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

Probabilità di guasto

MTBF	74 Years
------	----------

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Dati di dimensionamento UL

Certificato UL	E337701.pdf
----------------	-------------

Ingresso EX

Campo d'ingresso temperatura	regolabile da -200...+800 °C	Corrente d'ingresso	0...20 mA, 4...20 mA
Potenziometro	10 Ω...10 kΩ	Resistenza d'ingresso	configurabile, 0...10 kΩ
Resistenza d'ingresso corrente	20 Ω + PTC 50 Ω	Resistenza del conduttore nel circuito di misura	≤ 50 Ω
Resistenza d'ingresso tensione		Sensore	2/3/4 conduttori, RTD: PT10, PT20, PT50, PT100, PT250, PT300, PT400, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, Termocoppie: B, E, J, K, N, R, S, T; secondo IEC 60584-1 e L, U secondo DIN43710, Potenzimetro, Resistenza: 0 - 12 kΩ
	> 10 MΩ a 600 mV, 2 MΩ a 28 V	Tipo	circuito elettrico a sicurezza intrinseca, attivo (come corrente di source) o passivo (come corrente di sink)
Tensione d'ingresso	Configurabile, 0...1 V DC, 0,2...1 V DC, 1...5 V DC, 0...(5)10 V, 2...10 V DC		

ACT20X
ACT20X-HUI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dati tecnici
Uscita

Tipo	attivo (come corrente di source) o passivo (come corrente di sink)	Influsso della resistenza di carico	$\leq 0,01\%$ dello span / 100 Ω
Limitazione segnale di uscita	3,8...20,5 mA / 0...20,5 mA (in funzione del campo)	Corrente d'uscita	0...23 mA, configurabile: 0...20 / 4...20 / 20...4 mA, configurabile discendente (3,5 mA) / ascendente (23 mA) a errore
Resistenza di carico corrente, max.	$\leq 600 \Omega$		

Uscita digitale

Tipo		Tensione di commutazione nominale	≤ 250 V AC / 30 V DC (area sicura) ≤ 32 V AC / 32 V DC (Zona 2)
Potenza nominale	Relé, 1 contatto NA / NC ≤ 500 VA / 60 W (area sicura) ≤ 16 VA / 32 W (Zona 2)	Corrente permanente	≤ 2 A AC/DC (area sicura, Zona 2)
Funzione	Soglie di commutazione configurabili, Errore del sensore, Funzione finestra		

Uscita allarme

Funzione di allarme	Nessuna tensione di alimentazione, Errore del dispositivo	Tipo	Relé, 1 contatto NC (isolato elettricamente)
Tensione di commutazione nominale	≤ 125 V AC / 110 V DC (area sicura) ≤ 32 V AC / 32 V DC (Zona 2)	Corrente permanente	$\leq 0,5$ A AC / 0,3 A DC (area sicura), $\leq 0,5$ A AC / 1 A DC (Zona 2)
Potenza nominale	$\leq 62,5$ VA / 32 W (area sicura) ≤ 16 VA / 32 W (Zona 2)		

Dati generali

Configurazione	con software FDT/DTM	Alimentazione di tensione	19,2...31,2 V DC
Tipo di collegamento	Collegamento a vite	Potenza assorbita	$\leq 2,1$ W
Grado di protezione	IP20	Umidità	da 0 a 95 % (senza formazione di condensa)

Coordinazione di isolamento

Grado di lordura	2	Norme EMC	DIN EN 61326, NE 21
Tensione di dimensionamento	300 V	Tensione di isolamento	2,6 kV (ingresso / uscita)

Dati per applicazioni Ex (ATEX)

Tensione U_0	8,7 V DC	Corrente I_0	18,4 mA
Potenza P_0		identificazione	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB / IIA, I (M1) [Ex ia Ma] I, II (1) G [Ex ia Ga] IIC, II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	40 mW		

ACT20X

ACT20X-HUI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dati tecnici

Parametri tecnici di sicurezza di base

Demand mode	High	Demand rate	3.000 s
Demand response time	Signal input: < 0.5 s (opto output), Temperature input: < 1.1 s (opto output)	Description of the "safe state"	analogue Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA, de-energized (relay output)
Diagnostic test interval	30 s	Mean Time To Repair (MTTR)	24 h
Relay lifetime	100000 times	Safe Failure Fraction (SFF)	93 %
T _{proof}	4 Years	Tipo di apparecchio	B
Tolleranza errori Hardware (HFT)	0	Total failure rate for dangerous detected failures (λ _{DD})	352 FIT
Total failure rate for dangerous undetected failures (λ _{DU})	43 FIT	Total failure rate for safe detected failures (λ _{SD})	0 FIT
Total failure rate for safe undetected failures (λ _{SU})	278 FIT	Classe di sicurezza	SIL 2
Probabilità di guasto PFH	4.33 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹		

Parametri tecnici di sicurezza Low demand mode

Average Probability of Failure on Demand (PFD _{avg})	2.82 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 1 year), 4.63 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 2 years), 1.00 x 10 ⁻³ (T _{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 23	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 14

Quote dimensionamento IECEx/ATEX/cUL

Certificato ATEX	10ATEX0071X.pdf	Certificato IECEx	IECEx certification
N° certificato (ATEX)	KEMA10ATEX0071X	N° certificato (IECEx)	IECExKEM10.0034X

Classificazioni

ETIM 3.0	EC002479	ETIM 4.0	EC002479
ETIM 5.0	EC002479	ETIM 6.0	EC002653
UNSPSC	30-21-18-01	eClass 5.1	27-21-01-07
eClass 6.2	27-21-01-07	eClass 7.1	27-21-01-07
eClass 8.1	27-21-01-07	eClass 9.0	27-21-01-20
eClass 9.1	27-21-01-20		

Informazioni sul prodotto

Informazioni sul prodotto	Per questo dispositivo, Weidmüller offre una garanzia estesa di 36 mesi.
---------------------------	--

ACT20X ACT20X-HUI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dati tecnici

Approvazioni

Omologazioni



Omologazioni	DNVGL;
ROHS	Conforme

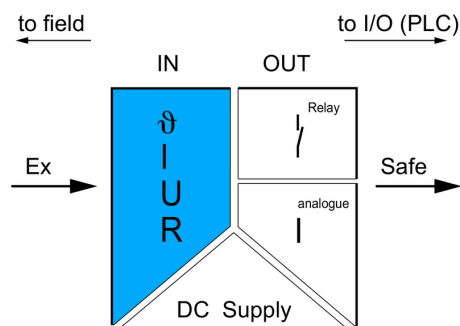
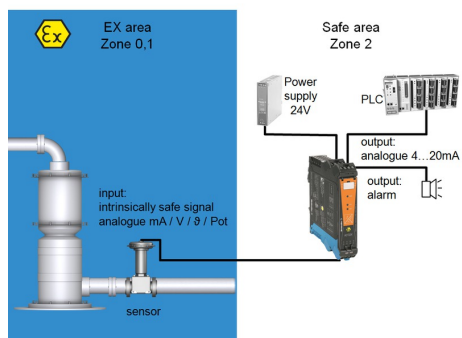
Downloads

Brochure/Catalogo	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Dati ingegneristici	EPLAN, WSCAD
Dati ingegneristici	STEP
Documentazione utente	Instruction sheet Manual MAN SAFETY ACT20X-HUI-SAO
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	SIL certificate Certification DNV GL Declaration of Conformity
Software	WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.0

ACT20X ACT20X-HUI-SAO-S

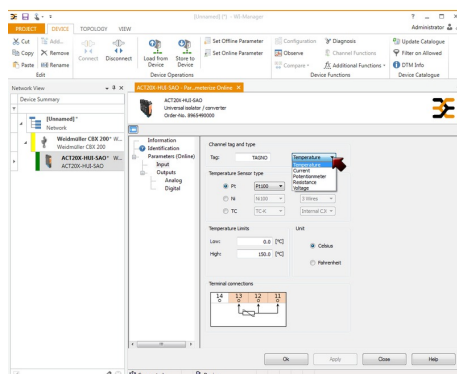
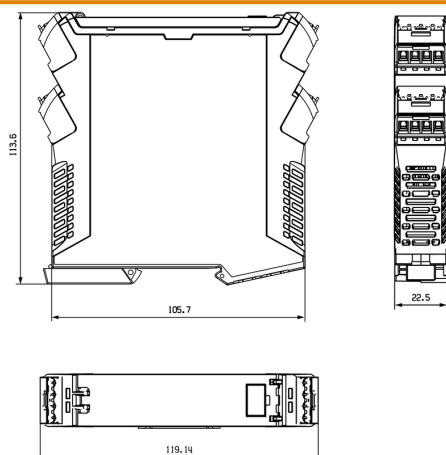
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Disegni

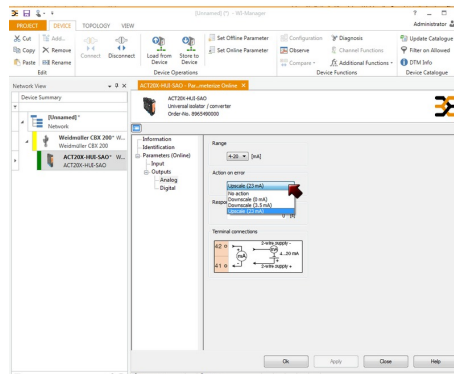


application schematic

Disegno quotato



screenshot of temperature input
configuration with FDT2 / DTM software

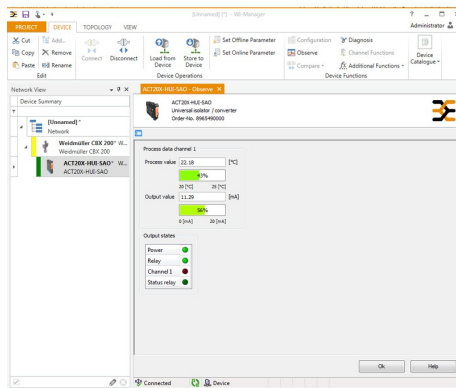


screenshot of output configuration
with FDT2 / DTM software

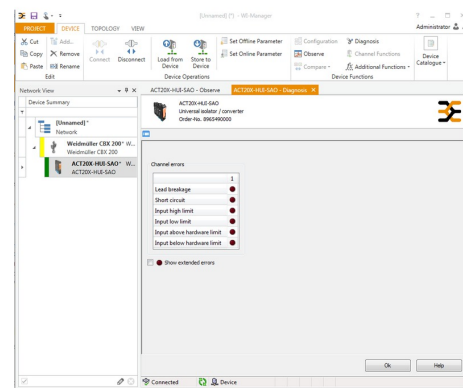
ACT20X ACT20X-HUI-SAO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Disegni



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software

