

ACT20X ACT20X-HDI-SDO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Obrázek výrobku, Podobné ilustraci



Oddělovací spínací zesilovače ACT20X HDI SDO S / 2HDI-2SDO-S jsou speciálně navrženy pro záznam signálů snímačů NAMUR a digitální spínání signálů z Ex zóny O. Negativní spínací (NPN) tranzistorové výstupy se používají k přenosu signálů k aplikacím v bezpečné zóně. Vestavěné kontakty upozornění vyšlou upozornění v případě chyby; to usnadňuje hledání chyb a zvyšuje dostupnost systému. Vypínací-spínací zesilovače k montáži na lištu jsou volitelně k dispozici v jedno nebo dvoukanálové verzi. Díky pouhým 11 mm na kanál tyto přístroje potřebují jen málo prostoru v rozvaděči.

Všeobecné objednací údaje

Typ	ACT20X-HDI-SDO-S
Objednací číslo	8965360000
Verze	Převodník izolující EX signál, Ex-vstup: NAMUR snímač/spínač, Bezpečný výstup: Optočlen, 1 kanálový
GTIN (EAN)	4032248784875
Mnž.	1 ks

ACT20X ACT20X-HDI-SDO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a váhy

Šířka	22,5 mm	Šířka (v palcích)	0,886 inch
Výška	117,2 mm	Výška (v palcích)	4,614 inch
Hloubka	113,6 mm	Hloubka (v palcích)	4,472 inch
Čistá hmotnost	170 g		

Teploty

Provozní teplota, max.	60 °C	Provozní teplota, min.	-20 °C
Skladovací teplota, max.	85 °C	Skladovací teplota, min.	-20 °C
Vlhkost	0...95 % (bez kondenzace)	Provozní teplota	-20 °C...60 °C
Skladovací teplota	-20 °C...85 °C		

Pravděpodobnost selhání

MTBF	215 Years
------	-----------

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Jmenovité údaje UL

Osvědčení UL	E337701.pdf
--------------	-------------

Výstup EX

Odpor	Řadový rezistor 750 Ω, Rovnoběžný rezistor 15 kΩ	Pulse duration	> 0,1 ms
Sensor supply	8 V DC / 8 mA	Snímač	Snímač NAMUR, podle normy EN60947, spínač s nebo bez RS, RP
Spínací úroveň nízká	< 1,2 mA	Spínací úroveň vysoká	> 2,1 mA
Typ	jiskrově bezpečný obvod	Vstupní frekvence	0...5 kHz
Vstupní odpor	1 kΩ	Výstupní signál v případě poškození vodiče	< 0,1 mA, > 6,5 mA (v případě poškození vodiče)

Výstup

Vliv zatěžovacího odporu	Cut-off frequency (-3 dB)	0.5...2.5 kHz @ 3.5...23 mA bi-directional HART® signal
≤ 0,01% rozsahu / 100 Ω		

Digitální výstup

Typ	NPN Tranzistor, Frekvence spínání 5 kHz	Jmenovité spínací napětí	30 V DC
Stejnoseměrný proud	80 mA	Funkce	Výstup = vstup, přímý nebo obrácený (nastavitelný)

ACT20X ACT20X-HDI-SDO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technické údaje

Výstup signalizace

Funkce výstrahy	Přerušení vedení u vstupu, Zkrat u vstupu, Bez napájecího napětí, Chyba zařízení	Type	Relay, 1 NC (voltage-free)
Jmenovité spínací napětí	≤ 125 V AC / 110 V DC (bezpečný prostor) ≤ 32 V AC / 32 V DC (zóna 2)	Stejnoseměrný proud	≤ 0,5 A AC / 0,3 A DC (bezpečná zóna), ≤ 0,5 A AC / 1 A DC (zóna 2)
Jmenovitý výkon	≤ 62,5 VA / 32 W (bezpečná oblast) ≤ 16 VA / 32 W (zóna 2)		

Obecné údaje

Konfigurace	Se softwarem FDT/DTM	Napájecí napětí	19,2 – 31,2 V DC
Typ připojení	Šroubové připojení	NAMUR napájení	8 V DC / 8 mA
Power consumption	≤ 1,1 W	Stupeň krytí	IP20
Vlhkost	0...95 % (bez kondenzace)		

Koordinace izolace

Izolační napětí	2,6 kV (vstup / výstup)	Jmenovité napětí	300 V
Normy EMC	DIN EN 61326, NE 21		

Údaje o Ex aplikacích (ATEX)

Napětí U_0	10,6 V DC	Proud I_0	12 mA DC
Výkon P_0	32 mW	Označování	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA, II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I

Základní údaje o bezpečnosti

Demand mode	High	Demand rate	1 000 s
Description of the "safe state"	High impedance	Diagnostic test interval	10 s
Mean Time To Repair (MTTR)	8 h	Poruchová tolerance hardwaru (HFT)	0
Safe Failure Fraction (SFF)	92 %	T_{proof}	5 Years
Total failure rate for dangerous detected failures (λ_{DD})	135 FIT	Total failure rate for dangerous undetected failures (λ_{DU})	36 FIT
Total failure rate for safe detected failures (λ_{SD})	0 FIT	Total failure rate for safe undetected failures (λ_{SU})	275 FIT
Typ zařízení	B	Bezpečnostní kategorie	SIL 2
Pravděpodobnost výpadku (PFH)	$3.62 \times 10^{-8} \text{ h}^{-1}$		

Údaje o bezpečnosti Režim nízké poptávky

Average Probability of Failure on Demand (PFD_{avg})	1.58×10^{-4} ($T_{proof} = 1$ year), 3.17×10^{-4} ($T_{proof} = 2$ years), 7.92×10^{-4} ($T_{proof} = 5$ years)
--	---

ACT20X ACT20X-HDI-SDO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technické údaje

Data připojení

Typ připojení	Šroubové připojení	Utahovací moment, min.	0,4 Nm
Utahovací moment, max.	0,6 Nm	Rozsah sevření, jmenovité připojení	2,5 mm ²
Upínací rozsah, min.	0,25 mm ²	Upínací rozsah, max.	2,5 mm ²
Průřez propojení AWG, min.	AWG 23	Průřez propojení AWG, max.	AWG 14

Hodnocení IECEx/ATEX/cUL

Osvědčení ATEX	09ATEX0168X.pdf	Osvědčení IEC Ex	IECEx certification
Č. osvědčení (ATEX)	KEMA09ATEX0168X	Č. osvědčení (IECEx)	IECExKEM09.0072X

Klasifikace

ETIM 3.0	EC002479	ETIM 4.0	EC002479
ETIM 5.0	EC002479	ETIM 6.0	EC002653
UNSPSC	30-21-18-01	eClass 5.1	27-21-01-07
eClass 6.2	27-21-01-07	eClass 7.1	27-21-01-07
eClass 8.1	27-21-01-07	eClass 9,1	27-21-01-20
eClass 9.0	27-21-01-20		

Informace o produktu

Informace o produktu Společnost Weidmüller na toto zařízení poskytuje prodlouženou záruku 36 měsíců.

Osvědčení

Schválení



Certifikace	DNVGL;
ROHS	Shoda

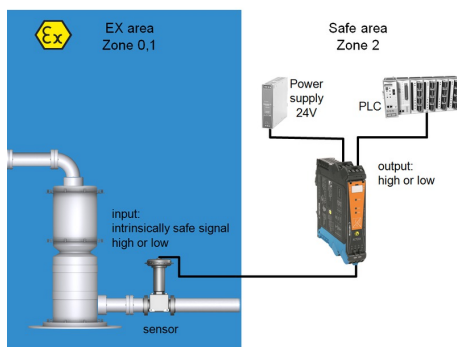
Soubory ke stažení

Brožura/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	SIL certificate Certification DNV GL Declaration of Conformity
Software	WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.0
Technické údaje	EPLAN, WSCAD
Technické údaje	STEP
Uživatelská dokumentace	Instruction sheet Manual MAN SAFETY ACT20X-(2)HDI(2)SDO-S

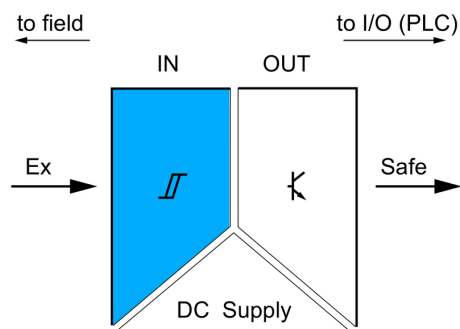
ACT20X ACT20X-HDI-SDO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

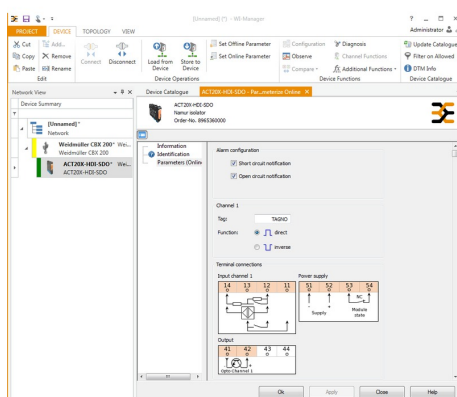
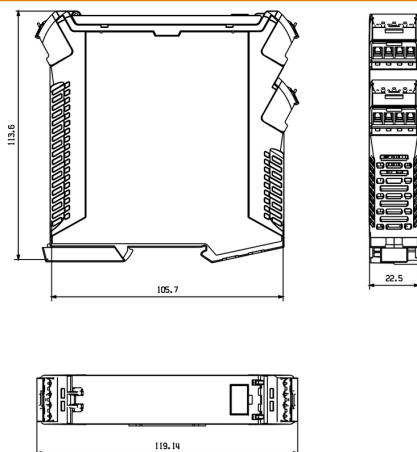
Nákresy



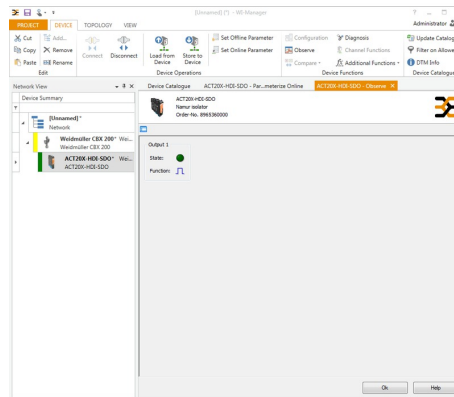
application schematic



Rozměrový výkres



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software

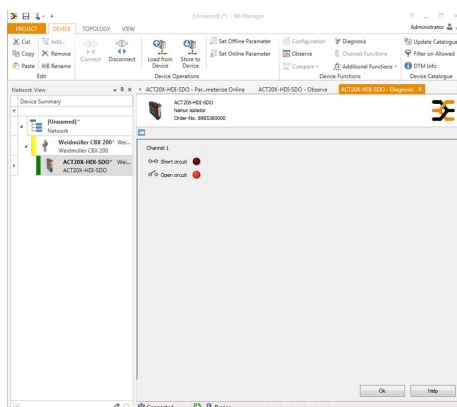


screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

ACT20X ACT20X-HDI-SDO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Nákresy



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software

Connection diagram

