

**ACT20X-2SDI-2HDO-P**

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

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto, Simile alla figura**



I moduli comando valvole ACT20X-SDI-HDO/ 2SDI-2HDO vengono azionati tramite i segnali di commutazione (NPN, PNP) dalla zona sicura e offrono uscite digitali per la commutazione degli attuatori (valvole elettromagnetiche, trasduttori di allarme) nella zona Ex 0. La corrente di uscita è limitata, in funzione del modulo a 35 mA o 60 mA (solo un canale) per i gruppi di accensione IIC/ IIB. I contatti di allarme integrati inviano dei messaggi di stato che consentono una rapida identificazione degli errori, aumentando quindi la disponibilità dell'impianto. Gli amplificatori 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	Convertitore/separatore di segnali EX, Ingresso Safe: relè, Uscita Ex: optoaccoppiatori, 2 canali
N. d'ordine	<a href="#">2456130000</a>
Tipo	ACT20X-2SDI-2HDO-P
GTIN (EAN)	4050118471298
CPZ	1 Pieza

## ACT20X-2SDI-2HDO-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N&amp;deg; 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	180 g		

## Temperature

Temperatura di magazzino	-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 - PDF/ Cert_Weidmueller_070902_P0002_C004_V2R1.pdf (application/pdf)	SIL secondo IEC 61508	2
MTBF	176 a		

## Conformità ambientale del prodotto

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

## Assembling

Tipo di montaggio	Guida di supporto, Guida di supporto per montaggio a scatto	Luogo di montaggio	orizzontale e verticale
-------------------	---	--------------------	-------------------------

## Ingresso

Numero di ingressi	2	Tipo	Transistor NPN/PNP, segnale di commutazione [componente valvola lato sicuro in ingresso]
Tensione d'ingresso	≤ 28 V DC, Trigger level low: ≤ 2.0 V DC (NPN), ≤ 8.0 V DC (PNP), Trigger level high: ≥ 4.0 V DC (NPN), ≥ 10.0 V DC (PNP)	Resistenza d'ingresso tensione	3.5 kΩ

## Uscita

Corrente di impedenza di carico	<300 Ω	Tipo	circuito elettrico a sicurezza intrinseca,
---------------------------------	--------	------	--

## ACT20X-2SDI-2HDO-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

Numero di uscite, Ex	2	Ondulazione residua	digitale, uscita = ingresso, diretto o inverso (configurabile) <40 mVeff
Valori di uscita	a seconda dell'assegnazione del morsetto		

## Uscita (stato)

Isteresi	0,1 mA (soglia di commutazione)	Tipo	Relè di stato, 1 NC (senza tensione)
Funzione di allarme	Guasto all'alimentazione elettrica, Errore del dispositivo	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	Umidità	da 0 a 95 % (senza formazione di condensa)
Grado di protezione	IP20	Tensione di alimentazione	19,2...31,2 V DC
Tempo di risposta di soglia	10 ms	Configurazione	con software FDT/DTM, Richiede adattatore di configurazione 8978580000 CBX200 USB
Altitudine di esercizio	≤ 2000 m	Dissipazione di calore	≤ 2,0 W

## 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 (ATEX)

ATEX - Marcatura gas	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA	ATEX - Marcatura polvere	II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I
IECEx - Marcatura gas	Ex ec nC IIC T4 Gc, [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA	Luogo di installazione	Dispositivo installato in area sicura, zona 2

## 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>		

**Dati tecnici**

**Garanzia**

Periodo 3 anni

**Descrizione articolo**

Descrizione del prodotto L'interruttore elettromagnetico/sistema di allarme ACT20X-SDI-HDO-S dispone di un ingresso nella zona non Ex e di un'uscita nella zona Ex 0. Il modulo si presta per la commutazione, ad esempio, di valvole elettromagnetiche o di sistemi di allarme. Il dispositivo è disponibile in versione monocanale o bicanale.

Caratteristiche

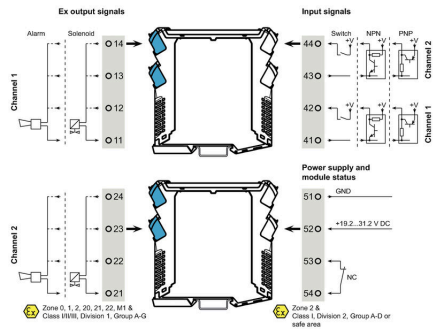
- Driver e sistema di allarme digitale per la gestione delle valvole elettromagnetiche, dei sistemi di allarme acustici e dei LED in zone a rischio di esplosione.
- Sono disponibili due versioni con una corrente d'uscita da 35 mA o 60 mA, nell'esecuzione a 1 o a 2 canali.
- Configurazione e diagnosi con il software FDT/DTM "WI-Manager".
- Selezione della funzione diretta e inversa e possibilità di riduzione della corrente d'uscita nella zona EX in funzione dei requisiti applicativi.
- 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.
- Diagnosi automatica ottimizzata: monitoraggio degli errori e segnalazione tramite contatti a relè.
- Il funzionamento normale (verde) e i problemi di funzionamento (giallo/rosso) vengono segnalati tramite LED frontali.
- Separazione galvanica a 3 vie tra ingresso, uscita e alimentazione.

**Classificazioni**

ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

Disegni

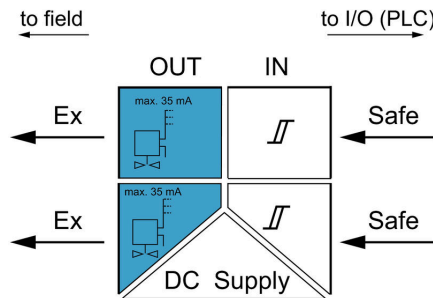
Connection diagram



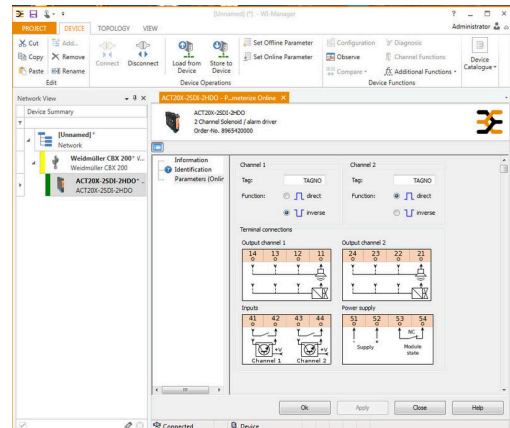
Applicazione



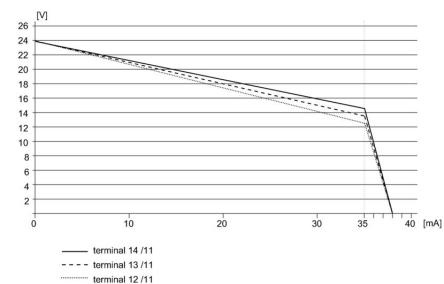
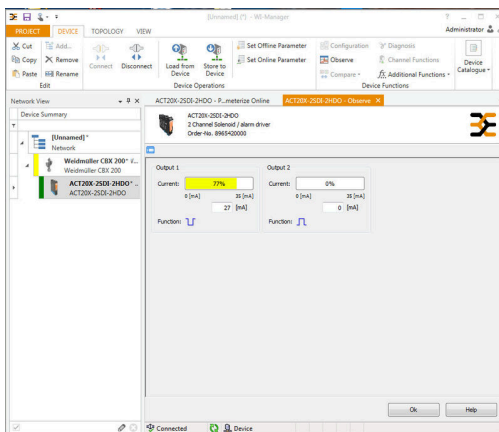
Block diagram



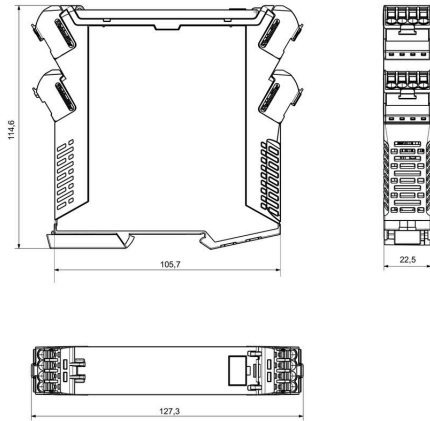
Simile alla figura



Curva di carico



**Dimensional drawing**



Removable terminals with coding