

ACT20X-HDI-SDO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

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

ACT20X-HDI-SDO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	113,6 mm	Hloubka (v palcích)	4,472 inch
Výška	119,2 mm	Výška (v palcích)	4,693 inch
Šířka	22,5 mm	Šířka (v palcích)	0,886 inch
Čistá hmotnost	170 g		

Teploty

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

Pravděpodobnost selhání

SIL PAPER	SIL certificate	SIL v souladu s IEC 61508	2
MTBF	215 a		

Assembling

Lišta	TS 35	Montážní pozice	vodorovně nebo svisle
Typ montáže	Zaklapávací montážní lišta		

Výstup EX

Odpor	Sériový rezistor 750 Ω, Paralelní rezistor 15 kΩ	Pulse duration	> 0.1 ms
Sensor supply	8 V DC / 8 mA	Snímač	Snímač NAMUR, podle normy EN60947-5-6, 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)

Digitální výstup

Funkce	Výstup = vstup, přímý nebo obrácený (nastavitelný)	Jmenovité spínací napětí	30 V DC
Max. spínací frekvence	20 Hz	Stejnoseměrný proud	80 mA
Typ	NPN Tranzistor		

Výstup signalizace

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

ACT20X-HDI-SDO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Obecné údaje

Konfigurace	Se softwarem FDT/DTM, Výžaduje konfigurační adaptér 8978580000 CBX200 USB	NAMUR napájení	8 V DC / 8 mA
Napájecí napětí	19,2 – 31,2 V DC	Power consumption	≤ 1,1 W
Stupeň krytí	IP20	Typ připojení	Šroubové připojení
Vlhkost	0...95 % (bez kondenzace)		

Koordinace izolace

Izolační napětí	2,6 kV (vstup / výstup)	Jmenovité napětí	300 V
Normy EMC	EN 61326-1	Standardy	EN 61010-1

Údaje o Ex aplikacích (ATEX)

Místo instalace	Zařízení nainstalované v bezpečné oblasti, zóna 2	Napětí U_0	10,6 V DC
Označování	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/ IIA, II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I	Proud I_0	12 mA DC
Výkon P_0	32 mW		

Základní údaje o bezpečnosti

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

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)
--	--

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 26	Průřez propojení AWG, max.	AWG 12

Záruka

Časový interval	3 roky
-----------------	--------

Datum vytvoření 13. května 2024 13:47:57 CEST

Stav katalogu 04.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

ACT20X-HDI-SDO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technické údaje****Klasifikace**

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	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

ACT20X-HDI-SDO-S

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Listy specifikací zakázky

Dlouhá specifikace

Krátká specifikace

Ex oddělovací spínací zesilovače pro snímače Namur, 1-kanálové oddělovací spínací zesilovače o šířce 22,5 mm s externím napájením, k přenosu a oddělení signálů snímačů Namur z Ex zón 0, 1, 2 do bezpečné zóny.

Na straně výstupu je NPN spínací tranzistor a běžný signalizační kontakt (relé / kontakt "a") pro stavové nebo chybové zprávy.

Komponent lze nakonfigurovat pomocí standardního softwaru FDT/DTM.

Přídavný kryt pro instalaci na montážní lištu TS35 DIN

Rozměry: D/Š/V 119,2/22,5/ 113,6

Šroubové připojení / Jmenovitý průřez 2,5 mm²

Stupeň krytí: IP 20

Vstup Snímač NAMUR, podle normy EN 60947

8 V

DC / 8 mA napájení snímače

0 -

5 kHz vstupní frekvence

de-

tekce přerušení vodiče

Výstup

NPN tran-

zistor

30 V

DC při 80 mA

5

kHz spínací frekvence

< 2,5

V DC Pokles napětí

Signalizační výstupní

relé 1 spínací kontakt

250

V AC / 30 V DC při 2 A, bezpečná zóna

32 V

AC při 0,5 A / 32 V DC

při 1 A zóna 2

Pomocné napáje-

ní 19 -

31,2 V DC

Ztráta výkonu cca 1,8

W

Okolní

teplota - rozsah: -20 °C

Datum vytvoření 13. května 2024 12:40:57 CEST

Bezpečné oddělení

EN 61010-1

cestné oddělení až 2,6

V AC / DC, 19 -

ACT20X-HDI-SDO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Shoda produktu s prostředím

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

Osvědčení

Schválení



Certifikace	DNVGL;
ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cULus)	E337701

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	Application notes – Certification SIL Certification DNV GL Application notes – Certification ATEX Application notes – Certification IECEX Declaration of Conformity
Technické údaje	CAD data – STEP
Software	WI-Manager, DTM-Library for online installation Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version
Uživatelská dokumentace	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
Katalogy	Catalogues in PDF-format
Brožury	

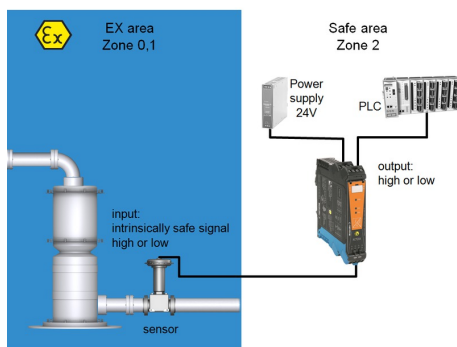
ACT20X-HDI-SDO-S

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

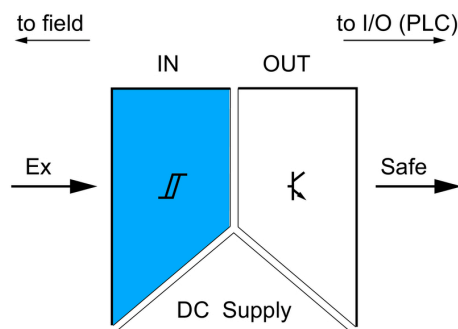
www.weidmueller.com

Nákresy

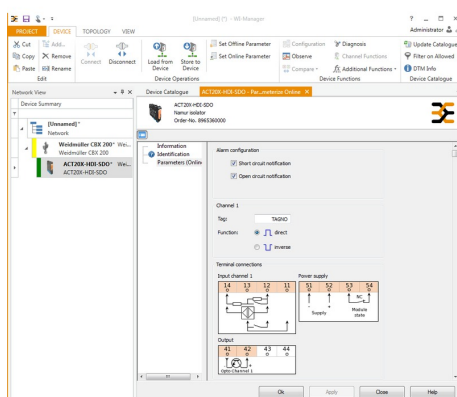
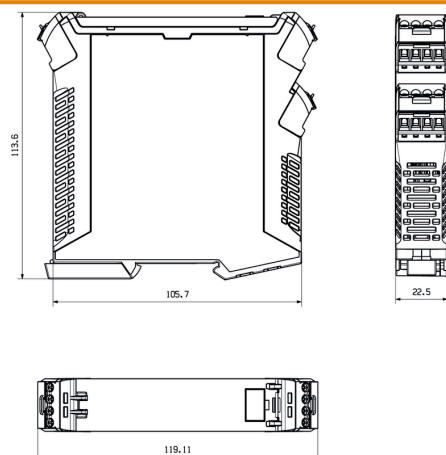
Aplikace



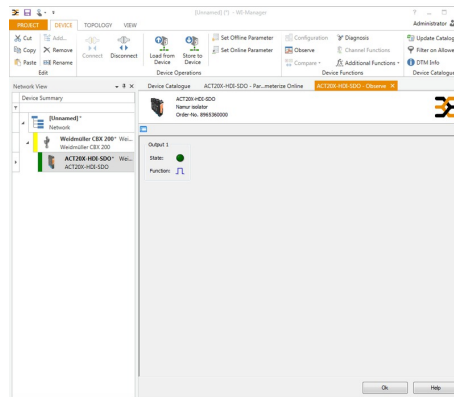
Block diagram



Rozměrový výkres



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

ACT20X-HDI-SDO-S

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Konfigurační rozhraní



Všeobecné objednací údaje

Typ	CBX200 USB
Objednací číslo	6978580000
GTIN (EAN)	4032248813759
Množství	1 ks

Prázdné



ESG je vyzkoušený štítek ve formátu MultiCard pro řadu rozšířených elektrických zařízení. Výsledkem je vysoce kvalitní kontrastní označení zařízení. K dispozici jsou různé typy pro zařízení od výrobců, jako jsou Siemens, ABB, Beckhoff atd.

Stručný přehled výhod:

- Štítky pro všestranné využití - samolepicí nebo připevňovací štítky, v závislosti na typu
- Pro sekvenční zařízení, např. ochranné kabelové jističe, dodáváme ESG štítky pro připnutí k liště na značky
- Individuální kvalita laserového tisku podle specifikací

Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

Všeobecné objednací údaje

Typ	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Verze
Objednací číslo	082540000	ESG, Značky na přístroje x 20 mm, PA 66, Barevný: Bílá
GTIN (EAN)	4032248845439	
Množství	200 ks	

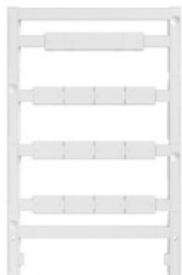
ACT20X-HDI-SDO-S

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Prázdné



ESG je vyzkoušený štítek ve formátu MultiCard pro řadu rozšířených elektrických zařízení. Výsledkem je vysoce kvalitní kontrastní označení zařízení.

K dispozici jsou různé typy pro zařízení od výrobců, jako jsou Siemens, ABB, Beckhoff atd.

Stručný přehled výhod:

- Štítky pro všestranné využití - samolepicí nebo připevňovací štítky, v závislosti na typu
- Pro sekvenční zařízení, např. ochranné kabelové jističe, dodáváme ESG štítky pro připnutí k liště na značky
- Individuální kvalita laserového tisku podle specifikací

Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

Všeobecné objednávací údaje

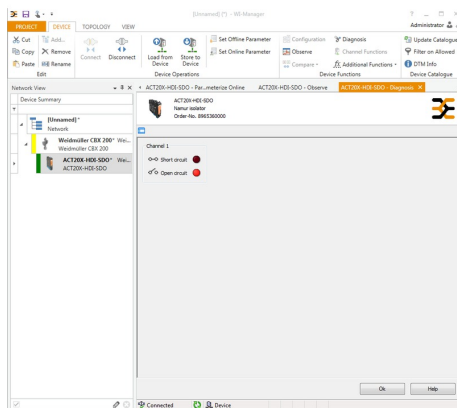
Typ	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Verze
Objednávací číslo	6912130000	ESG, Značky na přístroje x 13.5 mm, PA 66, Barevný: Transparentní
GTIN (EAN)	4032248541164	
Množství	5 ks	

ACT20X-HDI-SDO-S

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

www.weidmueller.com

Nákresy



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software

Connection diagram

