

ACT20X ACT20X-HUI-SAO-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



Univerzální měřicí a signální oddělovací převodníky ACT 20X HUI-SAO-S/ SAO-LP lze jednotlivě konfigurovat. Zaznamenat z Ex zóny 0 lze teplotní signály z PT100 snímačů a termočlánků i analogové DC proudové a napěťové signály.

Na výstupní straně je pro bezpečnou zónu poskytnut volitelný proud/napětí (SAO-S) nebo 4 – 20 mA signály proudové smyčky (SAO-LP / SAO-S).

ACT20X-HUI-SAO-S má také reléový výstup pro konfiguraci prahu spínání.

Vestavěný kontakt upozornění je v tomto zařízení k dispozici pro vysílání upozornění v případě chyby. To usnadňuje hledání chyb a zvyšuje dostupnost systému.

Napájení signálního oddělovacího převodníku je buď vedeno z vestavěného napájecího zdroje (SAO-S) nebo případně přes výstupní proudovou smyčku (SAO-LP).

Zařízení pro montáž na lištu jsou navržena s jedním kanálem, a jsou volitelně k dispozici v šířkách 12,5 mm (SAO-LP) nebo 22,5 mm (SAO-S).

Všeobecné objednací údaje

Typ	ACT20X-HUI-SAO-S
Objednací číslo	8965490000
Verze	Převodník izolující EX signál, Ex-výstup: U, I, R, θ, Bezpečný výstup: 4–20 mA / relé, 1kanálový
GTIN (EAN)	4032248785100
Mnž.	1 ks

ACT20X ACT20X-HUI-SAO-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	202 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	74 Years
------	----------

Shoda produktu s prostředím

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

Jmenovité údaje UL

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

Výstup EX

Line resistance in measuring circuit	≤ 50 Ω	Potenciometr	10 Ω...10 kΩ
Snímač	2-/3-/4drát, RTD: PT10, PT20, PT50, PT100, PT250, PT300, PT400, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, Termoelektrické články: B, E, J, K, N, R, S, T; v souladu s normou IEC 60584-1 a L, U v souladu s DIN43710, Potenciometr, Odpor: 0 – 12 kΩ	Temperature input range	Nastavitelné od -200 do +800°C
Typ	jiskrově bezpečný obvod, aktivní (jako zdroj proudu) nebo pasivní (jako odváděč proudu)	Vstupní napětí	s možností konfigurace, 0...1 V DC, 0,2...1 V DC, 1...5 V DC, 0...(5)10 V, 2...10 V DC
Vstupní odpor	nastavitelné, 0...10 kΩ	Vstupní odpor, napětí	> 10 MΩ při 600 mV, 2 MΩ při 28 V
Vstupní odpor, proud	20 Ω + PTC 50 Ω	Vstupní proud	0...20 mA, 4...20 mA

Výstup

Type	aktivní (jako zdroj proudu) nebo pasivní (jako odváděč proudu)	Vliv zatěžovacího odporu	≤ 0,01% rozsahu / 100 Ω
Mezní výstupní signál	3,8...20,5 mA / 0...20,5 mA (záleží na řadě)	Výstupní proud	0...23 mA, konfigurovatelný: 0...20 / 4...20 / 20...0 / 20...4 mA, nastavitelné dolů (3,5 mA) / nahoru (23 mA) při chybě
proud impedance zátěže	≤ 600 Ω		

Datum vytvoření 24. července 2019 7:51:10 CEST

Stav katalogu 19.07.2019 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

ACT20X ACT20X-HUI-SAO-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

Digitální výstup

Typ	Relé, 1 spínací / rozpínací kontakt	Jmenovité spínací napětí	≤ 250 V AC / 30 V DC (bezpečný prostor) ≤ 32 V AC / 32 V DC (zóna 2)
Jmenovitý výkon	≤ 500 VA / 60 W (bezpečná oblast) ≤ 16 VA / 32 W (zóna 2)	Stejnoseměrný proud	≤ 2 A AC/DC (bezpečná oblast, oblast zóny 2)
Funkce	Konfigurovatelné spínací prahy, Chyba snímače, Funkce okno		

Výstup signalizace

Funkce výstrahy	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	Power consumption	≤ 2,1 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	Závažnost znečištění	2

Údaje o Ex aplikacích (ATEX)

Napětí U ₀	8,7 V DC	Proud I ₀	18,4 mA
Výkon P ₀	40 mW	Označování	II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA, I (M1) [Ex ia Ma] I, II (1) G [Ex ia Ga] IIC, II (1) D [Ex ia Da] IIIC

Základní údaje o bezpečnosti

Demand mode	High	Demand rate	3 000 s
Demand response time	Signal input: < 0.5 s (opto output), Temperature input: < 1.1 s (opto output)	Description of the "safe state"	analogue Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA, de-energized (relay output)
Diagnostic test interval	30 s	Mean Time To Repair (MTTR)	24 h
Poruchová tolerance hardwaru (HFT)	0	Relay lifetime	100000 times
Safe Failure Fraction (SFF)	93 %	T _{proof}	4 Years
Total failure rate for dangerous detected failures (λ _{DD})	352 FIT	Total failure rate for dangerous undetected failures (λ _{DU})	43 FIT
Total failure rate for safe detected failures (λ _{SD})	0 FIT	Total failure rate for safe undetected failures (λ _{SU})	278 FIT
Typ zařízení	B	Bezpečnostní kategorie	SIL 2
Pravděpodobnost výpadku (PFH)	4.33 x 10 ⁻⁸ h ⁻¹		

Datum vytvoření 24. července 2019 7:51:10 CEST

ACT20X ACT20X-HUI-SAO-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

Údaje o bezpečnosti Režim nízké poptávky

Average Probability of Failure on Demand (PFD _{avg})	2.82 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 1 year), 4.63 x 10 ⁻⁴ (T _{proof} = 2 years), 1.00 x 10 ⁻³ (T _{proof} = 5 years), další údaje v bezpečnostním manuálu
--	--

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	10ATEX0071X.pdf	Osvědčení IEC Ex	IECEx certification
Č. osvědčení (ATEX)	KEMA10ATEX0071X	Č. osvědčení (IECEx)	IECExKEM10.0034X

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

ACT20X ACT20X-HUI-SAO-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

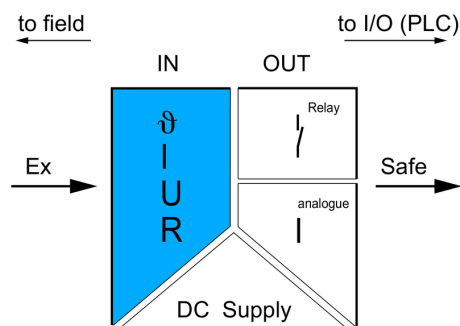
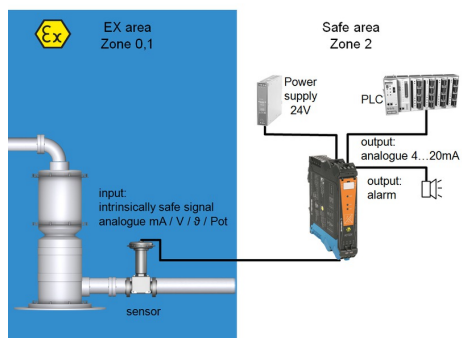
Soubory ke stažení

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-HUI-SAO

ACT20X ACT20X-HUI-SAO-S

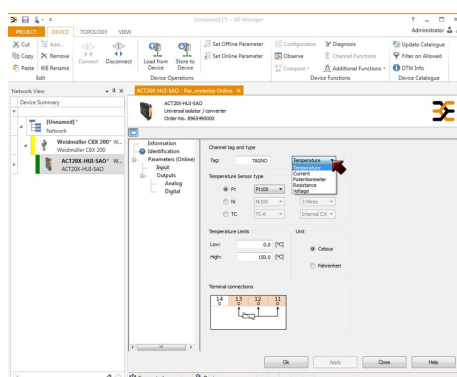
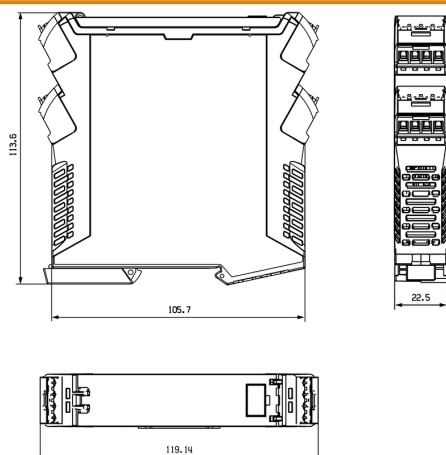
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Nákresy

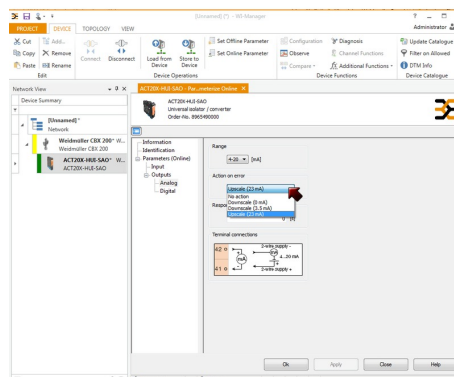


application schematic

Rozměrový výkres



screenshot of temperature input
configuration with FDT2 / DTM software

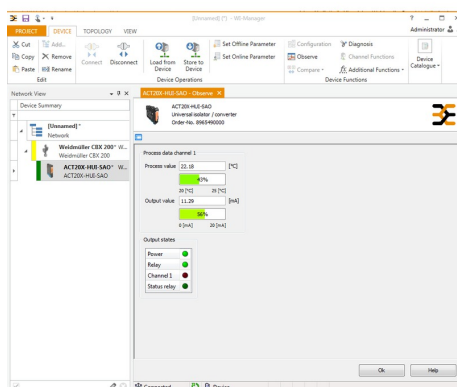


screenshot of output configuration
with FDT2 / DTM software

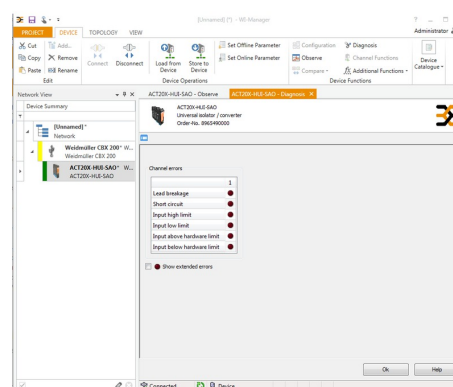
ACT20X ACT20X-HUI-SAO-S

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 "observe" with FDT2 / DTM software



screenshot of "diagnosis" with FDT2 / DTM software

