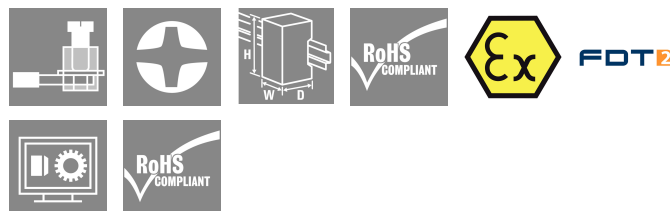


Produkt nicht mehr verfügbar, Datenblatt nur zur Information



Die universellen Mess- und Signaltrennwandler ACT20X HUI-SAO-S/ SAO-LP sind individuell konfigurierbar. Temperatursignale von PT100 Sensoren und Thermoelementen sowie analoge DC- Strom- und Spannungssignale können aus dem Ex-Bereich Zone 0 erfasst werden. Ausgangsseitig werden optional Strom-/Spannungs-(SAO-S) bzw. 4...20 mA Stromschleifensignale (SAO-LP/ SAO-S)) für den sicheren Bereich bereitgestellt.

Der ACT20X-HUI-SAO-S verfügt zusätzlich über einen Relaisausgang, bei dem die Schaltschwelle konfiguriert werden kann. Ein integrierter Alarmkontakt stellt bei diesem Gerät im Störfall Statusmeldungen bereit, die eine schnelle Fehleridentifikation ermöglichen und somit die Anlagenverfügbarkeit erhöhen.

Die Spannungsversorgung der Signaltrennwandler erfolgt entweder über das integrierte Netzteil (SAO-S) oder alternativ über die ausgangseitige Stromschleife (SAO-LP).

Die tragschienenmontierbaren Geräte sind einkanalig ausgeführt und optional in den Bauweiten 12,5 mm (SAO-LP) oder 22,5 mm (SAO-S) lieferbar.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	ACT20X, EX-Signalwandler/-trenner, 1-Kanal Version, Ausgangsstromschleifengespeist
Best.-Nr.	1318220000
Art	ACT20X-HUI-SAO-LP-S
GTIN (EAN)	4050118323955
VPE	1 ST
Lieferstatus	Abgekündigt
Lieferbar bis	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

Technische Daten
Zulassungen

Zulassungen	CE; TUEVSATEX
Zulassungen	CULUS; EAC; IECEXKEM; ATEX
Zulassungen	



ROHS	Konform
------	---------

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	113.6 mm	Tiefe (inch)	4.4724 inch
Höhe	117.2 mm	Höhe (inch)	4.6142 inch
Breite	12.5 mm	Breite (inch)	0.4921 inch
Nettogewicht	125 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-20 °C...70 °C	Betriebstemperatur	0 °C...60 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	0...95 % (keine Betauung)	Feuchtigkeit	10...90 % (keine Betauung)

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	2
---------------------	---

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Assembling

Montageart	Tragschiene	Tragschiene	TS 35
Einbaulage	horizontal oder vertikal		

Eingang EX

Sensor	2-/3-/4-Leiter, RTD: PT10, PT20, PT50, PT100, PT250, PT300, PT400, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, Thermoelemente: B, E, J, K, N, R, S, T ; gemäß IEC 60584-1 und L, U gemäß DIN43710, Potentiometer, Widerstand: 0 - 12 kΩ	Eingangswiderstand	0...12 kΩ
Typ	eigensicherer Stromkreis	Leitungswiderstand im Meßkreis	≤ 50 Ω
Potentiometer	1.2...500 kΩ	Sensor-Versorgung	28...16,5 V DC / 0...20 mA
Eingangsspannung	konfigurierbar, ± 12 V DC (min. Messbereich 1 V), ± 28 V DC (min. Messbereich 2 V), ± 600	Temperatur-Eingangsbereich	Einstellbar von -200...+800 °C

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

	mV DC (min. Messbereich 50 mV), ± 150 mV DC (min. Messbereich 15 mV)		
Eingangsstrom	konfigurierbar, ± 25 mA, 0...20 mA, 4...20mA	Eingangswiderstand Spannung	$> 10 \text{ M}\Omega$ @ 600 mV, $2 \text{ M}\Omega$ @ 28 V
Eingangswiderstand Strom	70Ω		

Alarmausgang

Anzahl der Ausgänge	1
---------------------	---

Allgemeine Angaben

Anschlussart	Schraubanschluss	Genauigkeit	$< 0,1$ % vom Endwert
Feuchtigkeit	10...90 % (keine Betauung)	Schutzart	IP20
Versorgungsspannung	über Ausgangsstromschleife, 11...28 V DC (stromschleifengespeist)	Sprungantwortzeit	250 ms (10...90 %)
Leistungsaufnahme	$\leq 3,5$ W	Temperaturkoeffizient	$< 0,02$ °C vom Messbereich / °C
Konfiguration	mit FDT/DTM Software, Benötigt wird Konfigurationsadapter 8978580000 CBX200 USB		

Isolationskoordination

Stehstoßspannung	4 kV (1,2/50 μ s)	Normen	DIN EN 61326-1, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, IEC 60079-0, IEC 60079-11, IEC 60079-15, IEC 60079-26
Überspannungskategorie	III	Verschmutzungsgrad	2
Isolationsspannung	3,51 kV zwischen Ein- und Ausgang	Bemessungsspannung	300 Veff

Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)

Kennzeichnung	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, I (M1) [Ex ia Ma] I, II (1) D [Ex ia Da] IIIC	Strom IO	88,2 mA
Spannung U0	5,88 V DC	Leistung PO	129 mW
Einbauort	Gerät installiert in Sicherheitsbereich, Zone 2		

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	0.4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2.5 mm ²
Klemmbereich, min.	0.25 mm ²	Klemmbereich, max.	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12

Garantie

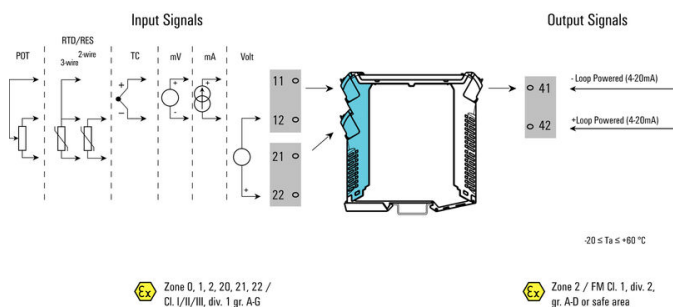
Zeitraum	3 Jahre
----------	---------

Technische Daten**Klassifikationen**

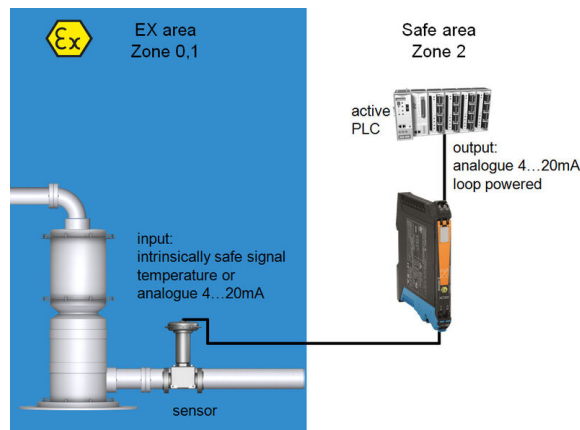
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

Zeichnungen

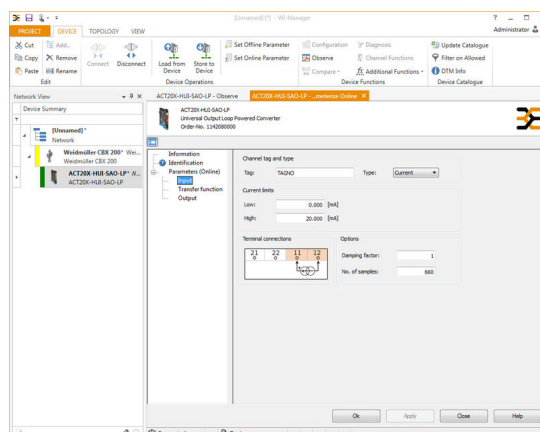
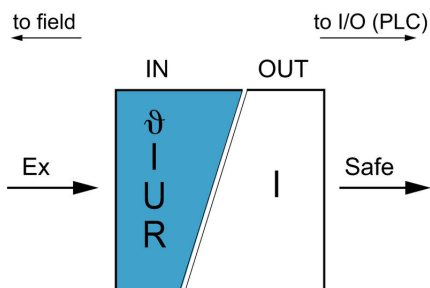
Anschlussbild



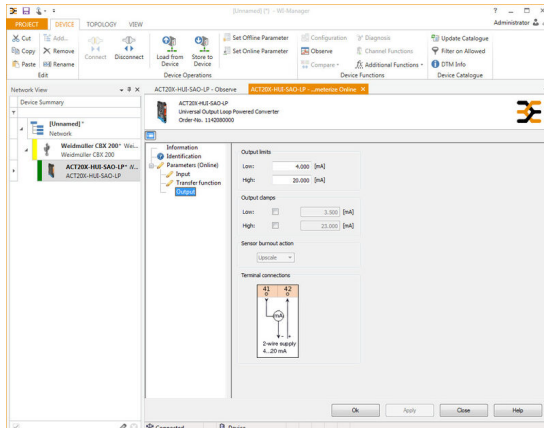
Applikation



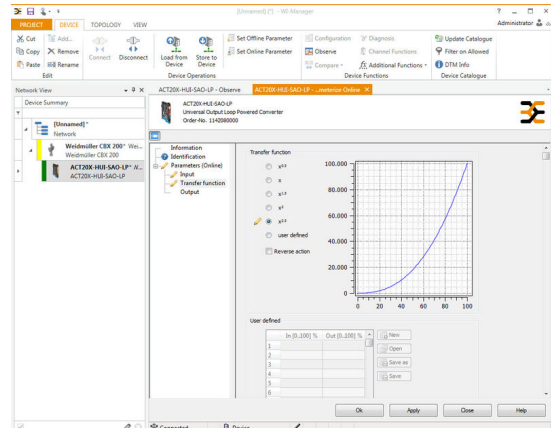
Blockschaltbild



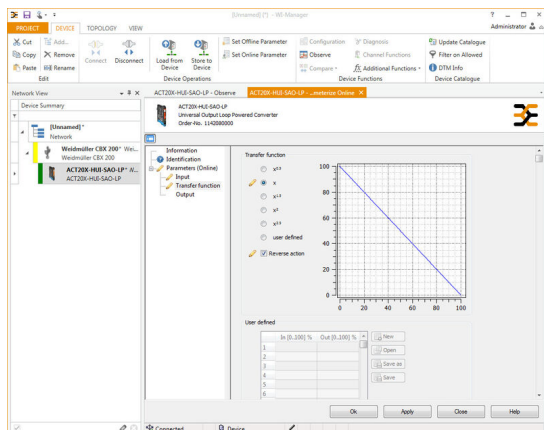
screenshot of temperature input configuration with FDT / DTM software



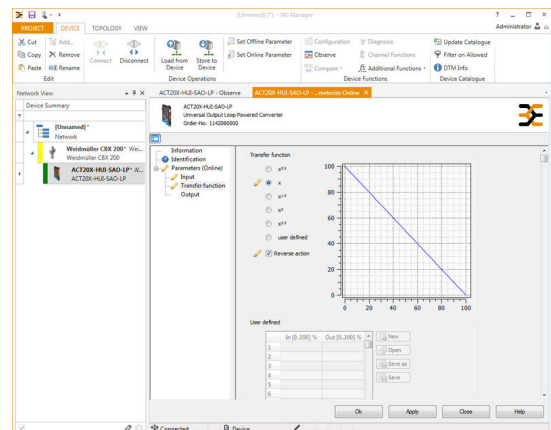
13182200004810.tif



screenshot of output configuration
with FDT2 / DTM software



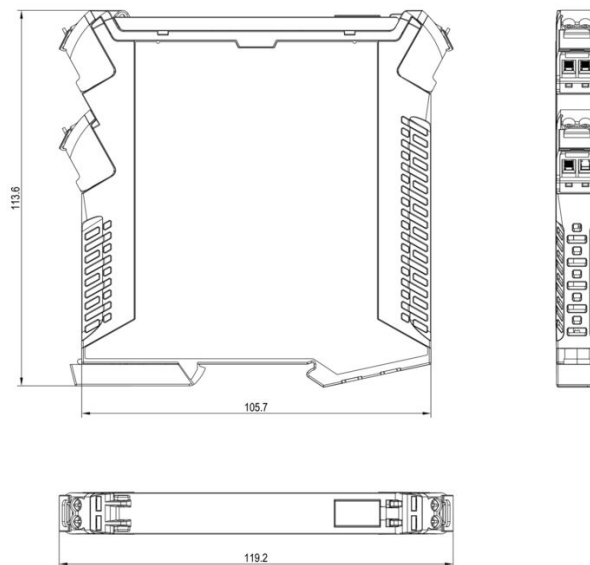
screenshot of transfer function
configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of transfer function
configuration with FDT2 / DTM software

Zeichnungen

Maßzeichnung





ACT20X-HUI-SAO-LP-S

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

www.weidmueller.com

Zubehör

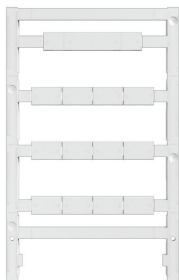
Programmieradapter



Allgemeine Bestelldaten

Art	CBX200 USB	Ausführung
Best.-Nr.	8978580000	
GTIN (EAN)	4032248813759	
VPE	1 ST	

Neutral



ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.

Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
 - Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
 - Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe
- Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

Art	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Ausführung
Best.-Nr.	1912130000	ESG, Gerätemarkierer x 13.5 mm, PA 66, Farbe: transparent, steckbar
GTIN (EAN)	4032248541164	
VPE	5 ST	
Art	ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02	Ausführung
Best.-Nr.	1082490000	ESG, Gerätemarkierer x 11 mm, PA 66, Farbe: weiß, steckbar
GTIN (EAN)	4032248845330	
VPE	200 ST	