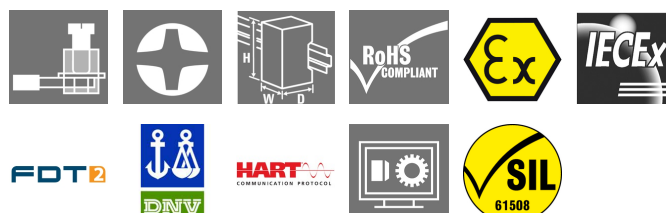


ACT20X
ACT20X-2HAI-2SAO-S

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 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

Tipo	ACT20X-2HAI-2SAO-S
Nr.Cat.	8965440000
Versione	Convertitore/separatore di segnali EX, Ingresso Ex: 4 - 20 mA, Uscita Safe: 4 - 20 mA, 2 canali
GTIN (EAN)	4032248785056
CPZ	1 Pezzo

ACT20X
ACT20X-2HAI-2SAO-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	212 g		

Temperature

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

Probabilità di guasto

MTBF	315 Years
------	-----------

Conformità ambientale del prodotto

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

Dati di dimensionamento UL

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

Ingresso EX

Alimentazione sensori	3,8...26 V DC	Caduta di tensione alimentata	< 4,5 V
Caduta di tensione non alimentata	< 6 V	Corrente d'ingresso	4...20 mA
Frequenza d'ingresso	0,5...2,5 kHz @ 3,5...23 mA bi-directional HART® signal	Ondulazione residua	< 7,5 mV _{eff}
Segnale di uscita in caso di rottura filo		Tipo	circuito elettrico a sicurezza intrinseca, attivo (come corrente di source) o passivo (come corrente di sink)
	< 1 mA		

Uscita

Stabilità del carico	≤ 0,01 % del valore finale / 100 Ω	Tipo	attivo (come corrente di source) o passivo (come corrente di sink)
Influsso della resistenza di carico	≤ 0,01% dello span / 100 Ω	Alimentazione a 2 fili	≤ 26 V DC
Limitazione segnale di uscita	< 28 mA	Corrente d'uscita	4...20 mA
Frequenza limite (-3 dB)	0,5...2,5 kHz @ 3,5...23 mA segnale HART® bidirezionale	Resistenza di carico corrente, max.	≤ 600 Ω

ACT20X
ACT20X-2HAI-2SAO-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 allarme

Funzione di allarme	Limite segnale superato per eccesso, Interruzione della linea all'ingresso, Nessuna tensione di alimentazione, Errore del dispositivo	Tipo	Relè, 1 contatto NC (isolato elettricamente)
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)	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)
Potenza nominale	$\leq 62,5 \text{ VA} / 32 \text{ W}$ (area sicura) $\leq 16 \text{ VA} / 32 \text{ W}$ (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	$\leq 1,9 \text{ W}$
Precisione	$< 0,1\%$ dello span	Coefficiente di temperatura	$< 0,01\%$ di intervallo/°C (TU)
Tempo di risposta di soglia	$\leq 5 \text{ ms}$	Grado di protezione	IP20
Umidità	da 0 a 95 % (senza formazione di condensa)		

Coordinazione di isolamento

Classe di sovratensione	II	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	Loop di corrente 28 V / esterno 10 V	Corrente I_0	Loop di corrente 93 mA / esterno 10 mA
Potenza P_0	Loop di corrente 0,65 W / esterno 0,1 W	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

Demand mode	High	Description of the "safe state"	analogue Output $\leq 3,6 \text{ mA}$ or output $\geq 21 \text{ mA}$
Mean Time To Repair (MTTR)	24 h	Safe Failure Fraction (SFF)	80 %
T_{proof}	5 Years	Tipo di apparecchio	A
Tolleranza errori Hardware (HFT)	0	Total failure rate for dangerous detected failures (λ_{DD})	173 FIT
Total failure rate for dangerous undetected failures (λ_{DU})	41 FIT	Total failure rate for safe detected failures (λ_{SD})	0 FIT
Total failure rate for safe undetected failures (λ_{SU})	0 FIT	Classe di sicurezza	SIL 2, SIL 3 utilizzando 2 dispositivi con cablaggio speciale
Probabilità di guasto PFH	$4,1 \times 10^{-8} \text{ h}^{-1}$		

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

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmüller.com

Dati tecnici**Parametri tecnici di sicurezza Low demand mode**

Average Probability of Failure on Demand (PFD _{avg})	1.92 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 1 year), 3.67 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 2 years), 8.92 x 10 ⁻⁴ (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	11ATEX0131X.pdf	Certificato IECEx	IECEx certification
------------------	-----------------	-------------------	---------------------

Classificazioni

ETIM 3.0	EC002479	ETIM 4.0	EC002479
ETIM 5.0	EC002479	ETIM 6.0	EC002475
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	27-21-01-23
eClass 9.1	27-21-01-23		

Informazioni sul prodotto

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

Approvazioni

Omologazioni



Omologazioni	DNVGL;
ROHS	Conforme

ACT20X
ACT20X-2HAI-2SAO-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

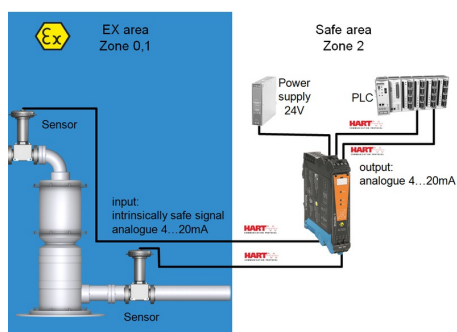
Dati tecnici**Downloads**

Brochure/Catalogo	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Dati ingegneristici	EPLAN, WSCAD
Dati ingegneristici	STEP
Documentazione utente	Instruction sheet Manual MAN SAFETY ACT20X-2HAI-2SAO
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

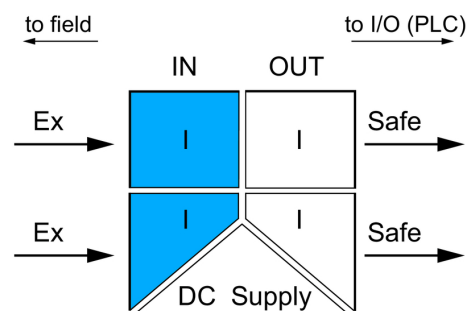
ACT20X ACT20X-2HAI-2SAO-S

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

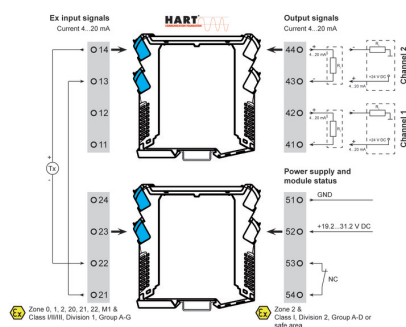
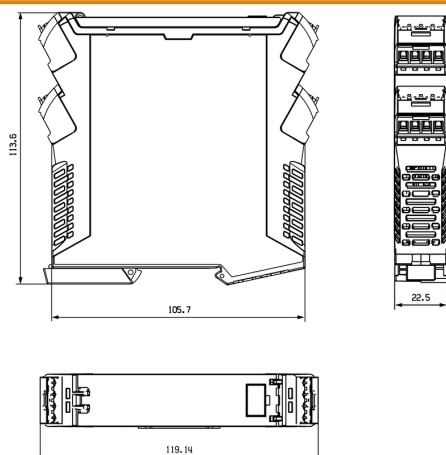
Disegni



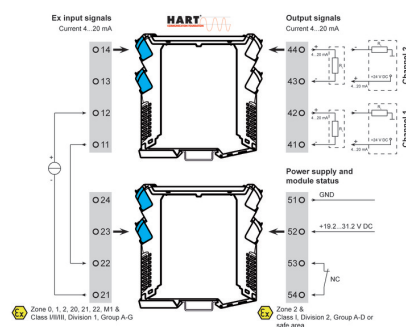
application schematic



Disegno quotato



example, wiring to double the current signal, current load as input

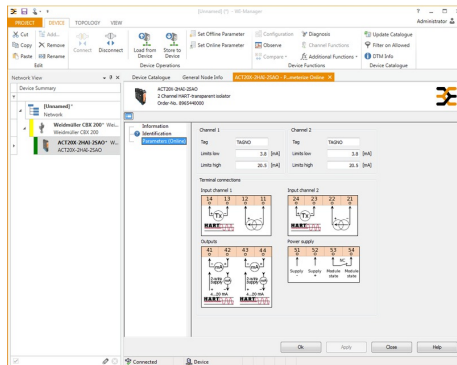


example, wiring to double the current signal, current source as input

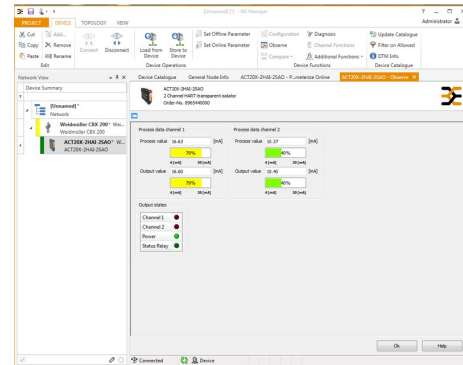
ACT20X ACT20X-2HAI-2SAO-S

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 configuration with FDT2 /DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

Connection diagram

