

**ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-P****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto, Simile alla figura**

Gli amplificatori con separazione ACT20X-HDI-SDO/2HDI-2SNO RNO/RNC si prestano in particolare al rilevamento dei segnali di commutazione digitali o dei segnali dei sensori NAMUR dalla Zona 0.

I relè di commutazione, a richiesta con contatto NA o NC, forniscono segnali di uscita per la zona sicura. Contatti di allarme integrati preparano i messaggi di stato in caso di anomalia; questi messaggi consentono una rapida identificazione dei guasti, incrementando la disponibilità dell'impianto

Gli amplificatori con separazione montabili su guida sono disponibili, a richiesta, nella versione a uno o 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	Convertitore/separatore di segnali EX, Ingresso Ex: sensore/switch NAMUR, Uscita Safe: relè, contatto NC, 2 canali
N. d'ordine	<a href="#">2456090000</a>
Tipo	ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-P
GTIN (EAN)	4050118471557
CPZ	1 Pezzo

## ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-P

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

### Dimensioni e pesi

Profondità	113,6 mm	Profondità (pollici)	4,472 inch
Posizione verticale	127,3 mm	Altezza (pollici)	5,012 inch
Larghezza	22,5 mm	Larghezza (pollici)	0,886 inch
Peso netto	192 g		

### Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-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	SIL secondo IEC 61508	2
MTBF	207 a		

### Assembling

Guida	TS 35	Luogo di montaggio	orizzontale e verticale
Tipo di montaggio	Guida di supporto per montaggio a scatto		

### Ingresso EX

Alimentazione NAMUR	8 V DC / 8 mA	Alimentazione sensori	8 V DC / 8 mA
Durata impulso	> 0.1 ms	Frequenza d'ingresso	<20 Hz
Livello di trigger basso	<1,2 mA	Resistenza	RP = 750 Ω / RS = 15kΩ
Resistenza d'ingresso	1 kΩ	Segnale di uscita in caso di rottura filo	<0,1 mA, > 6.5 mA (in caso di rottura del filo)
Sensore	Sensore NAMUR secondo EN60947-5-6, Interruttore con o senza RS, RP	Tipo	circuito elettrico a sicurezza intrinseca
Triggerlevel high	> 2,1 mA		

### Uscita digitale

Corrente permanente	≤ 2 A AC/DC (area sicura, Zona 2)	Frequenza di commutazione, max.	20 Hz
Funzione	Uscita = ingresso, diretto o inverso (configurabile)	Potenza di commutazione AC	500 VA / 60 W (area protetta), 16 VA / 60 W (zona 2)
Tensione di commutazione nominale	≤ 250 V AC / 30 V DC (area sicura) ≤ 32 V AC / 32 V DC (Zona 2)	Tipo	Relè, 1 contatto NC, Potenza di commutazione 20 Hz

**ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-P****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Uscita allarme**

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)	Funzione di allarme	Interruzione della linea all'ingresso, Cortocircuito all'ingresso, Nessuna tensione di alimentazione, Errore del dispositivo
Potenza nominale	$\leq 62,5 \text{ VA} / 32 \text{ W}$ (area sicura) $\leq 16 \text{ VA} / 32 \text{ W}$ (Zona 2)	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)
Tipo	Relè di stato, 1 NC (senza tensione)		

**Dati generali**

Alimentazione di tensione	19,2...31,2 V DC	Altitudine di esercizio	$\leq 2000 \text{ m}$
Configurazione	con software FDT/DTM, Richiede adattatore di configurazione 8978580000 CBX200 USB	Grado di protezione	IP20
Potenza assorbita	$\leq 1,9 \text{ W}$	Tipo di collegamento	PUSH IN
Umidità	da 0 a 95 % (senza formazione di condensa)		

**Coordinazione di isolamento**

Norme	EN 61010-1	Norme EMC	EN 61326-1
Tensione di dimensionamento	300 V	Tensione di isolamento	2,6 kV (ingresso / uscita)

**Dati per applicazioni Ex (ATEX)**

Corrente $I_0$	12 mA DC	Luogo di installazione	Dispositivo installato in area sicura, zona 2
Potenza $P_0$	32 mW	Tensione $U_0$	10,6 V DC
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**

Description of the "safe state"	de-energized (relay output)	Diagnostic test interval	10 s
$T_{proof}$	4 a	Tipo di apparecchio	B
Total failure rate for safe detected failures ( $\lambda_{SD}$ )	0 FIT	Tolleranza errori Hardware (HFT)	0
Classe di sicurezza	SIL 2	Relay lifetime	100000 times
Safe Failure Fraction (SFF)	90 %	Mean Time To Repair (MTTR)	8 h
Total failure rate for safe undetected failures ( $\lambda_{SU}$ )	289 FIT	Total failure rate for dangerous detected failures ( $\lambda_{DD}$ )	130 FIT
Total failure rate for dangerous undetected failures ( $\lambda_{DU}$ )	46 FIT	Probabilità di guasto PFH	$4,66 \times 10^{-8} \text{ h}^{-1}$
Demand mode	High	Demand rate	1.000 s
Demand response time	<10 ms (relay output)		

**ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-P****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

Safe Failure Fraction (SFF)	Average Probability of Failure on Demand (PFD <sub>avg</sub> )	2.04 x 10 <sup>-4</sup> (T <sub>proof</sub> = 1 year), 4.08 x 10 <sup>-4</sup> (T <sub>proof</sub> = 2 years), 1.02 x 10 <sup>-4</sup> (T <sub>proof</sub> = 5 years)
90 %		

**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 <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, max.	2,5 mm <sup>2</sup>		

**Garanzia**

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

**Classificazioni**

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	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		

**Conformità ambientale del prodotto**

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924
Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cI

**Omologazioni**

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N&deg; Certificato (cULus)	E337701

**ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-P**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dati tecnici****Download**

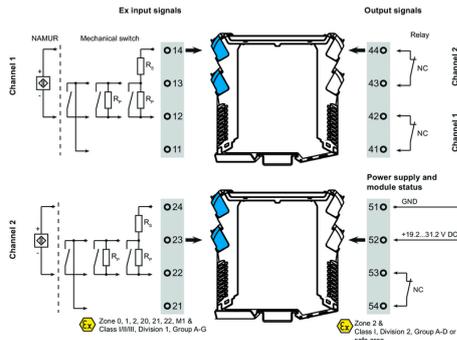
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">Application notes – Certification SIL</a> <a href="#">Certification DNV GL</a> <a href="#">Application notes – Certification ATEX</a> <a href="#">Application notes – Certification IECEx</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Software	<a href="#">WI-Manager, DTM-Library for online installation</a> <a href="#">Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version</a>
Documentazione utente	<a href="#">Application notes – Safety Manual for SIL application</a> <a href="#">Instruction sheet</a> <a href="#">Handbuch ACT20X- Serie, deutsch</a> <a href="#">Manual ACT20X- series, english</a> <a href="#">20210120 Security Advisory - WI-Manager affected by MundM Software fdtCONTAINER vulnerability</a>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

**ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-P**

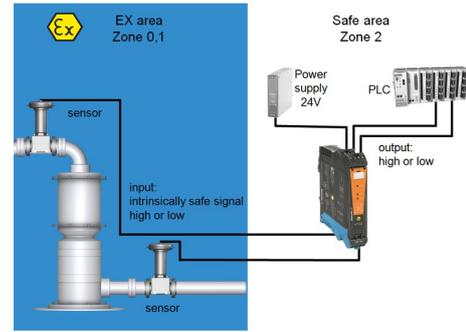
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 www.weidmueller.com

**Disegni**

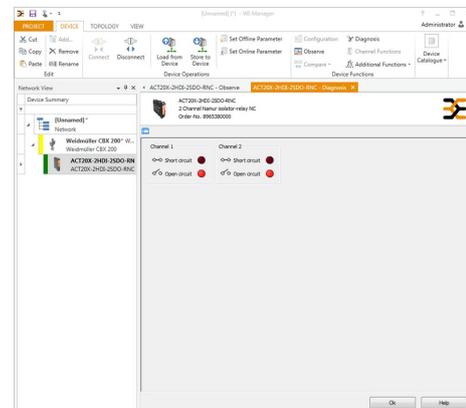
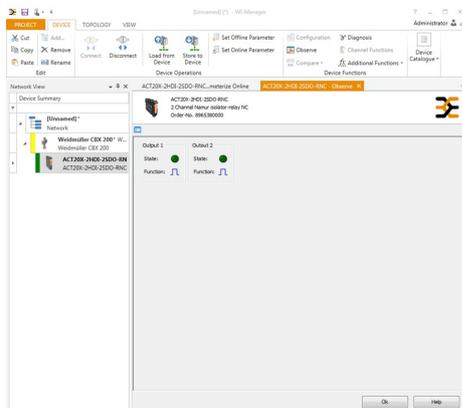
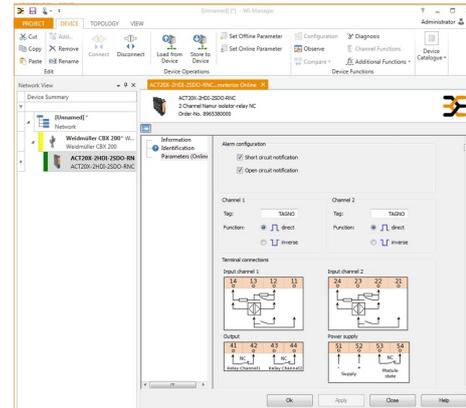
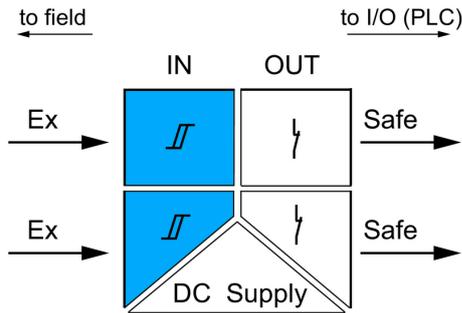
**Connection diagram**



**Applicazione**



**Block diagram**



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software

screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

## ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-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	<a href="#">1082540000</a>	ESG, Siglatura di apparecchi x 20 mm, PA 66, Colori: bianco
GTIN (EAN)	4032248845439	
CPZ	200 Pezzo	

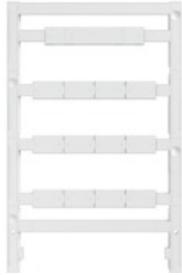
## ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-P

**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 8/13.5/43.3 SAI AU	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1912130000</a>	ESG, Siglatura di apparecchi x 13.5 mm, PA 66, Colori: trasparente
GTIN (EAN)	4032248541164	
CPZ	5 Pezzo	

## Adattatore di programmazione



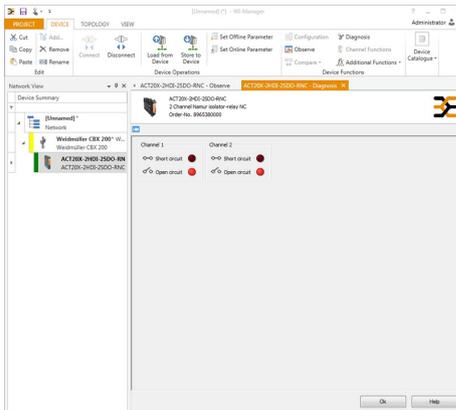
## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	CBX200 USB
N. d'ordine	<a href="#">8978580000</a>
GTIN (EAN)	4032248813759
CPZ	1 Pezzo

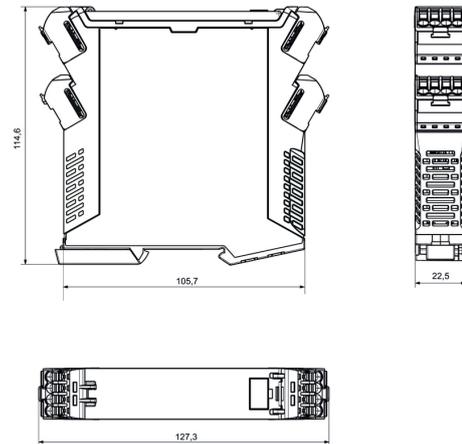
**ACT20X-2HDI-2SDO-RNC-P**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Disegni****Disegno quotato**

screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software



Removable terminals with coding