

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

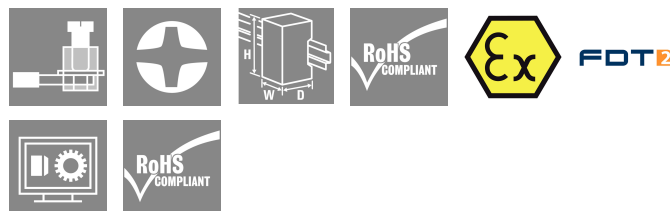
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produkten är inte längre
tillgänglig, Datablad
endast i informationssyfte



De universella mät- och isoleromvandlare ACT20X HUI-SAO-S/ SAO-LP kan konfigureras individuellt. Temperatursignaler från PT100-givare och termoelement liksom analoga DC ström- och spänningssignaler från Ex-området zon 0 kan hanteras.

På utgångssidan finns alternativt ström-/spännings-(SAO-S) resp. 4...20 mA strömslingesignaler (SAO-LP/ SAO-S) för det säkra området.

ACT20X-HUI-SAO-S har dessutom en reläutgång vid vilken kopplingströskeln kan konfigureras. En integrerad larmkontakt ger, i händelse av en störning statusmeddelanden, vilka möjliggör en snabb felidentifiering och ökar därmed anläggningens tillgänglighet.

Isoleromvandlarnas spänningsmatning sker antingen via den integrerade nätdelen (SAO-S) eller alternativt via strömslingan på utgångssidan (SAO-LP).

Komponenterna som kan snäppas på montageskena har en kanal och kan levereras i bredderna 12,5 mm (SAO-LP) eller 22,5 mm (SAO-S).

Allmänna beställningsdata

Utförande	ACT20X, EX-signalomvandlare/-frånskiljare, 1-kanalsversion, Drivs via utgångsslinga
Art.nr.	1318220000
Typ	ACT20X-HUI-SAO-LP-S
GTIN (EAN)	4050118323955
Förp.	1 items
Leveransstatus	Denna artikel kommer inte längre att finnas i framtiden.
Tillgänglig till	2021-12-15T00:00:00+01:00

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden	CE; TUEVSATEX
Godkännanden	CULUS; EAC; IECEXKEM; ATEX
Godkännanden	



ROHS	Uppfyllelse
------	-------------

Mått och vikter

Djup	113.6 mm	Byggdjup (tum)	4.4724 inch
Höjd	117.2 mm	Bygghöjd (tum)	4.6142 inch
Bredd	12.5 mm	Byggbredd (tum)	0.4921 inch
Nettovikt	125 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-20 °C...70 °C	Drifttemperatur	0 °C...60 °C
Fuktighet vid driftstemperatur	0...95 % (ingen daggbildning)	Fuktighet	10...90 % (ingen fuktbildning)

Sannolikhet för bortfall

SIL enligt IEC 61508	2
----------------------	---

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Assembling

Monteringstyp	DIN-skena	Montageskena obestyckad	TS 35
Monteringsposition	horisontell eller vertikal		

Ingång EX

Sensor	/2-/3-/4-ledare, RTD: PT10, PT20, PT50, PT100, PT250, PT300, PT400, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, Termoelement: B, E, J, K, N, R, S, T ; enligt IEC 60584-1 och L, U enligt DIN43710, Potentiometer, Motstånd: 0-12 kΩ	ingångsmotstånd	0...12 kΩ
Typ	egensäker krets	Ledningsmotstånd i mätkretsen	≤ 50 Ω
Potentiometer	1.2...500 kΩ	Sensor-försörjning	28...16,5 V DC / 0...20 mA
ingångsspänning	konfigurerbar, ± 12 V DC (min. mätområde 1 V), ± 28 V DC (min. mätområde 2 V), ± 600 mV DC (min. mätområde 50 mV), ± 150	Temperatur - ingångsområde	inställbar från -200... +800°C

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

	mV DC (min. mätområde 15 mV)		
ingångsström	konfigurerbar, ± 25 mA, 0...20 mA, 4...20mA	Ingångsmotstånd spänning	> 10 M Ω @ 600 mV, 2 M Ω @ 28 V
Ingångsmotstånd ström	70 Ω		

alarmutgång

Antal utgångar	1
----------------	---

Allmänna uppgifter

Anslutningstyp	Skruvanslutning	noggrannhet	< 0,1 % av slutvärdet
Fuktighet	10...90 % (ingen fuktbildning)	Skyddsklass	IP20
Matningsspänning	via utgång strömslinga, 11...28 V DC (strömslingematad)	Svarstid	250 ms (10...90 %)
Ineffekt	$\leq 3,5$ W	Temperaturkoefficient	<0,02 °C av mätområdet / °C
Konfiguration	med FDT/DTM programvara, Kräver konfigurationsadapter 8978580000 CBX200 USB		

Isolationskoordination

Stöthållspänning	4 kV (1,2/50 μ s)	Normer	DIN EN 61326-1, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, IEC 60079-0, IEC 60079-11, IEC 60079-15, IEC 60079-26
Överspänningskategori	III	Nedsmuttningsgrad	2
Isolationsspänning	3,51 kV mellan ingång och utgång	Märkspänning	300 Veff

Data för ex-användningar (ATEX)

Märkning	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, I (M1) [Ex ia Ma] I, II (1) D [Ex ia Da] IIIC	Ström IO	88.2 mA
Spänning U0	5,88 V DC	Effekt PO	129 mW
Installationsplats	Enhet monterad i säkert område, zon 2		

Anslutningsdata

Anslutningstyp	Skruvanslutning	Åtdragningsmoment, min.	0.4 Nm
Åtdragningsmoment, max.	0.6 Nm	Anslutningsområde, märkarea	2.5 mm ²
Anslutningsområde, min.	0.25 mm ²	Anslutningsområde, max.	2.5 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 26	Ledardiameter, AWG, max	AWG 12

Garanti

Tidsperiod	3 År
------------	------

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Klassificeringar

ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

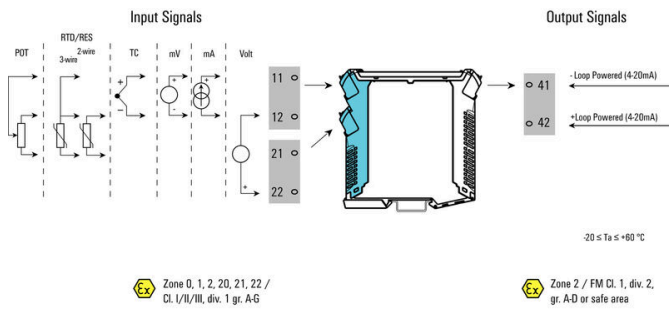
Offerttexter

Annonstext lång	Universell Ex-isoleromvandlare för RTD-/TC temperatur- och DC-ström-/spänningssignaler, matad via strömslinga på utgången 1-kanalig 4...20 mA slingmatad isoleromvandlare, 12,5 mm bred, för registrering, isolering och överföring av RTD- / TC-givare, motstånd, potentiometrar liksom DC-strömsignaler och spänningar från Ex-zon 0, 1, 2 till det säkra området. Komponenten kan konfigureras med standardprogramvara FDT/DTM. Kapsling för montage på TS35 Mått: L/B/H 119,2/12,5/ 113,6 Skruvanslutningsteknik/ Märkarea 2,5 mm² Skyddsklass: IP 20 Ingång RTD: PT200, PT1000, Ni120, Cu100 Motstånd 0...15 kOhm / Potentiometer 1,2...500 kOhm TC- Typ: B, E, J, K, L, N, R, S, T, U +/- 25 mA konfigurerbar +/- 28 V konfigurerbar Utgång 4...20 mA Strömslinga Last < 700 Ohm < 0,1 % v.E Noggrannhet 11...28 Hjälpenergi VDC / Strömslinga Förlusteffekt ca 1,5 W Omgivnings temperaturområde 0 °C...+60 °C Säker isolering EN 50178, 2-vägs-isolering upp till 4kV Arbetsspänning 300 V AC/DC vid	Annonstext kort	Ex-Universell isoleromvandlare för RTD-/TC temperatur- och DC-ström-/spänningssignaler, matad via strömslinga på utgången 1-kanalig 4...20 mA slingmatad isoleromvandlare, 12,5 mm bred, för registrering, isolering och överföring av RTD- / TC-givare motstånd, potentiometrar liksom DC-strömsignaler och spänningar från Ex-zon 0, 1, 2 till det säkra området. Komponenten kan konfigureras med standardprogramvara FDT/DTM.
-----------------	--	-----------------	--

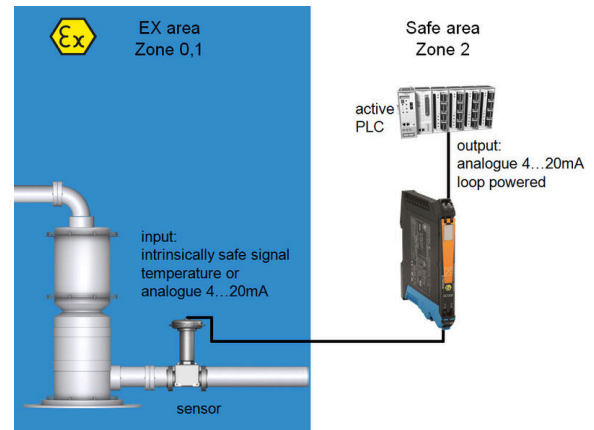
ACT20X-HUI-SAO-LP-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com**Tekniska data**

överspänningskategori II
och nedsmutningsgrad 2
Godkännanden cULus,
ATEX IECEX, Class1, Div1
IECEX Märkning (Exia)
IIC / I T4
Ex Märkdata U0 = 5,88 V
DC
IO =
82,3 mA DC
PO =
121 mW
Typ
ACT20X-HUI-SAO-LP-S

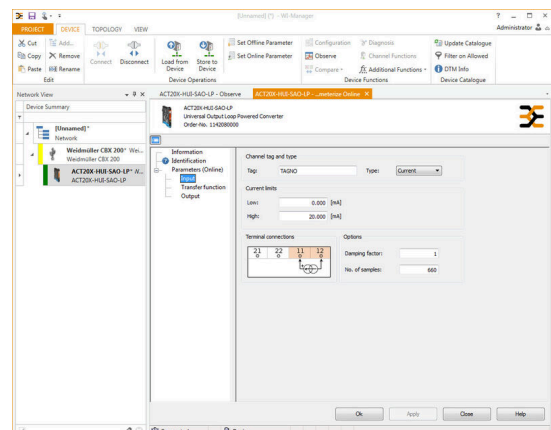
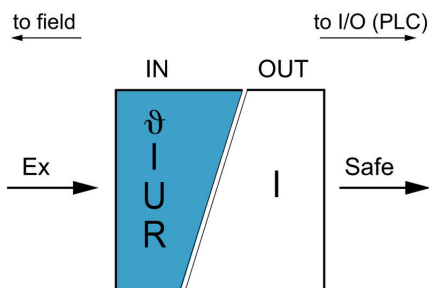
Connection diagram



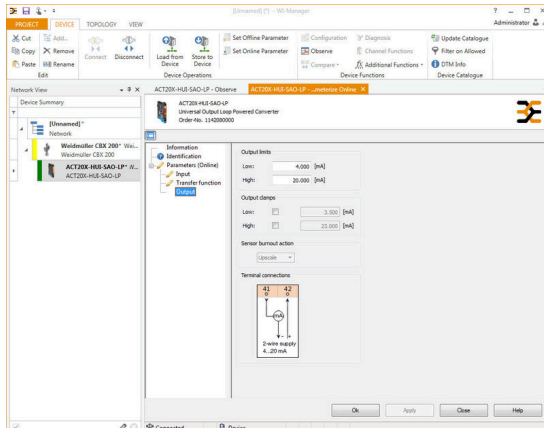
Applikation



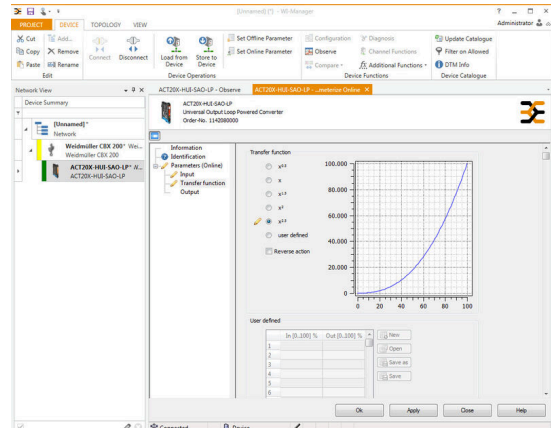
Block diagram



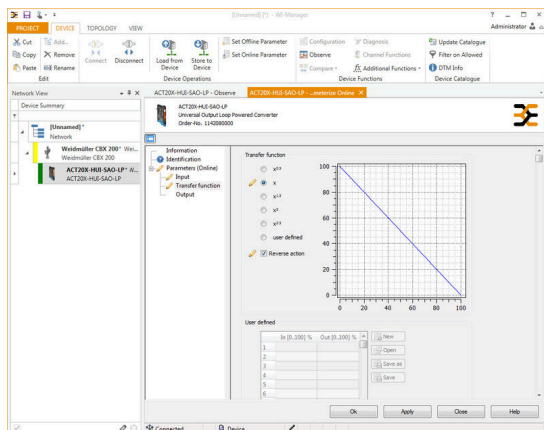
screenshot of temperature input configuration with FDT2 / DTM software



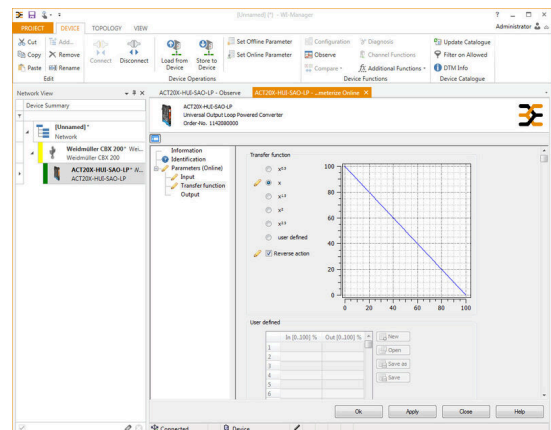
13182200004810.tif



screenshot of output configuration
with FDT2 / DTM software



screenshot of transfer function
configuration with FDT2 / DTM software



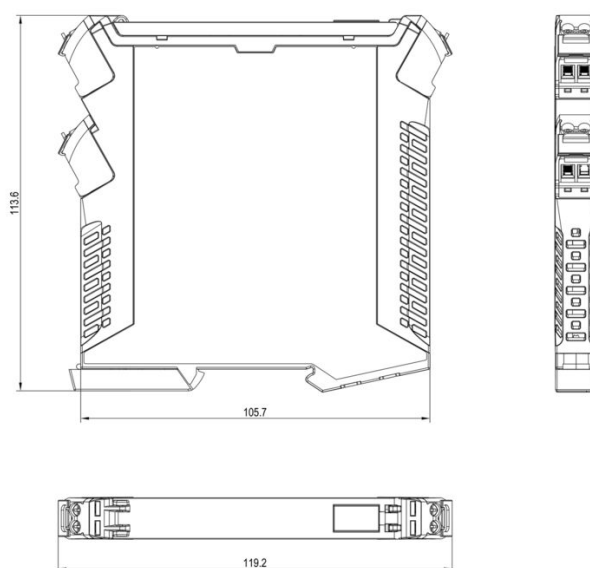
screenshot of transfer function
configuration with FDT2 / DTM software

ACT20X-HUI-SAO-LP-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Ritningar****Profilritning**



ACT20X-HUI-SAO-LP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

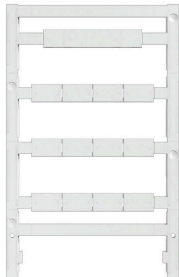
Programmeringsadapter



Allmänna beställningsdata

Typ	CBX200 USB	Utförande
Art.nr.	8978580000	
GTIN (EAN)	4032248813759	
Förp.	1 ST	

Neutral



ESG är den beprövade märkningen för många kända elektriska apparater i MultiCard-format. Resultatet är en högklassig apparatmärkning med en kontrastrik text. Olika typer är tillgängliga för enheter från tillverkare som Siemens, ABB, Beckhoff osv.

Fördelar i korthet:

- Universellt användbara skyltar, beroende av typ: antingen självhäftande eller snäppbara märkningar.
- För apparater på skena, som t.ex. automatsäkringar, erbjuder vi ESG för påsnäppning på en skyltskena
- Individuellt tryck med laserkvalitet efter uppgift

För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märkningsspecifikationer.

Allmänna beställningsdata

Typ	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Utförande
Art.nr.	1912130000	ESG, Apparatmärkning x 13.5 mm, PA 66, Färgkod: transparent,
GTIN (EAN)	4032248541164	jackbar
Förp.	5 ST	
Typ	ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02	Utförande
Art.nr.	1082490000	ESG, Apparatmärkning x 11 mm, PA 66, Färgkod: vit, jackbar
GTIN (EAN)	4032248845330	
Förp.	200 ST	