

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-S/ 2HDI-2SDO-S si prestano in particolare al rilevamento dei segnali di commutazione digitali

o dei segnali dei sensori NAMUR dalla Zona EX 0.

Tramite uscite transistor a logica negativa (NPN), i segnali vengono messi a disposizione delle applicazioni nella zona sicura.

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.

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.













1







Dati generali per l'ordinazione

Versione	EX signal isolating converter, Ex-input: NAMUR sensor/switch, Safe-output: Optocoupler, 1-channel
N. d'ordine	<u>2456070000</u>
Tipo	ACT20X-HDI-SDO-P
GTIN (EAN)	4050118471267
CPZ	1 Pieza





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

4.5118 inch

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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

114.6 mm

Posizione verticale
Larghezza
Paso netto

Profondità

Posizione verticale	127.3 mm	Altezza (pollici)	5.0118 inch
Larghezza	22.5 mm	Larghezza (pollici)	0.8858 inch
Peso netto	170 g		
Temperature			

Profondità (pollici)

Temperatura di magazzinaggio	-20 °C85 °C	Temperatura d'esercizio	-20 °C60 °C
Umidità	da 0 a 95 % (senza		
	formazione di condensa)		

Probabilità di guasto

SIL PAPER	SIL certificate - PDF/	SIL secondo IEC 61508	2	
	-	02_P0002_C001_V2R1.pdf	_	
	(application/pdf)			
MTBF	215 a			
IVITOF	215 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 per montaggio a scatto	Guida equipaggiata	TS 35	
Luogo di montaggio	orizzontale e verticale			

Ingresso EX

Sensore	Sensore NAMUR secondo EN60947-5-6, Interruttore con o senza RS, RP	Frequenza d'ingresso	05 kHz
Resistenza d'ingresso	1 kΩ	Tipo	circuito elettrico a sicurezza intrinseca
Alimentazione sensori	8 V DC / 8 mA	Resistenza	Resistenza di serie 750 Ω , Resistenza parallela 15 k Ω
Segnale di uscita in caso di rottura filo	<0,1 mA, > 6.5 mA (in caso di rottura del filo)	Durata impulso	> 0.1 ms
Alimentazione NAMUR	8 V DC / 8 mA	Livello di trigger basso	<1,2 mA
Triggerlevel high	> 2,1 mA		

Data di creazione 31.10.2025 03:37:18 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici	www.weidmueller.com		
Uscita			
Numero di uscite	1		
Uscita digitale			
Frequenza di commutazione, max.	≤ 5 kHz	Tipo	NPN-Transitor
Funzione Corrente permanente	Uscita = ingresso, diretto o inverso (configurabile) 80 mA	Tensione di commutazione nominale	30 V DC
Uscita (stato)	OO HIIA		
Isteresi	0,1 mA (soglia di commutazione)	Tipo	Relè di stato, 1 NC (senza tensione)
Funzione di allarme	Errore del dispositivo, Nessuna tensione di alimentazione, Cortocircuito all'ingresso, Apre il circuito all'ingresso	Numero di uscite di allarme	1
Tensione di commutazione nominale Potenza nominale	≤ 125 V AC / 110 V DC (area sicura) ≤ 32 V AC / 32 V DC (Zona 2) ≤ 62,5 VA / 32 W (area	Corrente permanente	≤ 0,5 A AC / 0,3 A DC (area sicura), ≤ 0,5 A AC / 1 A DC (Zona 2)
TOTALIZA HOMIMATE	sicura) ≤ 16 VA / 32 W (Zona 2)		
Dati generali			
Tina di sallanoneante	PUSH IN	Umidità	do O o OE 0/ /ooneo
Tipo di collegamento	PUSH IN	omidita	da 0 a 95 % (senza formazione di condensa)
Grado di protezione	IP20	Tensione di alimentazione	19,231,2 V DC
Potenza assorbita	≤ 1,1 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		
Parametri tecnici di sicurezza	di base		
Description of the "safe state"	High impedance	Tproof	5 a
Diagnostic test interval	10 s	Total failure rate for safe detected failur (λSD)	
Tipo di apparecchio	В	Tolleranza errori Hardware (HFT)	0
Classe di sicurezza	SIL 2	Safe Failure Fraction (SFF)	92 %
Mean Time To Repair (MTTR)	8 h	Total failure rate for safe undetected failures (λSU)	275 FIT
Total failure rate for dangerous detected failures (λDD)	135 FIT	Total failure rate for dangerous undetected failures (λDU)	36 FIT

Data di creazione 31.10.2025 03:37:18 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Probabilità di guasto PFH	3.62 x 10-8 h-1	Demand mode	High
Demand rate	1000 s		

Parametri tecnici di sicurezza Low demand mode

Average Probability of Failure on

Demand (PFDavg)

1.58 x 10-4 (Tproof = 1 year), 3.17 x 10-4 (Tproof = 2 years), 7.92 x 10-4 (Tproof = 5 years)

Dati di collegamento

Tipo di collegamento PUSH IN	Sezione di collegamento cavo AWG, AWG 26 min.
Sezione di collegamento cavo AWG, AWG 14 max.	Sezione di collegamento cavo, rigido, 0.2 mm² min.
Sezione di collegamento cavo, rigido, 2.5 mm² max.	Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0.2 mm² min.
Sezione di collegamento cavo, flessibile, 2.5 mm² max.	Sezione di collegamento cavo, flessibile 0.2 mm ² con terminali DIN 46228/4, min.
Sezione di collegamento cavo, flessibile 2.5 mm ² con terminali DIN 46228/4, max.	

Garanzia

Periodo	3 anni	

Descrizione articolo

Descrizione del prodotto Gli apparecchi della famiglia ACT20X-HDI-SDO-S trasmettono segnali digitali separati

galvanicamente da zone a rischio di esplosione a zone non o poco a rischio di esplosione. A tale fine i circuiti d'ingresso sono provvisti di sicurezza intrinseca. I segnali dei sensori NAMUR a norma EN 60947-5-6 possono essere elaborati oppure collegati con contatti a potenziale zero (con o senza cablaggio di resistenza).

Sono disponibili nelle versioni a uno o due canali provviste di uscite relè o transistor.

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
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		



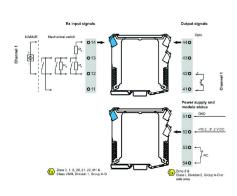
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

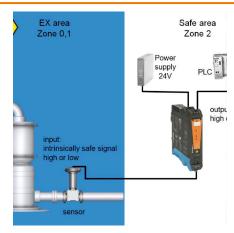
www.weidmueller.com

Disegni

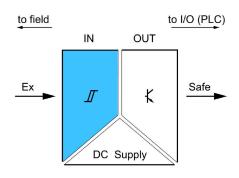
Connection diagram

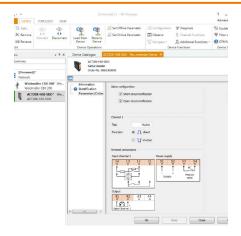


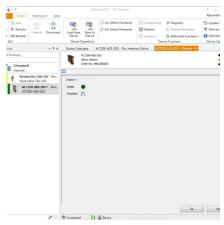
Applicazione



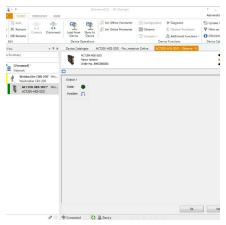
Block diagram







89653600004806.tif



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

5



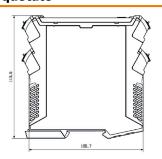
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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 31.10.2025 03:37:18 MEZ