

ACT20P ACT20P-UI-AO-DO-LP-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

Produktbild



ACT20P: Der Vielseitige

- Präzise und besonders funktionelle Signalwandler
- Einfache Konfigurierung dank Display (Pro DCDC II), FDT/DTM Software oder DIP-Schalter
- Lösehebel vereinfachen die Handhabung
- Mehr Platz im Schaltschrank schon ab 12,5 mm Baubreite bei zwei Kanälen

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|--|
| Typ | ACT20P-UI-AO-DO-LP-S |
| Best.-Nr. | 1453210000 |
| Ausführung | ACT20P, Signalwandler/-trenner, Grenzwertüberwachung, Eingang: Temperatur, R,U,I, Ausgang: 4...20 mA, ausgangsstromschleifengespeist |
| GTIN (EAN) | 4050118259605 |
| VPE | 1 Stück |

ACT20P ACT20P-UI-AO-DO-LP-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

| | | | |
|--------------|----------|---------------|------------|
| Breite | 12,5 mm | Breite (inch) | 0,492 inch |
| Höhe | 119,2 mm | Höhe (inch) | 4,693 inch |
| Tiefe | 113,6 mm | Tiefe (inch) | 4,472 inch |
| Nettogewicht | 80 g | | |

Temperaturen

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

Umweltanforderungen

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Eingang

| | | | |
|--------------------------------------|---|---------------------|---|
| Anzahl Eingänge | 1 | Typ | Universal Signaltrenner/-verstärker, Thermoelemente, RTD |
| Sensor | PT100 / 2-/3-/4-Leiter, PT1000/2-/3-/4-Leiter, PT200, N120, Thermoelemente: B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, Potentiometer | Sensor-Versorgung | 0,1 mA / 0,05 mA (Messbereichsabhängig) @ RTD- Kabel |
| Einfluss des Sensorkabelwiderstandes | 5 Ω @ RTD- Kabel | Eingangsspannung | konfigurierbar, ± 300 V DC (min. Messbereich 100 V), 0...300 V AC (min. Messbereich 100 V) |
| Eingangswiderstand Spannung | 2 MΩ, > 10 MΩ | Eingangsstrom | konfigurierbar, ± 5 A DC (min. Messbereich 0,5 A) |
| Eingangswiderstand Strom | 40 Ω | Eingangsmessbereich | PT100 -200...+850 °C, Thermoelement Typ J -100...+1200°C, Thermoelement Typ K -200...+1370°C, customerization |
| Leitungslängenkompensation | < ±0,002 Ω per Ω vom Kabelwiderstand | Widerstand | 0...12 kΩ, 0...1k5 Ω, 0...750 Ω |
| Potentiometer | 1,2...500 kΩ | | |

Ausgang

| | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Typ | Ausgangsstromschleifenspannung | Anzahl der Ausgänge | 1 |
| Ausgangssignalbegrenzung | Oberwellen: <10 mV (peak to peak) | Ausgangsstrom | 4...20 mA, 20...4 mA, (Stromschleife) |
| Kaltstellenkompensation | ±1°C (-20°C...60°C) | Lastwiderstand Strom | typ. 700 Ω @ 24 V DC |
| Versorgungsspannung | über Ausgangsstromschleife | | |

Ausgang (Digital)

| | | | |
|--------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| Typ | Transistor, open collector | Nennschaltstrom | 20 mA |
| Nennschaltspannung | ≤ 30 V DC | | |

Erstellungs-Datum 23. Mai 2019 18:43:00 MESZ

ACT20P ACT20P-UI-AO-DO-LP-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

Allgemeine Angaben

| | | | |
|--------------------------------|--|-----------------------|--|
| 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 30 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |

Klassifikationen

| | | | |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 5.0 | EC002653 | ETIM 6.0 | EC002653 |
| eClass 6.2 | 27-21-01-20 | eClass 7.1 | 27-21-01-20 |
| eClass 8.1 | 27-21-01-20 | eClass 9.0 | 27-21-01-20 |
| eClass 9.1 | 27-21-01-90 | | |

Produkthinweise

| | |
|----------------|--|
| Produkthinweis | <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 |

**ACT20P
ACT20P-UI-AO-DO-LP-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**

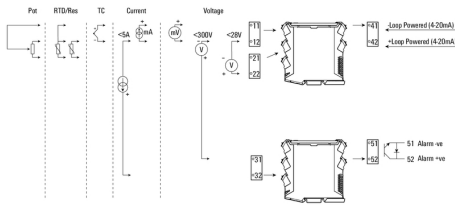
| | |
|--|---|
| Anwenderdokumentation | Instruction sheet |
| Broschüre/Katalog | CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN |
| Engineering-Daten | EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S |
| Engineering-Daten | STEP |
| Software | WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.0 |
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Declaration of Conformity |

**ACT20P
ACT20P-UI-AO-DO-LP-S**

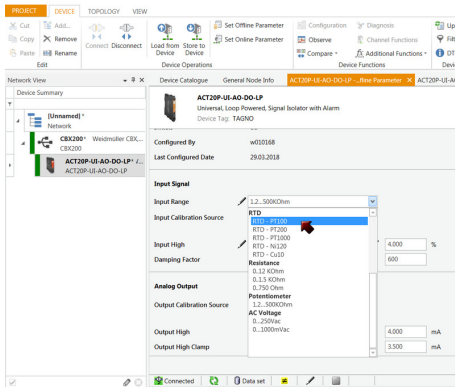
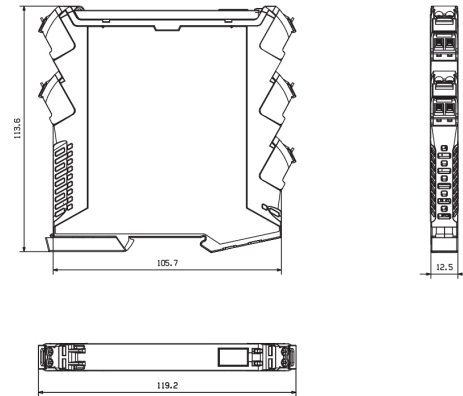
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Zeichnungen

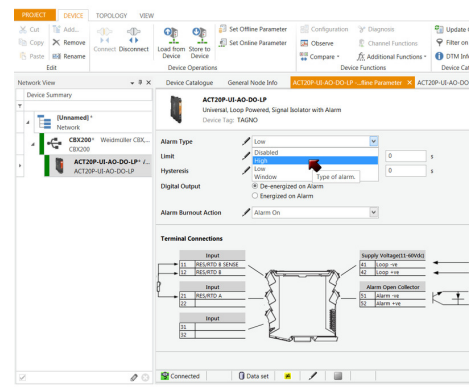
Anschlussbild



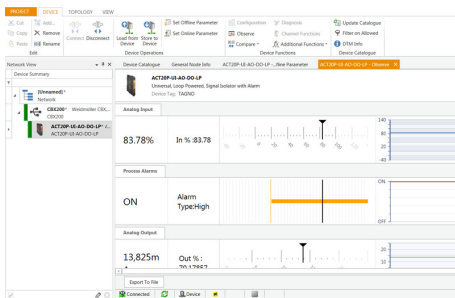
Maßzeichnung



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of configuration with FDT2 / DTM software



screenshot of "observe" with FDT2 / DTM software"