

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

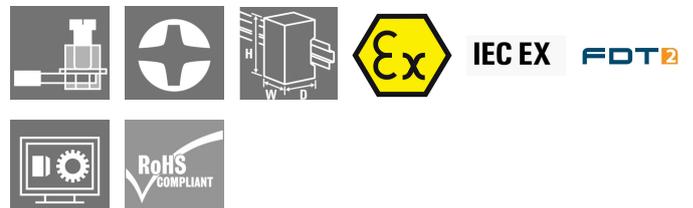
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



Produkt nicht für Neuentwicklungen einsetzen



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 Bau-

breiten 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
Typ	ACT20X-HUI-SAO-LP-S
GTIN (EAN)	4050118323955
VPE	1 Stück
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2021-12-15

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	113,6 mm	Tiefe (inch)	4,472 inch
Höhe	117,2 mm	Höhe (inch)	4,614 inch
Breite	12,5 mm	Breite (inch)	0,492 inch
Nettogewicht	171 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
---------------------	---

Montage

Einbaulage	horizontal oder vertikal	Montageart	Tragschiene
Tragschiene	TS 35		

Eingang EX

Eingangsspannung	konfigurierbar, ± 12 V DC (min. Messbereich 1 V), ± 28 V DC (min. Messbereich 2 V), ± 600 mV DC (min. Messbereich 50 mV), ± 150 mV DC (min. Messbereich 15 mV)	Eingangsstrom	konfigurierbar, ± 25 mA, 0...20 mA, 4...20mA
Eingangswiderstand	0...12 k Ω	Eingangswiderstand Spannung	> 10 M Ω @ 600 mV, 2 M Ω @ 28 V
Eingangswiderstand Strom	70 Ω	Leitungswiderstand im Meßkreis	≤ 50 Ω
Potentiometer	1,2...500 k Ω	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 k Ω
Sensor-Versorgung	28...16,5 V DC / 0...20 mA	Temperatur-Eingangsbereich	Einstellbar von -200...+800 °C
Typ	eigensicherer Stromkreis		

Ausgang

Ausgangssignalbegrenzung	3,8...20,5 mA / 0...20,5 mA (bereichsabhängig)	Ausgangsstrom	4...20 mA (max. 23 mA)
Grenzfrequenz (-3 dB)	100 Hz	Lastwiderstand / Strom	≤ 700 Ω
Typ	Ausgangsstromschleifen- gespeist		

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Allgemeine Angaben

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

Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 V _{eff}	Isolationsspannung	3,51 kV zwischen Ein- und Ausgang
Normen	DIN EN 61326-1, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, IEC 60079-0, IEC 60079-11, IEC 60079-15, IEC 60079-26	Stehstoßspannung	4 kV (1,2/50 µs)
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III

Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)

Einbauort	Gerät installiert in Sicherheitsbereich, Zone 2	Kennzeichnung	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, I (M1) [Ex ia Ma] I, II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Leistung P ₀	129 mW	Spannung U ₀	5,88 V DC
Strom I ₀	88,2 mA		

Sicherheitstechnische Basiskenndaten

Sicherheitskategorie	SIL 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

Gewährleistung

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

Klassifikationen

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-HUI-SAO-LP-S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Umweltanforderungen

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

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen	CULUS; EAC; IECEXKEM; ATEX
ROHS	Konform

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Certification ATEX Certification IECEX Application notes – UL Certification Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Software	WI-Manager, DTM-Library for online installation Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version
Anwenderdokumentation	Instruction sheet 20210120 Security Advisory - WI-Manager affected by MundM Software fdtCONTAINER vulnerability
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	

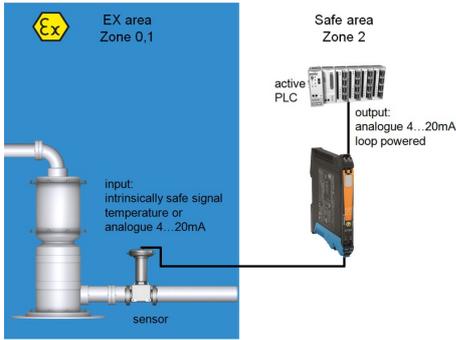
ACT20X-HUI-SAO-LP-S

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

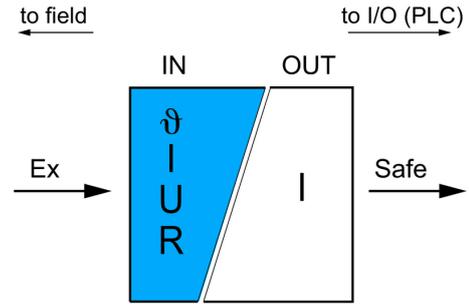
www.weidmueller.com

Zeichnungen

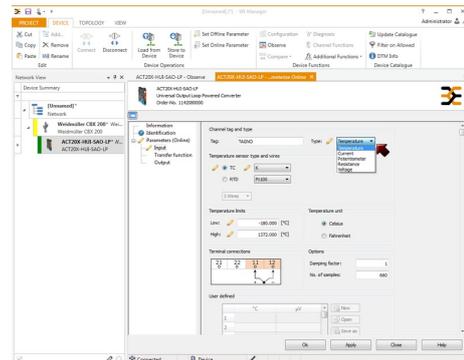
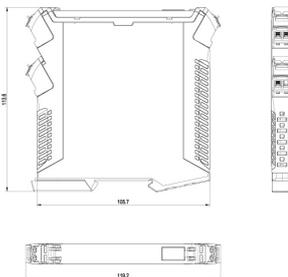
Applikation



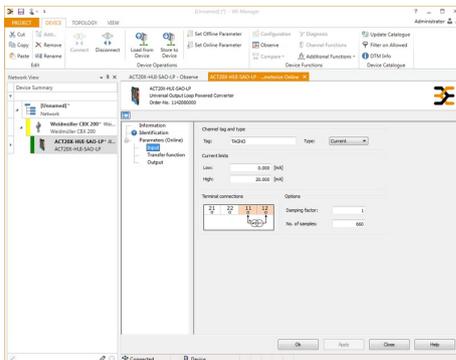
Blockschaltbild



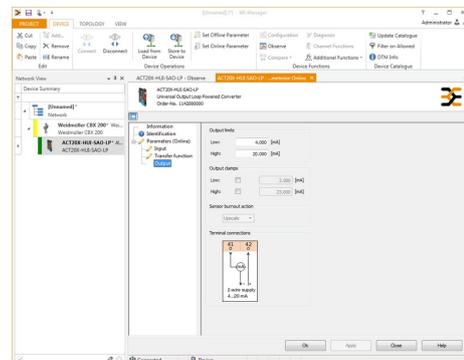
Maßzeichnung



screenshot of temperature input configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of current input configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of output configuration with FDT2 / DTM software

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Programmieradapter



Allgemeine Bestelldaten

Typ	CBX200 USB
Best.-Nr.	8978580000
GTIN (EAN)	4032248813759
VPE	1 Stück

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

Typ	ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02	Ausführung
Best.-Nr.	1082490000	ESG, Gerätemarkierer x 11 mm, PA 66, Farbe: weiß
GTIN (EAN)	4032248845330	
VPE	200 Stück	

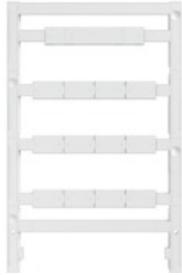
ACT20X-HUI-SAO-LP-S

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

www.weidmueller.com

Zubehör

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

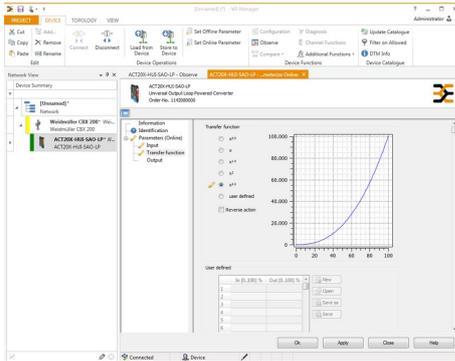
Typ	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Ausführung
Best.-Nr.	1912130000	ESG, Gerätemarkierer x 13.5 mm, PA 66, Farbe: transparent
GTIN (EAN)	4032248541164	
VPE	5 Stück	

ACT20X-HUI-SAO-LP-S

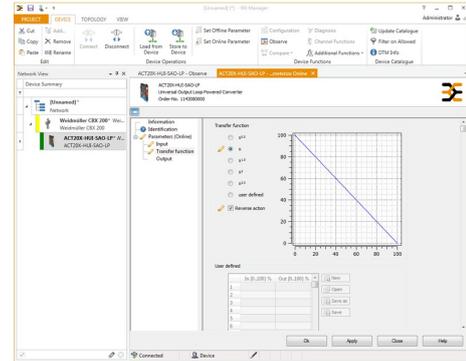
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



screenshot of transfer function configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of transfer function configuration with FDT2 / DTM software

Anschlussbild

