

## ACT20P-UI-AO-DO-LP

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

www.weidmueller.com

### Produktbild



### ACT20P: Der Vielseitige

- Präzise und besonders funktionelle Signalwandler
- Lösehebel vereinfachen die Handhabung

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Grenzwertüberwachung, Eingang : universell U,I,R,9, Ausgang : 4-20 mA, (schleifengespeißt), Transistor (Alarm)
Best.-Nr.	<a href="#">1453210000</a>
Typ	ACT20P-UI-AO-DO-LP
GTIN (EAN)	4050118259605
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 1. März 2023 21:28:46 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## ACT20P-UI-AO-DO-LP

**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	119,2 mm	Höhe (inch)	4,693 inch
Breite	12,5 mm	Breite (inch)	0,492 inch
Nettogewicht	103 g		

### Temperaturen

Lagertemperatur	-20 °C...70 °C	Betriebstemperatur	-20 °C...70 °C
Betriebstemperatur, min.	-20 °C	Betriebstemperatur, max.	70 °C
Feuchtigkeit	10...90 % (keine Betauung)		

### Ausfallwahrscheinlichkeit

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

### Eingang

Anzahl Eingänge	1	Einfluss des Sensorkabelwiderstandes	5 Ω @ RTD- Kabel
Eingangsspannung	konfigurierbar, ± 12 V DC (min. Messbereich 1 V), ± 28 V DC (min. Messbereich 2 V), ± 300 V DC (min. Messbereich 100 V)	Eingangsstrom	konfigurierbar, ± 5 A DC (min. Messbereich 0,5 A)
Eingangswiderstand Spannung	> 10 MΩ @ 600 mV, 2 MΩ	Eingangswiderstand Strom	40 Ω
Leitungslängenkompensation	< ±0,002 Ω per Ω vom Kabelwiderstand	Potentiometer	1,2...500 kΩ
Sensor	PT100 (2-/3-Leiter), PT1000 (2-/3-Leiter), PT200, N120, Cu 10, Thermoelemente: B, E, J, K, L, N, R, S, T, U	Sensor-Versorgung	0,1 mA / 0,05 mA (Messbereichsabhängig) @ RTD- Kabel
Temperatur-Eingangsbereich	CU10: -100...+260 °C, Ni120: -80 °C...+320 °C, PT100 / 200 / 1000: -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	Typ	Universal Signaltrenner/-verstärker, Thermoelemente, RTD
Widerstand	0...750 Ω, 0...1.5 kΩ, 0...12 kΩ		

### Ausgang

Lastwiderstand / Strom	≤ 600 Ω	Typ	passiv, angeschlossene Steuerung muss aktiv sein
------------------------	---------	-----	--

## ACT20P-UI-AO-DO-LP

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Ausgang (Digital)

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

### Ausgang (Analog)

Anzahl Analoge Ausgänge	1	Ausgangsstrom	4...20 mA (Stromschleife)
Signalausgabe	direkt oder invertiert		

### Allgemeine Angaben

Anschlussart	Schraubanschluss	Galvanische Trennung	2-Wege-Trenner, zwischen Eingang/Ausgang
Genauigkeit	< 0,1 % des Messbereichs	Kaltstellenkompensationsfehler	±1.0°C @ -20° C - 65°C
Konfiguration	mit FDT/DTM Software	Langzeitdrift	0
Sprungantwortzeit	450 ms	Temperaturkoeffizient	< 0,02 °C vom Messbereich / °C
Tragschiene	TS 35	Versorgungsspannung	Stromschleifengespeißt über Ausgang, (10...45 V)

### Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 V <sub>eff</sub>	Galvanische Trennung	2-Wege-Trenner, zwischen Eingang/Ausgang
Isolationsspannung	3,51 kV zwischen Ein- und Ausgang	Stehstoßspannung	4 kV (1,2/50 µs)
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2,5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	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

### Umweltanforderungen

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

## ACT20P-UI-AO-DO-LP

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Wichtiger Hinweis

Produktthinweis	<p>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.</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfiguration und Diagnose mit der FDT/DTM-Software „WI-Manager“</li> <li>• Die aktiven oder passiven Signaleingänge für RTD, TC, Potentiometer, mV, V, mA und A sind komplett galvanisch getrennt.</li> <li>• Der TC-Signaleingang besitzt eine interne Kaltstellenkompensation.</li> <li>• Alarmausgang (z.B. zur Grenzwertüberwachung, Sensor-Fehlererkennung und mehr)</li> <li>• Galvanische 3-Wege-Trennung zwischen Eingang, Ausgang/Versorgung und Alarmausgang.</li> </ul>
-----------------	--

### Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen	CULUS;
ROHS	Konform

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">UL Certification</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Engineering-Daten	<a href="#">WSCAD, Zuken E3.S</a>
Software	<a href="#">Library and function block – WI-Manager, DTM-Library for online installation</a> <a href="#">Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Instruction sheet</a> <a href="#">20210120 Security Advisory - WI-Manager affected by MundM Software fdtCONTAINER vulnerability</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschüren	

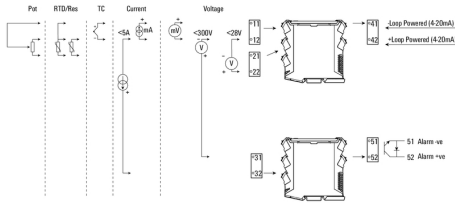
ACT20P-UI-AO-DO-LP

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

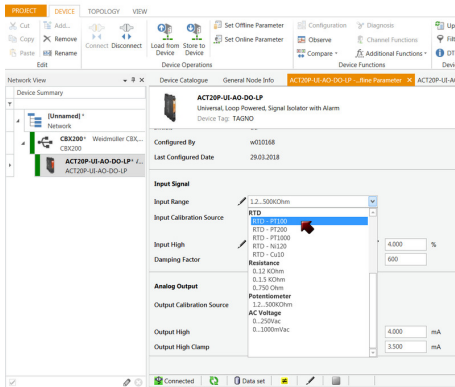
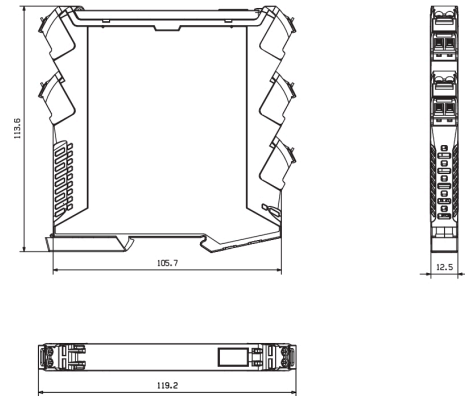
www.weidmueller.com

Zeichnungen

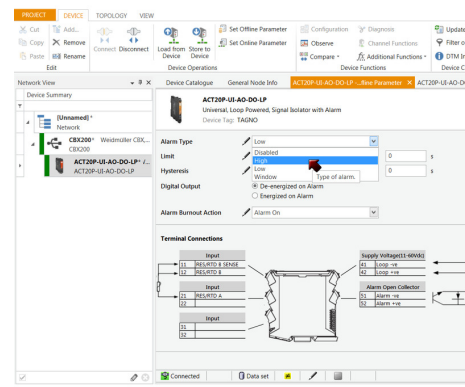
Anschlussbild



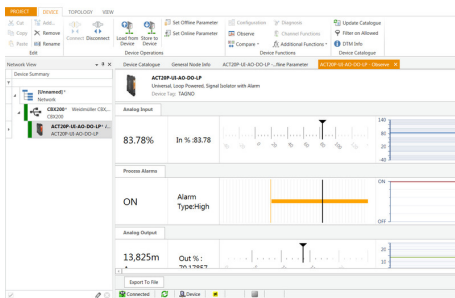
Maßzeichnung



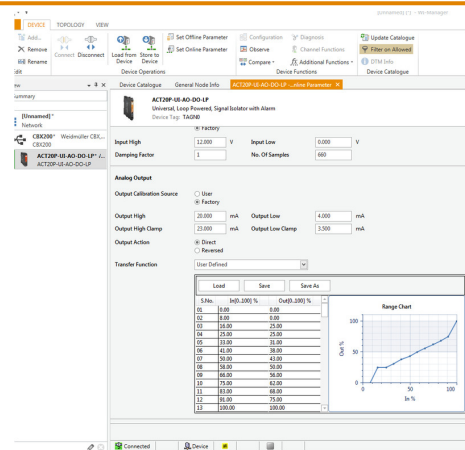
screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software"



example of user defined transfer function for assigning customized output values