

ACT20P-UI-AO-DO-LP-S

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	Signalwandler/-trenner, Grenzwertüberwachung, Eingang : universell U,I,R,Ω, Ausgang : 4-20 mA, (schleifengespeißt), Transistor (Alarm)
Best.-Nr.	1453210000
Typ	ACT20P-UI-AO-DO-LP-S
GTIN (EAN)	4050118259605
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 1. April 2021 14:16:09 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

ACT20P-UI-AO-DO-LP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	12,5 mm	Breite (inch)	0,492 inch
Höhe	119,2 mm	Höhe (inch)	4,693 inch
Nettogewicht	157 g	Tiefe	113,6 mm
Tiefe (inch)	4,472 inch		

Temperaturen

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

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Eingang

Anzahl Eingänge	1	Einfluss des Sensorkabelwiderstandes	5 Ω @ RTD- Kabel
Eingangsspannung	konfigurierbar, -150...+150 mV DC (min. Messbereich 15 mV), -600...+600 mV DC (min. Messbereich 50 mV), ± 12 V DC (min. Messbereich 1 V), ± 28 V DC (min. Messbereich 2 V), ± 300 V DC (min. Messbereich 100 V), 0...1 V AC (min. Messbereich 300 mV), 0...250 V AC (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		

ACT20P-UI-AO-DO-LP-S

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	Sprungantwortzeit	450 ms
Temperaturkoeffizient	< 0,02 °C vom Messbereich / °C	Tragschiene	TS 35
Versorgungsspannung	Stromschleifengespeißt über Ausgang, (10...45 V)		

Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 V _{eff}	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 ²
Klemmbereich, min.	0,5 mm ²	Klemmbereich, max.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ECLASS 9.0	27-21-01-20	ECLASS 9.1	27-21-01-90
ECLASS 10.0	27-21-01-20	ECLASS 11.0	27-21-01-20

ACT20P-UI-AO-DO-LP-S

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"> • 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.
-----------------	--

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen	CULUS;
ROHS	Konform

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	UL Certification Declaration of Conformity
Engineering-Daten	STEP
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Software	WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.2
Anwenderdokumentation	Instruction sheet

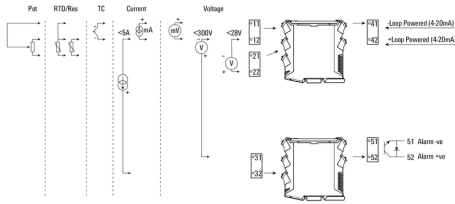
ACT20P-UI-AO-DO-LP-S

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

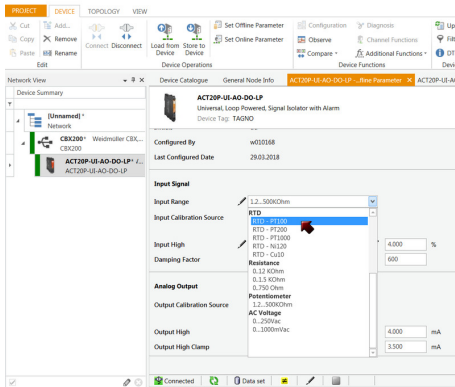
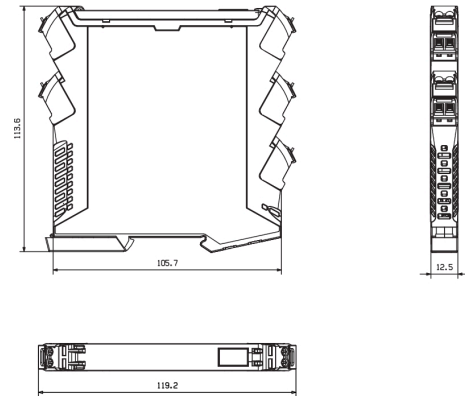
www.weidmueller.com

Zeichnungen

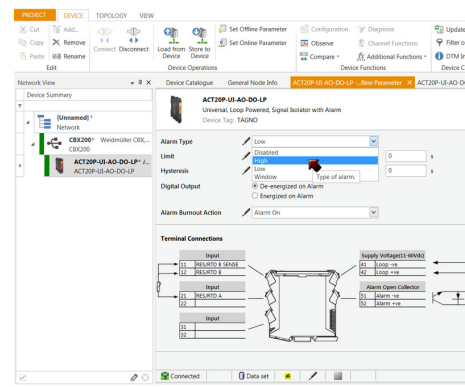
Anschlussbild



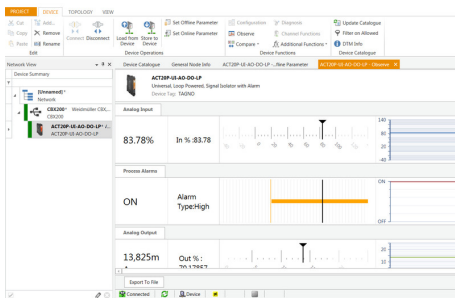
Maßzeichnung



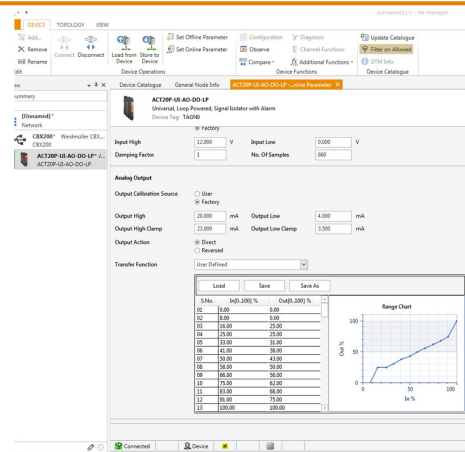
screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



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