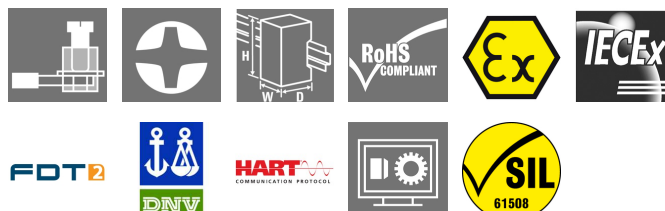


ACT20X ACT20X-2HAI-2SAO-S

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



HART protokol transparentní oddělovače napájení proudu ACT20X-HAI-SAO/2HAI-2SAO dokáží přenášet 4 – 20 mA signály z Ex zóny 0 do bezpečné zóny. Externí snímače lze tímto zařízením napájet. Vestavěné kontakty upozornění vyšlou upozornění v případě chyby; to usnadňuje hledání chyb a zvyšuje dostupnost systému. Oddělovače napájení proudu 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-2HAI-2SAO-S
Objednací číslo	8965440000
Verze	Převodník izolující EX signál, Ex-vstup: 4–20 mA, Bezpečný výstup: 4–20 mA, 2kanálový
GTIN (EAN)	4032248785056
Mnž.	1 ks

ACT20X ACT20X-2HAI-2SAO-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	212 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	315 Years
------	-----------

Shoda produktu s prostředím

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

Jmenovité údaje UL

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

Výstup EX

Pokles napětí, bez napájení	< 6 V	Pokles napětí, napájení	< 4,5 V
Residual ripple (current loop)	< 7.5 mV _{eff}	Sensor supply	3,8 až 26 V DC
Typ	jiskrově bezpečný obvod, aktivní (jako zdroj proudu) nebo pasivní (jako odváděč proudu)	Vstupní frekvence	0,5...2,5 kHz @ 3,5...23 mA bi-directional HART [®] signal
Vstupní proud	4...20 mA	Výstupní signál v případě poškození vodiče	< 1 mA

Výstup

Stabilita při zatížení	≤ 0,01 % koncové hodnoty / 100 Ω	Type	aktivní (jako zdroj proudu) nebo pasivní (jako odváděč proudu)
Vliv zatěžovacího odporu	≤ 0,01% rozsahu / 100 Ω	2-vodičové napájení	≤ 26 V DC
Mezní výstupní signál	< 28 mA	Výstupní proud	4...20 mA
Cut-off frequency (-3 dB)	0.5...2.5 kHz @ 3.5...23 mA bi-directional HART [®] signal	proud impedance zátěže	≤ 600 Ω

ACT20X ACT20X-2HAI-2SAO-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	Překročení mezního signálu, Přerušení vedení 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	Power consumption	≤ 1,9 W
Přesnost	< 0,1 % rozsahu	Teplotní součinitel	< 0,01 % rozsahu/°C (TU)
Čas odezvy	≤ 5 ms	Stupeň krytí	IP20
Vlhkost	0...95 % (bez kondenzace)		

Koordinace izolace

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

Údaje o Ex aplikacích (ATEX)

Napětí U_0	Proudová smyčka 28 V / externě 10 V	Proud I_0	Proudová smyčka 93 mA / externě 10 mA
Výkon P_0	Proudová smyčka 0,65 W / externě 0,1 W	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	Description of the "safe state"	analogue Output ≤ 3.6 mA or output ≥ 21 mA
Mean Time To Repair (MTTR)	24 h	Poruchová tolerance hardwaru (HFT)	0
Safe Failure Fraction (SFF)	80 %	T_{proof}	5 Years
Total failure rate for dangerous detected failures (λ_{DD})	173 FIT	Total failure rate for dangerous undetected failures (λ_{DU})	41 FIT
Total failure rate for safe detected failures (λ_{SD})	0 FIT	Total failure rate for safe undetected failures (λ_{SU})	0 FIT
Typ zařízení	A	Bezpečnostní kategorie	SIL 2, SIL 3 pro použití 2 zařízení se speciální elektroinstalací
Pravděpodobnost výpadku (PFH)	$4.1 \times 10^{-8} h^{-1}$		

Údaje o bezpečnosti Režim nízké poptávky

Average Probability of Failure on Demand (PFD _{avg})	1.92×10^{-4} ($T_{proof} = 1$ year), 3.67×10^{-4} ($T_{proof} = 2$ years), 8.92×10^{-4} ($T_{proof} = 5$ years), další údaje v bezpečnostním manuálu
--	--

ACT20X ACT20X-2HAI-2SAO-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	11ATEX0131X.pdf	Osvědčení IEC Ex	IECEx certification
----------------	-----------------	------------------	---------------------

Klasifikace

ETIM 3.0	EC002479	ETIM 4.0	EC002479
ETIM 5.0	EC002479	ETIM 6.0	EC002475
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	27-21-01-23
eClass 9.0	27-21-01-23		

Informace o produktu

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

Osvědčení

Schválení



Certifikace	DNVGL;
ROHS	Shoda

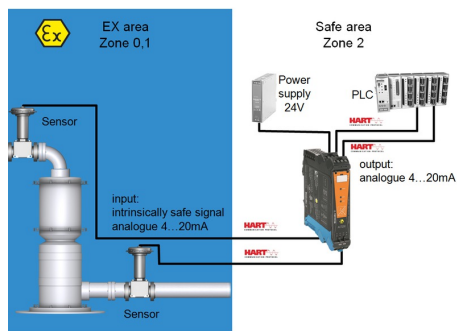
Soubory ke stažení

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 SIL certificate

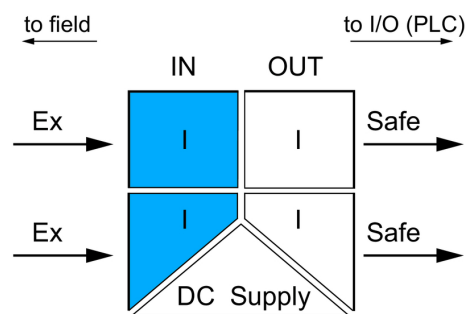
ACT20X ACT20X-2HAI-2SAO-S

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

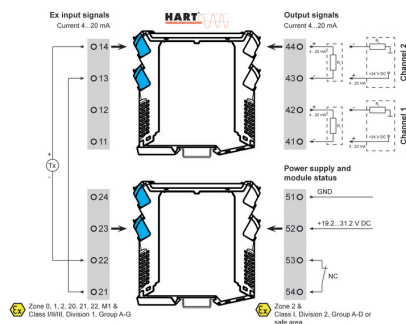
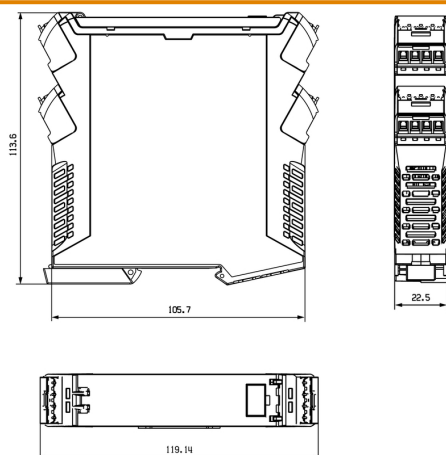
Nákresy



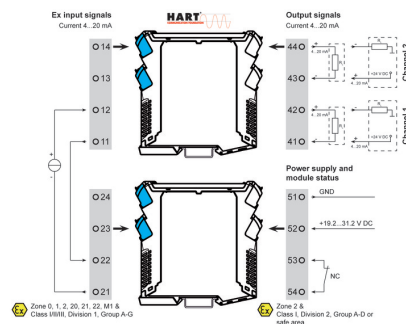
application schematic



Rozměrový výkres



example, wiring to double the current signal, current load as input

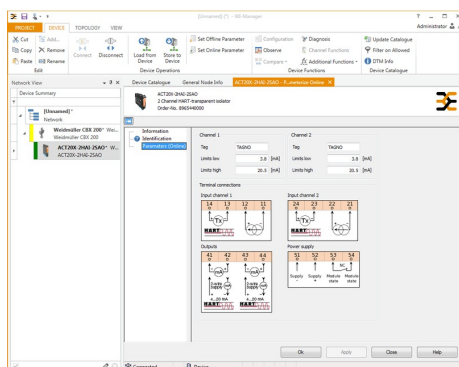


example, wiring to double the current signal, current source as input

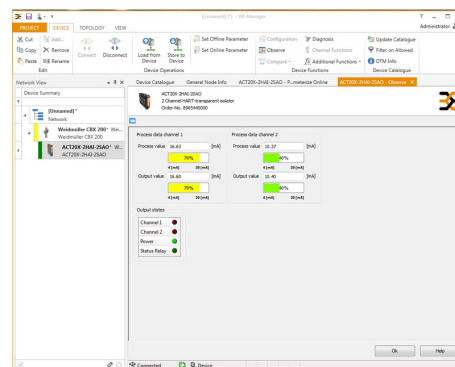
ACT20X ACT20X-2HAI-2SAO-S

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 configuration with FDT2 /DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software

Connection diagram

