

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com















1









I moduli comando valvole ACT20X-SDI-HD0/ 2SDI-2HD0 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, 1 canale,
	Corrente d'uscita : max. 35 mA
N. d'ordine	<u>8965400000</u>
Tipo	ACT20X-SDI-HDO-L-S
GTIN (EAN)	4032248785018
CPZ	1 Pieza





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

[componente valvola lato sicuro in ingresso]

2

 $3.5 \text{ k}\Omega$ 

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

)mologazioni			
Omologazioni		IEX; FUSAFETY; IECEXKEM; KEM	AATEX
Omologazioni	DNVGL;		
Omologazioni		$\sim$	METION
	( C(VL)us	( <del>                                     </del>	IECEx
	LISTED	APPROVED	IEUEX
	LISIED		_
	(E~)		
	CX/		
	ATEX - KEMA		
ROHS	Conforme		
UL File Number Search	Sito web UL		
N° Certificato (cULus)	E337701		
Dimensioni e pesi			
Profondità	113.6 mm	Profondità (pollici)	4.4724 inch
Posizione verticale	119.2 mm	Altezza (pollici)	4.6929 inch
Larghezza	22.5 mm	Larghezza (pollici)	0.8858 inch
Peso netto	170 g		
Temperature			
Temperature			
Temperatura di magazzinaggio	-20 °C85 °C	Temperatura d'esercizio	-20 °C60 °C
Umidità	da 0 a 95 % (senza	Temperatura d'esercizio	-20 000 0
Oa.i.a	formazione di condensa)		
Probabilità di guasto			
Frobabilita di guasto			
SIL PAPER	SIL certificate - PDF/	SIL secondo IEC 61508	2
SIL I AI LII	Cert_Weidmueller_070902_		2
	(application/pdf)		
MTBF	175 a		
Conformità ambientale del pi	rodotto		
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	Guida equipaggiata	TS 35
	supporto per montaggio a	Ca.aa oqaipaggiata	10 00
	scatto		
Luogo di montaggio	orizzontale e verticale		
Ingresso			
Numero di ingressi	1	Tipo	Transistor NPN/PNP,
			segnale di commutazi

Data di creazione 29.10.2025 11:53:30 MEZ

Tensione d'ingresso

Versione catalogo / Disegni

Resistenza d'ingresso tensione

≤ 28 V DC, Trigger level low: ≤ 2.0 V DC (NPN), ≤





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

8.0 V DC (PNP), Trigger level high: ≥ 4.0 V DC (NPN), ≥ 10.0 V DC (PNP)

U	sc	ita

Tipo	circuito elettrico a sicurezza intr	inseca, digitale, uscita = ingresso	, diretto o inverso (configurabile)
Corrente d'uscita	max. 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
Valori di uscita	depending on terminal assignm	nent: 12.5 V @ 35 mA / 13.5 V @	35 mA / 14.5 V @ 35 mA
Numero di uscite, Ex	1		
Ondulazione residua	<40 mVeff		
Valori di uscita	a seconda dell'assegnazione de	l morsetto	

#### **Uscita digitale**

Frequenza di commutazione, max. 20 Hz

#### Uscita (stato)

Isteresi	0,1 mA (soglia di commutazione)	Tipo	Relè di stato, 1 NC (senza tensione)
Funzione di allarme	Nessuna tensione di alimentazione, 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	Collegamento a vite	Umidità	da 0 a 95 % (senza formazione di condensa)
Grado di protezione	IP20	Tensione di alimentazione	19,231,2 V DC
Tempo di risposta di soglia	10 ms	Potenza assorbita	≤ 1,9 W
Configurazione	con software FDT/DTM, Richiede adattatore di configurazione 8978580000 CBX200 USB	Altitudine di esercizio	≤ 2000 m

#### 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)

Luogo di installazione	Dispositivo installato in area sicura, zona 2	

Versione catalogo / Disegni



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

#### Parametri tecnici di sicurezza di base

Description of the "safe state"	de-energized (relay output)	Tproof	5 a
Diagnostic test interval	10 s	Total failure rate for safe detected failure (λSD)	es0 FIT
Tipo di apparecchio	В	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 (λSU)	477 FIT
Total failure rate for dangerous detected failures ( $\lambda DD$ )	61 FIT	Total failure rate for dangerous undetected failures (λDU)	43 FIT
Probabilità di guasto PFH	4.3 x 10-8 h-1	Demand mode	High
Demand rate	1000 s	Demand response time	<10 ms (relay output)

#### Parametri tecnici di sicurezza Low demand mode

Average Probability of Failure on	$2.73 \times 10-4 \text{ (Tproof} = 1)$
Demand (PFDavg)	year), 4.52 x 10-4 (Tproof
	= 2 years), 9.89 x 10-4
	(Tproof = 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 <sup>2</sup>
Campo di sezioni, min.	0.25 mm <sup>2</sup>	Campo di sezioni, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12

### Garanzia

Periodo	3 anni		

#### **Descrizione articolo**

Descrizione del prodotto

L'interruttore elettromagnetico/sistema di allarme ACT20X-SDI-HD0-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 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 9.0	27-21-01-20
ECLASS 9.1	27-21-01-20	ECLASS 10.0	27-21-01-20

Data di creazione 29.10.2025 11:53:30 MEZ

Versione catalogo / Disegni 4



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Dati tecnici**

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
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

#### Testi descrittivi per l'offerta

Testo bando lungo

Moduli comando valvole Ex, 35 mA gruppo accensione IIC Modulo comando valvole a 1 canale con una larghezza di 22,5 mm e con alimentazione esterna, per l'azionamento delle valvole nella zona Ex 0.1. 2 dal campo sicuro. Il modulo è fornito con separazione a 3 vie da 2,6 kV. Sul lato ingresso è possibile collegare sensori NPN/ PNP. Sul lato uscita sono disponibili, a richiesta, tre stadi di eccitazione 35 mA per gruppo accensione IIC una tensione di eccitazione minima di 12,5 V/ 13,5 V o 14, 5 V. Un contatto di allarme (contatto NA) supplementare segnala i messaggi di stato e di errore Il modulo può essere configurato tramite il software standard FDT/ Custodia per montaggio su guida TS35 Dimensioni: Lun/Lar/Alt 119,2/22,5/113,6 Tecnica di collegamento a vite/Sezione nominale 2,5 mm2 Grado di protezione: IP 20 Ingresso NPN, PNP Segnale di commutazione

max. 28
VDC
Uscita Ex
Imax 35 mA @ Gruppo accensione IIC
Ucon carico min 12,5 V / min 13,5 V / min 14,5 V
Usenza carico min 24 V
Uscita allarme relè 1
Contatto NA
250
V AC / 30 V DC @ 2A

campo sicuro

Testo bando corto

Moduli comando valvole Ex, 35 mA gruppo accensione IIC Modulo comando valvole a 1 canale con una larghezza di 22,5 mm e con alimentazione esterna, per l'azionamento delle valvole nella zona Ex 0.1. 2 dal campo sicuro. Il modulo è fornito con separazione a 3 vie da 2,6 kV. Sul lato ingresso è possibile collegare sensori NPN/ PNP. Sul lato uscita sono disponibili, a richiesta, tre stadi di eccitazione 35 mA per gruppo accensione IIC con una tensione di eccitazione minima di 12,5 V/ 13,5 V o 14, 5 V. Un contatto di allarme (contatto NA) supplementare segnala i messaggi di stato e di Il modulo può essere configurato tramite il software standard FDT/ DTM.

Versione catalogo / Disegni 5



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

32 V 5 A / 32 VDC @ 1

AC @ 0,5 A / 32 VDC @ 1

A Zona 2 Energia ausiliaria

19...31,2 V DC

Potenza dissipata ca. 1,8

W

Campo temperatura ambiente -20 °C... +60 °CSeparazione sicura EN

sicura EN 61010, separazione a 3 vie fino a 2,6 kV AC/DC

tutti i circuiti contrapposti Tensione

d'esercizio

d'esercizio 30 V AC/DC con classe di

sovratensione II e grado di

lordura 2

Approvazioni cULus, ATEX

IECEX, FM

Marcatura ATEX II 3 G

ExnA nC IIC T4

Parametri ATEX U0 = 28

V DC

10 =

110 mA

P0 =

0,77 W Tipo

ACT20X-SDI-HDO-L-S



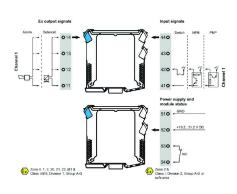
#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

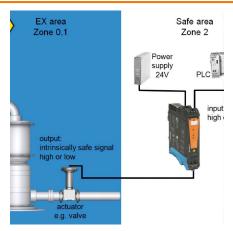
www.weidmueller.com

# Disegni

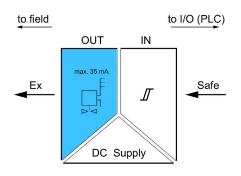
## **Connection diagram**

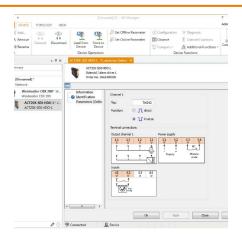


# **Applicazione**

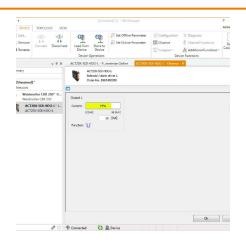


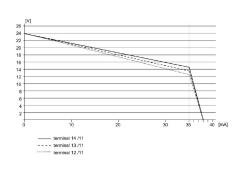
# **Block diagram**





### Curva di carico







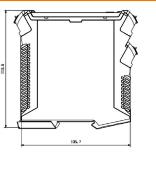
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Disegni

# Disegno quotato







Removable terminals with coding



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	1082540000	ESG, Siglatura di apparecchi x 20 mm, PA 66, Colori: bianco,
GTIN (EAN)	4032248845439	innestabile
CPZ	200 ST	
Tipo	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Versione
Tipo N. d'ordine	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU 1912130000	Versione ESG, Siglatura di apparecchi x 13.5 mm, PA 66, Colori: trasparente,
•	, ,	

# Adattatore di programmazione



#### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	CBX200 USB	Versione
N. d'ordine	<u>8978580000</u>	
GTIN (EAN)	4032248813759	
CPZ	1 ST	

Data di creazione 29.10.2025 11:53:30 MEZ