

ACT20X-2SDI-2HDO-S

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, Corrente d'uscita : max. 35 mA
Nr.Cat.	8965420000
Tipo	ACT20X-2SDI-2HDO-S
GTIN (EAN)	4032248785032
CPZ	1 Pezzo

ACT20X-2SDI-2HDO-S**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	119,2 mm	Altezza (pollici)	4,693 inch
Larghezza	22,5 mm	Larghezza (pollici)	0,886 inch
Peso netto	180 g		

Temperature

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

Probabilità di guasto

SIL PAPER	SIL certificate	SIL secondo IEC 61508	2
MTBF	176 Years		

Ingresso

Numero di ingressi	2	Resistenza d'ingresso tensione	3,5 kΩ
Sensore		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)
	Sensore NAMUR secondo EN60947-5-6, Interruttore con o senza RS, RP		
Tipo	Transistor NPN/PNP, segnale di commutazione [componente valvola lato sicuro in ingresso]		

Uscita

Corrente d'uscita	max. 35 mA		
Ondulazione residua	< 40 mV _{eff}		
Tipo	circuito elettrico a sicurezza intrinseca, digitale, uscita = ingresso, diretto o inverso (configurabile)		
Valori di uscita	a seconda dell'assegnazione del morsetto		
Valori di uscita	a seconda dell'assegnazione del morsetto: 12.5 V @ 35 mA / 13.5 V @ 35 mA / 14.5 V @ 35 mA		
Valori di uscita	Corrente	max.	35 mA
	Tensione	min.	12,5 V
	Corrente	max.	35 mA
	Tensione	min.	13,5 V
	Corrente	max.	35 mA
	Tensione	min.	14,5 V

Uscita allarme

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

ACT20X-2SDI-2HDO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dati generali**

Alimentazione di tensione	19,2...31,2 V DC	Configurazione	con software FDT/DTM, Richiede adattatore di configurazione 8978580000 CBX200 USB
Grado di protezione	IP20	Potenza assorbita	≤ 3,1 W
Tempo di risposta di soglia	10 ms	Tipo di collegamento	Collegamento a vite
Umidità	da 0 a 95 % (senza formazione di condensa)		

Coordinazione di isolamento

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)

Corrente I ₀	≤ 110 mA	Luogo di installazione	Dispositivo installato in area sicura, zona 2
Potenza P ₀	≤ 0,95 W	Tensione U ₀	28 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}	5 Years	Tipo di apparecchio	B
Total failure rate for safe detected failures (λ _{SD})	0 FIT	Tolleranza errori Hardware (HFT)	0
Classe di sicurezza	SIL 2	Safe Failure Fraction (SFF)	91 %
Mean Time To Repair (MTTR)	24 h	Total failure rate for safe undetected failures (λ _{SU})	477 FIT
Total failure rate for dangerous detected failures (λ _{DD})	61 FIT	Total failure rate for dangerous undetected failures (λ _{DU})	43 FIT
Probabilità di guasto PFH	4,3 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹	Demand mode	High
Demand rate	1.000 s	Demand response time	< 10 ms (opto output)

Parametri tecnici di sicurezza Low demand mode

Average Probability of Failure on Demand (PFD _{avg})	2,73 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 1 year), 4,52 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 2 years), 9,89 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 5 years)
--	--

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 26	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12

ACT20X-2SDI-2HDO-S

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Garanzia**

Periodo 3 anni

Classificazioni

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	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

ACT20X-2SDI-2HDO-S

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Omologazioni

Omologazioni



Omologazioni	DNVGL;
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° Certificato (cULus)	E337701

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Certification SIL Certification DNV GL Certification ATEX Certification IECEX Certification UL Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Dati ingegneristici	WSCAD
Software	Library and function block – WI-Manager, DTM-Library for online installation Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version
Documentazione utente	Instruction sheet Safety Manual for SIL application Handbuch ACT20X- Serie, deutsch Manual ACT20X- series, english 20210120 Security Advisory - WI-Manager affected by MundM Software fdtCONTAINER vulnerability
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	

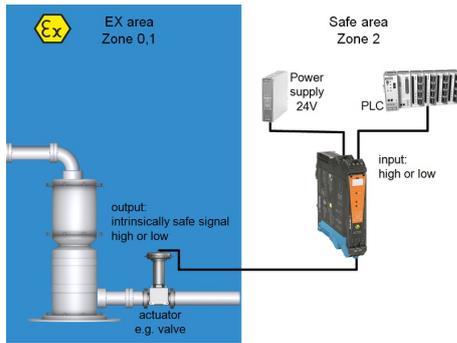
ACT20X-2SDI-2HDO-S

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

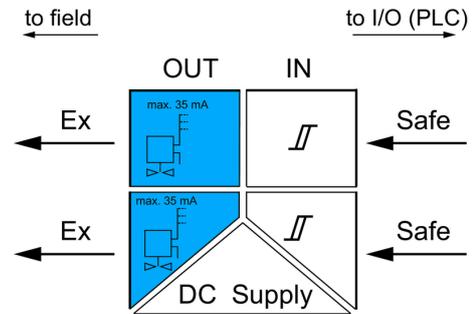
www.weidmueller.com

Disegni

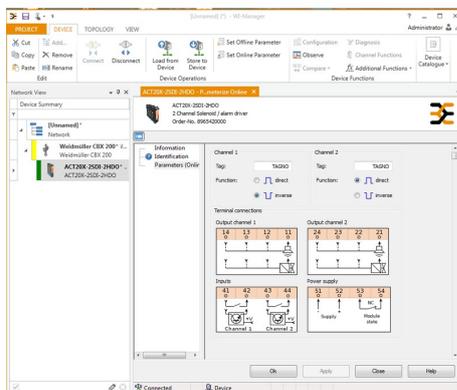
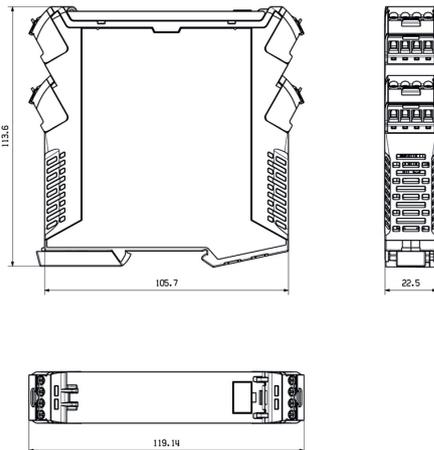
Applicazione



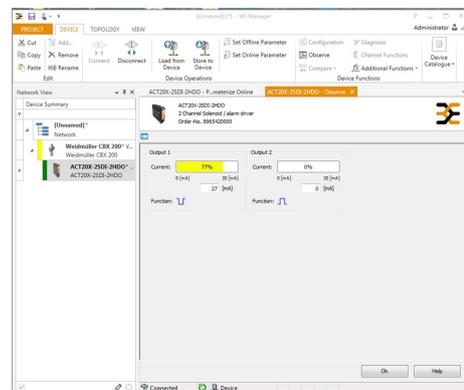
Block diagram



Disegno quotato



screenshot of setup configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

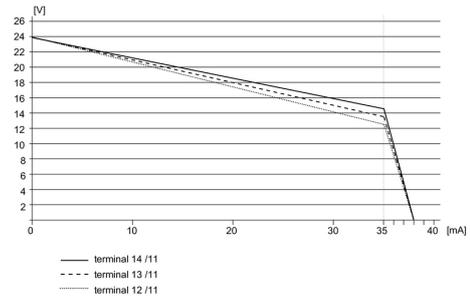
ACT20X-2SDI-2HDO-S

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

www.weidmueller.com

Disegni

Curva di carico



Connection diagram

