

ACT20P-UI-AO-DO-LP

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

www.weidmueller.com



Universeller, ausgangsstromschleifengespeister Mess- und Signalwandler

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Grenzwertüberwachung, Eingang : universell U,I,R,9, Ausgang : 4-20 mA, (schleifengespeist), Transistor (Alarm)
Best.-Nr.	1453210000
Art	ACT20P-UI-AO-DO-LP
GTIN (EAN)	4050118259605
VPE	1 ST

ACT20P-UI-AO-DO-LP

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen CE; CULUSEX

Zulassungen CULUS;

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULusEX) E338066

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	113.6 mm
Höhe	119.2 mm
Breite	12.5 mm
Nettogewicht	150.63 g

Tiefe (inch)	4.4724 inch
Höhe (inch)	4.6929 inch
Breite (inch)	0.4921 inch

Temperaturen

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

Betriebstemperatur	-20 °C...60 °C
Feuchtigkeit	10...90 % (keine Betauung)

Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	Keine
---------------------	-------

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

Eingang

Sensor	PT100 (2-/3-Leiter), PT1000 (2-/3-Leiter), PT200, N120, Cu 10, Thermoelemente: B, E, J, K, L, N, R, S, T, U	Anzahl Eingänge	1
Typ	Universal Signaltrenner/-verstärker, Thermoelemente, RTD	Potentiometer	1.2...500 kΩ
Sensor-Versorgung	0,1 mA / 0,05 mA (Messbereichsabhängig) @ RTD- Kabel	Eingangsspannung	konfigurierbar, ± 150 mV DC (min. Messbereich 15 mV), ± 600 mV DC (min. Messbereich 50 mV), ± 12 V DC (min. Messbereich 1 V), ± 28 V DC (min. measurement range 2 V), ± 300 V DC (min. Messbereich 100 V), 0...300 V AC
Temperatur-Eingangsbereich	CU10: -100...+260 °C, Ni120: -80 °C...+320 °C, PT100 / 200 / 1000:	Widerstand	0...750 Ω, 0...1.5 kΩ, 0... 12 kΩ

ACT20P-UI-AO-DO-LP

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

-200 °C...+850 °C, B:
+100...+1820 °C, E: -270...
+1000 °C, J: -270...+1200
°C, K: -270...+1372 °C, L:
+100...+900 °C, N: -180...
+1300 °C, R: -50...+1768
°C, S: -50...+1768 °C, T:
-270...+400 °C, U: -200...
+600 °C

Eingangsstrom	konfigurierbar, ± 5 A DC (min. Messbereich 0,5 A), ± 25 mA DC	Eingangswiderstand Spannung	$> 10 \text{ M}\Omega$ @ 600 mV, 2 M Ω
Eingangswiderstand Strom	40 Ω	Leitungslängenkompenstation	$< \pm 0,002 \Omega$ per Ω vom Kabelwiderstand
Einfluss des Sensorkabelwiderstandes	5 Ω @ RTD- Kabel		

Ausgang

Lastwiderstand / Strom	$\leq 600 \Omega$	Typ	passiv, angeschlossene Steuerung muss aktiv sein
------------------------	-------------------	-----	-----------------------------------------------------

Ausgang (Digital)

Nennschaltspannung	≤ 30 V DC	Nennschaltstrom	20 mA
Anzahl Digitale Ausgänge	1	Schaltspannung AC, max.	30 V
Hysterese	$\geq 0,1$ % von FS	Typ	Transistor, open collector
Alarmfunktion	konfigurierbar, obere und untere Grenzwerte, Fensterbereich, Alarmverzögerung: 0...99 s		

Ausgang (Analog)

Signalausgabe	direkt oder invertiert	Anzahl analoge Ausgänge	1
Lastwiderstand Strom	typ. 700 Ω bei 24 V DC	Ausgangsstrom	4...20 mA (Stromschleife)

Allgemeine Angaben

Genauigkeit	$< 0,1$ % des Messbereichs	Schutzart	IP20
Versorgungsspannung	Stromschleifengespeist über Ausgang, (10...45 V)	Kaltstellenkompenstationsfehler	$\pm 1,0^\circ\text{C}$ bei $-20^\circ\text{C} - 65^\circ\text{C}$
Sprungantwortzeit	450 ms	Tragschiene	TS 35
Temperaturkoeffizient	$< 0,02^\circ\text{C}$ vom Messbereich / $^\circ\text{C}$	Nennleistungsaufnahme	2 VA
Konfiguration	mit FDT/DTM Software, Benötigt wird Konfigurationsadapter 8978580000 CBX200 USB	Einsatzhöhe	≤ 2000 m

Isolationskoordination

Stehstoßspannung	4 kV (1,2/50 μ s)	EMV-Normen	EN 61326-1
Überspannungskategorie	III	Verschmutzungsgrad	2
Galvanische Trennung	2-Wege-Trenner, zwischen Eingang/Ausgang	Isolationsspannung	3,51 kV zwischen Ein- und Ausgang
Bemessungsspannung	300 Veff		

ACT20P-UI-AO-DO-LP

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Anschlussdaten**

Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	0.4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2.5 mm ²
Klemmbereich, min.	0.5 mm ²	Klemmbereich, max.	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12

Artikelbeschreibung

Produktbeschreibung	Der ACT20P-UI-AO-DO-LP-X wandelt und trennt Strom-, Spannungs-, Potentiometer- und Temperatursensorsignale (mA, A, mV, V, Potentiometer, RTD und TC). Die Übertragungsfunktion zwischen Eingang und Ausgang kann über das Konfigurationsprogramm entweder auf vordefinierte Funktionen (x0,5, x, x2) oder über eine frei definierbare Funktionstabelle eingestellt werden. Die Versorgung des Gerätes erfolgt über die ausgangsseitige Stromschleife. Eigenschaften <ul style="list-style-type: none">• Konfiguration und Diagnose mit der FDT/DTM-Software „WI-Manager“• Die aktiven oder passiven Signaleingänge für RTD, TC, Potentiometer, mV, V, mA und A sind komplett galvanisch getrennt.• Der TC-Signaleingang besitzt eine interne Kaltstellenkompensation.• Alarmausgang (z.B. zur Grenzwertüberwachung, Sensor-Fehlererkennung und mehr)• Galvanische 3-Wege-Trennung zwischen Eingang, Ausgang/Versorgung und Alarmausgang.
---------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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		

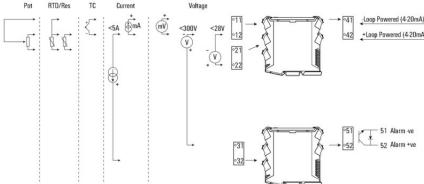
ACT20P-UI-AO-DO-LP

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

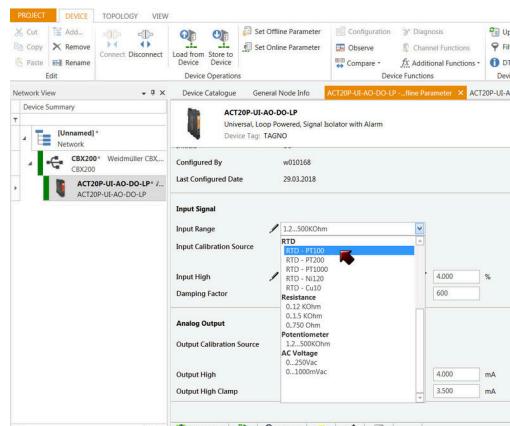
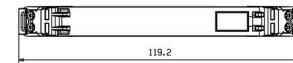
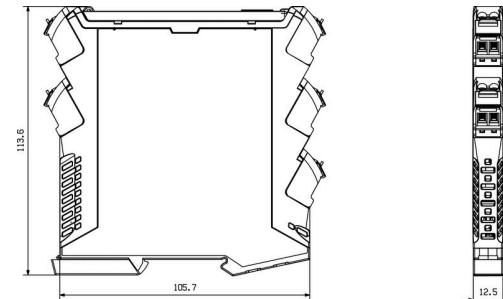
www.weidmueller.com

Zeichnungen

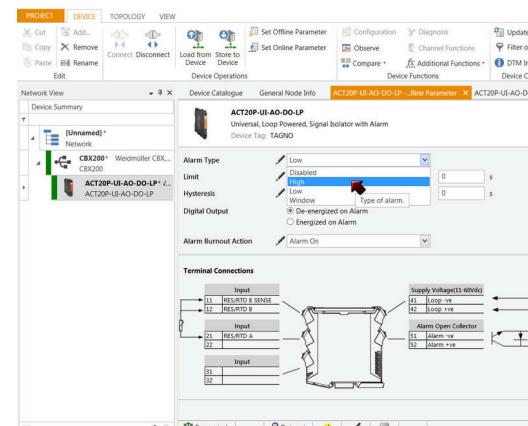
Anschlussbild



Maßzeichnung



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



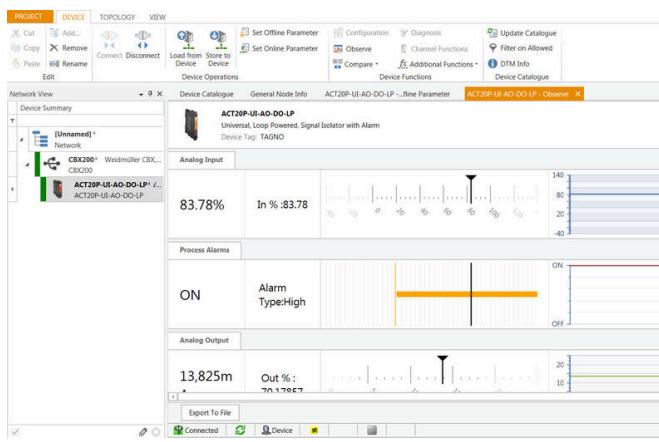
screenshot of configuration with FDT2 / DTM software

ACT20P-UI-AO-DO-LP

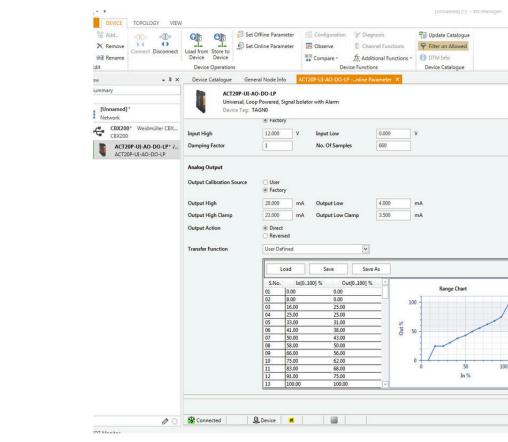
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software"



example of user defined transfer function
for assigning customized output values

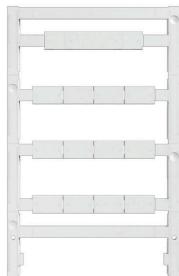
ACT20P-UI-AO-DO-LP

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Programmieradapter****Allgemeine Bestell Daten**

Art	CBX200 USB	Ausfuehrung
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 aneinander gereihte 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 Bestell Daten

Art	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Ausfuehrung
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	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1082490000	ESG, Gerätemarkierer x 11 mm, PA 66, Farbe: weiß, steckbar
GTIN (EAN)	4032248845330	
VPE	200 ST	