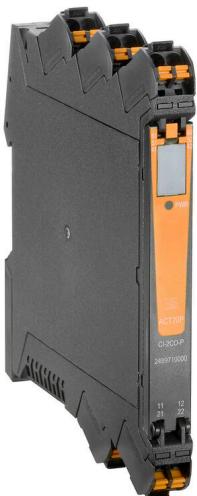


ACT20P-UI-AO-DO-LP-P

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

www.weidmueller.com

Abbildung ähnlich



ACT20P: Der Vielseitige

- Präzise und besonders funktionelle Signalwandler
- Lösehebel vereinfachen die Handhabung

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|-------------|--|
| Ausfuehrung | Analoger Trennverstärker, Grenzwertüberwachung, Eingang : universell U,I,R,9, Ausgang : 4-20 mA, (schleifengespeist), Transistor (Alarm) |
| Best.-Nr. | 2456850000 |
| Art | ACT20P-UI-AO-DO-LP-P |
| GTIN (EAN) | 4050118471786 |
| VPE | 1 ST |

ACT20P-UI-AO-DO-LP-P

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



RoHS

Konform

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe | 113.7 mm | Tiefe (inch) | 4.4764 inch |
| Höhe | 127.1 mm | Höhe (inch) | 5.0039 inch |
| Breite | 12.5 mm | Breite (inch) | 0.4921 inch |
| Nettogewicht | 150.63 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------|----------------------------|
| Lagertemperatur | -20 °C...70 °C | Betriebstemperatur | -20 °C...60 °C |
| Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur | 0...95 % (keine Betauung) | 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, ± 12 V DC (min. Messbereich 1 V), ± 28 V DC (min. Messbereich 2 V), ± 300 V DC (min. Messbereich 100 V) |
| 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 | Widerstand | 0...750 Ω, 0...1.5 kΩ, 0... 12 kΩ |

ACT20P-UI-AO-DO-LP-P

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|--------------------------------------|---|-----------------------------|--|
| Eingangsstrom | konfigurierbar, ± 5 A DC (min. Messbereich 0,5 A), ± 25 mA DC | Eingangswiderstand Spannung | $> 10 \text{ M}\Omega @ 600 \text{ mV}, 2 \text{ M}\Omega$ |
| Eingangswiderstand Strom | 40 Ω | Leitungslängenkompensation | $< \pm 0,002 \Omega$ 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 | $\leq 30 \text{ V DC}$ | Nennschaltstrom | 20 mA |
| Anzahl Digitale Ausgänge | 1 | Schaltspannung AC, max. | 0 V |
| Schaltspannung DC, 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) | Kaltstellenkompensationsfehler | $\pm 1,0^\circ\text{C}$ 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 | $\leq 2000 \text{ m}$ |

Isolationskoordination

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|--------------------------------------|
| Stehstoßspannung | 4 kV (1,2/50 μs) | 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 | | |

Anschlussdaten

| | | | |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Anschlussart | PUSH IN | 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 14 |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. | 0.2 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max. | 2.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. | 0.5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max. | 2.5 mm ² |

ACT20P-UI-AO-DO-LP-P

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig 0.2 mm²
AEH mit Kunststoffkragen DIN
46228/4, min.

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig 2.5 mm²
AEH mit Kunststoffkragen DIN
46228/4, max.

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

- 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 | | |

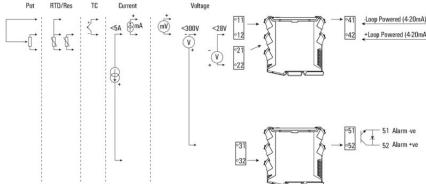
ACT20P-UI-AO-DO-LP-P

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

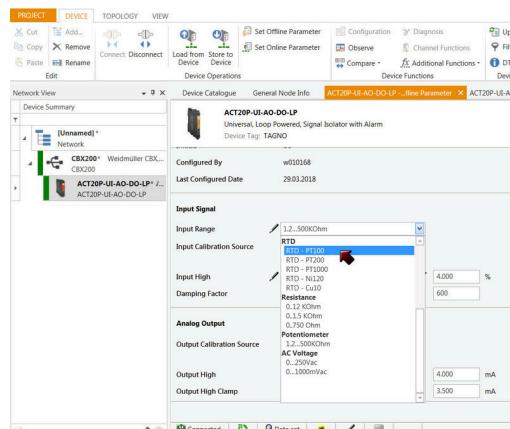
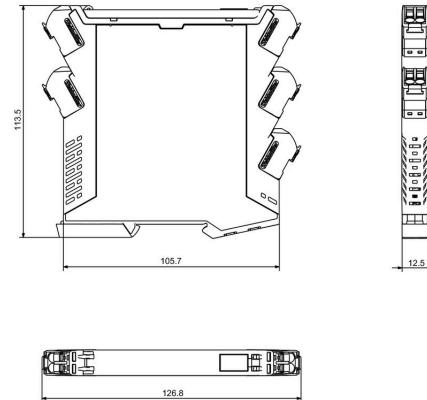
www.weidmueller.com

Zeichnungen

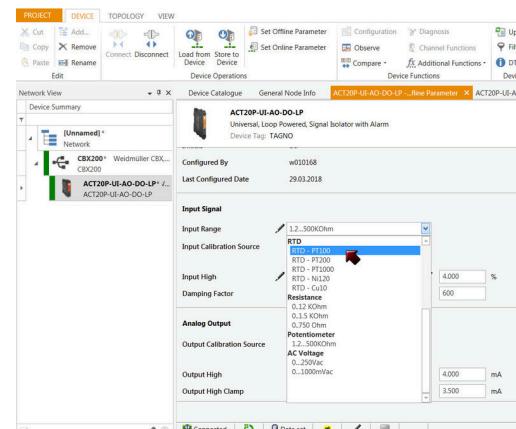
Anschlussbild



Maßzeichnung



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



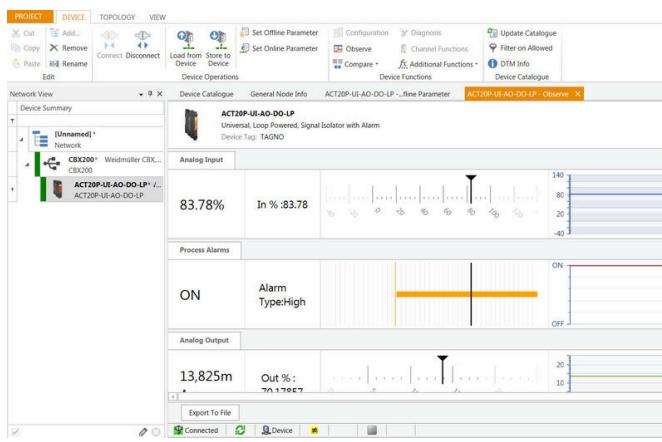
screenshot of configuration with FDT2 / DTM software

ACT20P-UI-AO-DO-LP-P

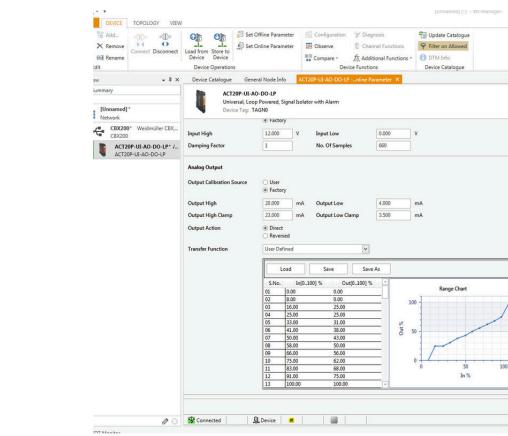
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

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-P

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

www.weidmueller.com

Zubehör

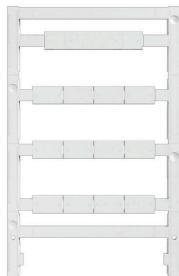
Programmieradapter



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 | |