

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Produktbild, Abbildung ähnlich





Die Ventilsteuerbausteine ACT20X-SDI-HDO/ 2SDI-2HDO werden eingangsseitig über Schaltsignale (NPN, PNP) aus dem sicheren Bereich angesteuert und bieten digitale Ausgänge zum Schalten von Aktoren (Magnetventile, Alarmgeber) in Ex- Zone 0.

Der Ausgangsstrom ist modulspezifisch für die

Zündschutzgruppen IIC/ IIB auf 35 mA bzw. 60 mA (nur einkanalig) begrenzt. Integrierte Alarmkontakte stellen im Störungsfall Statusmeldungen bereit, die eine schnelle Fehleridentifikation ermöglichen und somit die Anlagenverfügbarkeit erhöhen.

Die tragschienenmontierbaren Trennschaltverstärker sind optional in ein- oder zweikanaliger Ausführung lieferbar. Mit 11 mm Baubreite pro Kanal benötigen die Geräte nur wenig Platz im Schaltschrank.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	EX-Signalwandler/-trenner, Safe- Eingang: Relais, Ex- Ausgang: Optokoppler, 1 Kanal,
	Ausgangsstrom : max. 60 mA
BestNr.	2456120000
Тур	ACT20X-SDI-HDO-H-P
GTIN (EAN)	4050118471533
VPE	1 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Breite	22,5 mm	Breite (inch)	0,886 inch
Höhe	127,1 mm	Höhe (inch)	5,004 inch
Nettogewicht	170 g	Tiefe	113,6 mm
Tiefe (inch)	4,472 inch		
Temperaturen			
Lagertemperatur	-20 °C85 °C	Betriebstemperatur	-20 °C60 °C
Feuchtigkeit	095 % (keine Betauung)		
Ausfallwahrscheinlichkeit			
SIL gemäß IEC 61508	2	MTBF	175 Years
SFF	91%	WILD	173 Teals
Umweltanforderungen			
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
Eingang			
A 115: "		-	.00VB0.T:
Anzahl Eingänge		Eingangsspannung	≤ 28 V DC, Trigger level low: ≤ 2,0 V DC (NPN), ≤ 8,0 V DC (PNP), Trigger level high: ≥ 4,0 V DC
Figure 200 ideas to ad Community	1	T	(NPN), ≥ 10,0 V DC (PNP)
Eingangswiderstand Spannung	3,5 kΩ	Тур	NPN-, PNP- Transistor, Schaltsignal [Eingang Safe Seite Ventilbaustein]
Ausgang			
Ausgangsstrom	max. 60 mA	Augangeworte	je nach Klemmenbelegung
Ausgangsstrom Restwelligkeit (Stromschleife)	max. 00 ma	Ausgangswerte Typ	eigensicherer Stromkreis, digital, Ausgang = Eingang, direkt oder invers
	< 40 mV <sub>eff</sub>		(konfigurierbar)
Alarmausgang			
		_	
Alarmfunktion	keine Versorgungspannung, Gerätefehler	Dauerstrom	≤ 0,5 A AC / 0,3 A DC (sicherer Bereich), ≤ 0,5 A AC / 1 A DC ( Zone 2)
Nennleistung	≤ 62,5 VA / 32 W (sicherer Bereich) ≤ 16 VA / 32 W (Zone 2)	Nennschaltspannung	≤ 125 V AC / 110 V DC (sicherer Bereich) ≤ 32 V AC / 32 V DC (Zone 2)
Тур	Statusrelais, 1 Öffner (potentialfrei)		
Allgemeine Angaben			
Anschlussart	PUSH IN	Feuchtigkeit	095 % (keine Betauung)
Konfiguration	mit FDT/DTM Software	Leistungsaufnahme	≤ 1,9 W
Schutzart	IP20	Sprungantwortzeit	10 ms
Versorgungsspannung	19,231,2 V DC		

Erstellungs-Datum 16. April 2021 21:57:38 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

### Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 V	EMV-Normen	DIN EN 61326, NE 21
Isolationsspannung	2,6 kV (Eingang /		
	Ausgang)		

## Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)

Einbauort		Kennzeichnung	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/
	Gerät installiert in Sicherheitsbereich, Zone 2	-	IIA, II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I
Leistung P <sub>0</sub>	≤ 0,77 W	Spannung U <sub>0</sub>	28 V DC
Strom I <sub>0</sub>	≤ 135 mA		

#### Sicherheitstechnische Basiskenndaten

Ausfallwahrscheinlichkeit PFH	4.6 x 10 <sup>-8</sup> h <sup>-1</sup>	Demand mode	High
Demand rate	1.000 s	Demand response time	< 10 ms (opto output)
Description of the "safe state"	de-energized (relay output)	Diagnostic test interval	10 s
Gerätetyp	В	Hardware Fehlertoleranz (HFT)	0
Mean Time To Repair (MTTR)	24 h	Safe Failure Fraction (SFF)	91 %
Sicherheitskategorie	SIL 2	$T_{proof}$	4 Years
Total failure rate for dangerous dete failures ( $\lambda_{DD}$ )	cted 61 FIT	Total failure rate for dangerous undetected failures (λ <sub>DU</sub> )	46 FIT
Total failure rate for safe detected fa	illures	Total failure rate for safe undetected	
$(\lambda_{SD})$	O FIT	failures (λ <sub>SU</sub> )	480 FIT

### Sicherheitstechnische Kenndaten Low demand mode

Average Probability of Failure on Demand (PFD <sub>avg</sub> )	$2.92 \times 10^{-4} (T_{proof} = 1$ year), $4.84 \times 10^{-4} (T_{proof} = 2 \text{ year})$ , $1.06 \times 10^{-4} (T_{proof} = 5 \text{ year})$
	0 100.1

### **Anschlussdaten**

	PLICITIAL		
Anschlussart	PUSH IN	Leiteranschlussquerschnitt AW	G, min. AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, m	nax.	Leiteranschlussquerschnitt, eine	drähtig,
	AWG 14	min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindräh	itig,	Leiteranschlussquerschnitt, fein	ndrähtig,
max.	2,5 mm <sup>2</sup>	min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindräl	ntig,	Leiteranschlussquerschnitt, fein	ndrähtig
max.		AEH mit Kunststoffkragen DIN	
	2,5 mm <sup>2</sup>	46228/4, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindräl	ntig		
AEH mit Kunststoffkragen DIN			
46228/4 max	2.5 mm <sup>2</sup>		

## Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

# Zulassungen

Zulassungen	
	c (UL) us
	LISTED

ROHS	Konform
UL File Number Search	E337701

### **Downloads**

Zulassung / Zertifikat /	Certification SIL
Konformitätsdokument	Certification DNV GL
	Certification ATEX
	Certification IECEx
	Certification UL
	Declaration of Conformity
Engineering-Daten	<u>STEP</u>
Software	WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.2
Anwenderdokumentation	Safety Manual for SIL application
	Instruction sheet
	Handbuch ACT20X- Serie, deutsch
	Manual ACT20X- series, english
Broschüre/Katalog	Catalogues in PDF-format



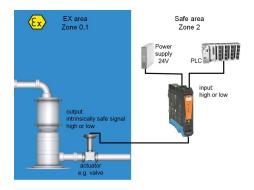
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

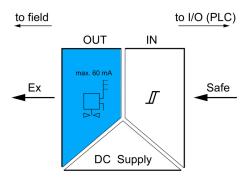
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

# **Applikation**

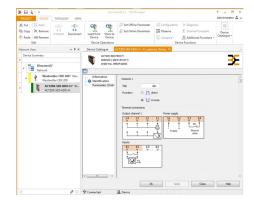


### **Blockschaltbild**



## Maßzeichnung





screenshot of configuration with FDT2 / DTM software example



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zeichnungen

### **Anschlussbild**

