

**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



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

Best.-Nr.	8965490000
Typ	ACT20X-HUI-SAO-S
Ausführung	ACT20X, EX-Signalwandler/-trenner, 1-Kanal Version
GTIN (EAN)	4032248785100
VPE	1 Stück

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

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Länge	119,2 mm	Breite	22,5 mm
Tiefe	113,6 mm	Nettogewicht	180 g

Temperaturen

Betriebstemperatur	-20 °C...+60 °C	Lagertemperatur	-20 °C...+85 °C
--------------------	-----------------	-----------------	-----------------

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTBF	74 Years
------	----------

Eingang

Typ		Sensor	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
Sensor-Versorgung	RTD, TC, DC (mA, V) 28...16,5 V DC / 0...20 mA	Temperatur-Eingangsbereich	konfigurierbar
Widerstand	10 Ω...10 KΩ	Eingangsspannung	0...12 V DC, konfigurierbar: 0...1 / 0,2...1 / 0...5 / 0...10 und 2...10 V DC
Eingangsstrom	0(4)...20 mA	Eingangswiderstand Spannung	> 10 MΩ
Eingangswiderstand Strom	20 Ω + PTC 50 Ω	Leitungswiderstand im Meßkreis	≤ 50 Ω

Ausgang

Einfluss des Lastwiderstandes	≤ 0,01% vom Span / 100 Ω	Ausgangssignalbegrenzung	3,8...20,5 mA / 0...20,5 mA (bereichsabhängig)
Ausgangsstrom	0...23 mA, konfigurierbar: 0...20 / 4...20 / 20...0 / 20...4 mA	Lastwiderstand Strom	≤ 600 Ω

Alarmausgang

Typ	Relais, 1 Öffner (potentialfrei)	Nennschaltspannung	≤ 125 V AC / 110 V DC (sicherer Bereich) ≤ 32 V AC / 32 V DC (Zone 2)
Dauerstrom	≤ 0,5 A AC / 0,3 A DC (sicherer Bereich), ≤ 0,5 A AC / 1 A DC (Zone 2)	Nennleistung	≤ 62,5 VA / 32 W (sicherer Bereich) ≤ 16 VA / 32 W (Zone 2)

Allgemeine Angaben

Versorgungsspannung	19,2...31,2 V DC	Anschlussart	Schraubanschluss
Leistungsaufnahme	≤ 3,5 W	Schutzart	IP 20
Feuchtigkeit	0...95 % (keine Betauung)		

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

Technische Daten

Isolationskoordination

EMV-Normen	DIN EN 61326	Isolationsspannung	2,6 kV (Eingang / Ausgang)
Bemessungsspannung	300 V		

Ausgang Digital

Typ	Relais, 1 Schließer	Nennschaltspannung	≤ 250 V AC / 30 V DC (sicherer Bereich) ≤ 32 V AC / 32 V DC (Zone 2)
Nennleistung	≤ 500 VA / 60 W (sicherer Bereich) ≤ 16 VA / 32 W (Zone 2)	Dauerstrom	≤ 2 A AC/DC (sicherer Bereich, Zone 2 Bereich)
Funktion	konfigurierbare Schaltschwellen		

Ausgang Stromschleife

2-Draht-Versorgung	≤ 26 V DC	Ausgangsstrom (Stromschleife)	4...20 mA
Lastwiderstand	≤ (Vs - 10) / 20 mA (Stromschleife)	Einfluss des Lastwiderstandes [Stromschleife]	≤ 0,01% vom Span / 100 Ω

Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)

Spannung U ₀	8,7 V DC	Strom I ₀	18,4 mA
Leistung P ₀	40 mW		

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

ATEX-Zertifikat	KEMA10ATEX0071X.pdf	IECEx-Zertifikat	IECExKEM10.0034X.pdf
Zertifikat-Nr. (ATEX)	KEMA10ATEX0071X	Zertifikat-Nr. (IECEx)	IECExKEM10.0034X

Bemessungsdaten UL

UL Zertifikat	cULus_E337701.pdf
---------------	-------------------

Klassifikationen

ETIM 3.0	EC002479	UNSPSC	30-21-18-01
eClass 5.1	27-21-01-07	eClass 6.0	27-21-01-07
eClass 7.0	27-21-01-07		

Zulassungen

Zulassungen



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

Technische Daten

Downloads

Beipackzettel	1068190000_00_05.10_IS_ACT20X-HUI-SAO_Print.pdf
Handbuch	MAN_ACT20X_DE.pdf
Konformitätserklärung	K_452_07_11.pdf
EPLAN	8965490000.ema
3D Modell	

**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

Zubehör**Kaltstellenkompensationsklemmen**

Anschlussklemmen für die ACT20X Thermomodule zur externen Kaltstellenkompensation.

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
1160650000	ACT20X-CJC-HTI-S PRT 21	ACT20X, Signalwandler/-trenner	4032248948352	1 Stück

Programmieradapter

USB- Schnittstellen CBX 100/ CBX 200 zur PC-Konfigurierung und Kalibrierung der unversellen Signaltrennwandler ITXPlus, WAVE TTA und der ACT20 Series.
Die CBX 100/200 USB- Schnittstellenadapter verfügen über eine Status-LED zur Anzeige des Sende-/ Empfangsmodus. Die Treibersoftware steht als Download auf unserer Webseite zur Verfügung.

Allgemeine Bestelldaten

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

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

Zubehör

Markierer



Der neue Maßstab für die Integration von innovativen Elektronik auf der Tragschiene. Richtungsweisend bei Gestaltungsfreiheit, Flexibilität, Effizienz, Funktionalität und Sicherheit.

CH20M (Component Housing IP20 Modular) – der neue Gehäusestandard von Weidmüller – passt perfekt zu individuellen Elektronik-Applikationen. Wie ein "Maßanzug von der Stange" verbindet das wegweisende Modulkonzept eine große Freiheit im Design mit dem geringen Aufwand und der Planungssicherheit eines Standardsystems.

CH20M steht für Effizienz von der Entwicklung bis zur Fertigung und erfüllt konsequent alle Anforderungen an eine zukunftsichere Plattform für moderne Elektronik.

Das System überzeugt dabei besonders durch Skalierbarkeit, Flexibilität, einem hohen Sicherheitsniveau und innovativer Funktionalität in der Anwendung.

Das Portfolio deckt im Endausbau alle markt gängigen Standardraster ab, von der 6,1 mm-Scheibenvariante über 22,5 mm bis zum 67,5 mm-Großraumgehäuse.

Das applikationsorientierte Design wurde aus der Praxis für die Praxis entwickelt - marktgerecht, anwendungsgerecht und zukunftssicher. Die wesentlichen Merkmale sprechen für sich:

- Systematische Modularität - von Kopf (-Platte) bis (Rast-) Fuß
- Hohe Skalierbarkeit - 7 Baubreiten von 6,1 - 67,5 mm!
- Maximale Sicherheit: voreilender Kontakt, unverlierbares Kodiersystem
- Uneingeschränkte Durchgängigkeit - einheitliches Design für alle Rasterbreiten
- Hochkompakte Geometrien - bis zu 4 Anschluss-Ebenen - mit Lösehebel
- Vollständige Prozesssicherheit - SMT/THR-Anschlusselemente in Tape on Reel und optimiertes Leiterplattendesign
- Größtmögliche Effizienz - optimale Flächennutzung auf der Leiterplatte

CH20M - das ist maximale Performance bei geringstmöglichen Aufwand. Ein Quantensprung für Ihre Applikationen!

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
1082540000	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Gerätemarkierer, MultiCard, 20 x 6.6 mm, Polyamid 66	4032248845439	200 Stück

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

Zubehör

[1912130000](#) ESG 8/13.5/43.3 SAI AU

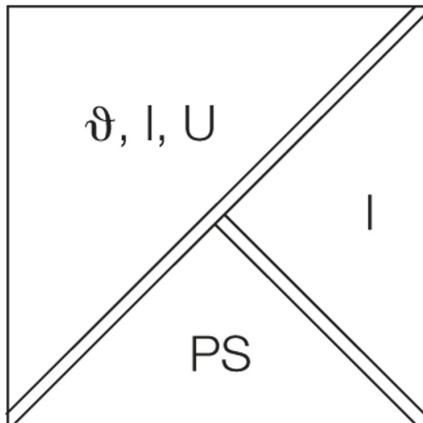
Gerätemarkierer, MultiCard, 4032248541164 5 Stück
13.5 x 8 mm, Polyamid 66

ACT20X ACT20X-HUI-SAO-S

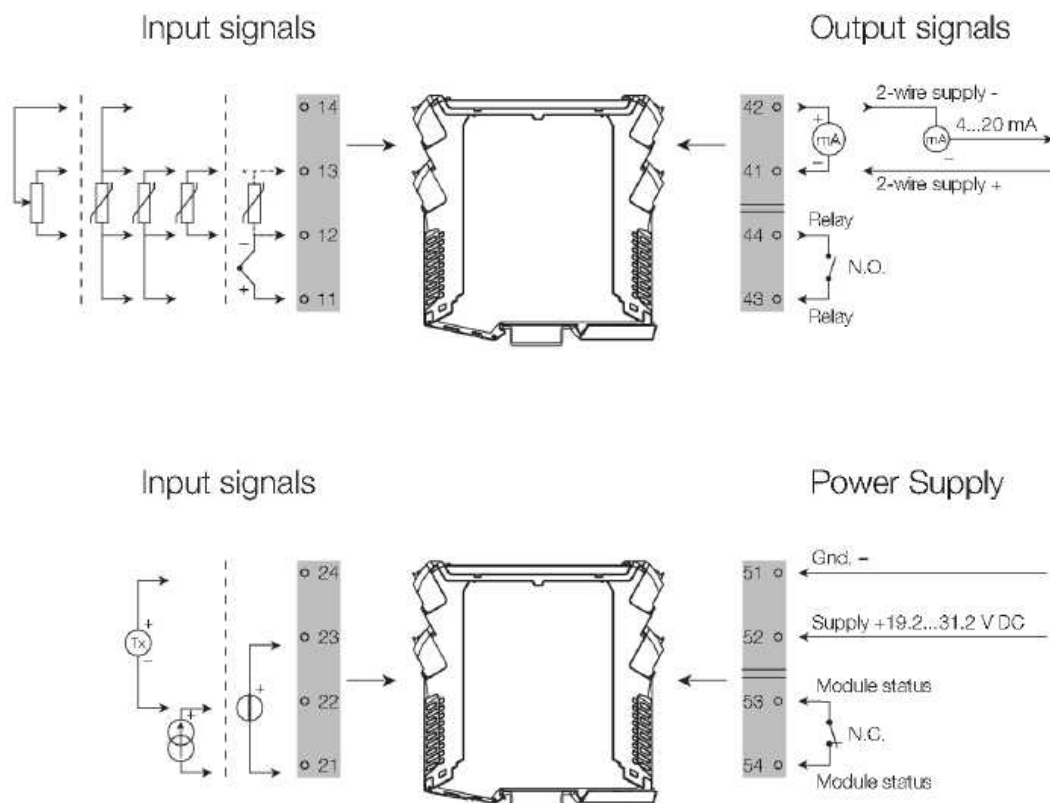
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Schaltbild



Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22 /
Cl. I/II/III, div. 1 gr. A-G



Zone 2 / FM Cl. 1,
div. 2, gr. A-D o safe area