

ACT20P-AI-AO-DC-S

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

www.weidmueller.com

Abbildung ähnlich



ACT20P: Der Vielseitige

- Präzise und besonders funktionelle Signalwandler
- Lösehebel vereinfachen die Handhabung

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|--|
| Ausführung | Signalwandler/-trenner, Versorgung 24 V DC, Eingang : I / U universell, Ausgang : I / U universell |
| Best.-Nr. | 1477420000 |
| Typ | ACT20P-AI-AO-DC-S |
| GTIN (EAN) | 4050118284959 |
| VPE | 1 Stück |

Erstellungs-Datum 2. März 2023 12:25:31 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

ACT20P-AI-AO-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|-----------|---------------|------------|
| Tiefe | 113,7 mm | Tiefe (inch) | 4,476 inch |
| Höhe | 119,2 mm | Höhe (inch) | 4,693 inch |
| Breite | 12,5 mm | Breite (inch) | 0,492 inch |
| Nettogewicht | 210,377 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -25 °C...70 °C | Betriebstemperatur | -20 °C...60 °C |
| Betriebstemperatur, min. | -20 °C | Betriebstemperatur, max. | 60 °C |
| Feuchtigkeit | 10...90 % (keine Betauung) | | |

Ausfallwahrscheinlichkeit

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

Eingang

| | | | |
|-----------------------------|--|--------------------------|---|
| Anzahl Eingänge | 1 | Auflösung | 3,5 µA / 1,76 mV pro Bit |
| Eingangsspannung | konfigurierbar, 0...11 V (min. Messbereich 2V) | Eingangsstrom | konfigurierbar, 0...22 mA (min. Messbereich 4 mA) |
| Eingangswiderstand Spannung | ≥ 1 MΩ | Eingangswiderstand Strom | 100 Ω |
| Sensor-Versorgung | 24 V DC | | |

Ausgang

| | | | |
|-------------------------|---|-----------------------------|--|
| Anzahl der Ausgänge | 1 | Ausgangsspannung, Bemerkung | einstellbar, 0...11 V, min. Ausgangsbereich 2V |
| Ausgangsstrom | einstellbar, 0...22 mA, min. Ausgangsbereich 4 mA | Lastwiderstand / Strom | 1 kΩ @ 20 mA |
| Lastwiderstand Spannung | > 600 Ω @ 10 V | Offsetspannung | ≤ 20 mV |
| Typ | aktiv, angeschlossene Steuerung muss passiv sein | | |

Allgemeine Angaben

| | | | |
|-------------------------|---|-----------------------|--|
| Anschlussart | Schraubanschluss | Galvanische Trennung | 3-Wege-Trenner, zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung |
| Konfiguration | DIP-Schalter, Tastern und LED- Anzeige, mit Referenzspannungs-/stromquellen | Langzeitdrift | 0 |
| Leistungsaufnahme, typ. | 3 W | Linearität | < ± 0,1 % des Signalbereiches, typ. ± 0,05 % des Signalbereiches |
| Sprungantwortzeit | 350 ms | Temperaturkoeffizient | < 0,05 % / °C |
| Tragschiene | TS 35 | Versorgungsspannung | 12...60 V DC |

ACT20P-AI-AO-DC-S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Isolationskoordination

| | | | |
|--------------------|--------------------------|------------------------|---|
| EMV-Normen | IEC 61326-1 | Galvanische Trennung | 3-Wege-Trenner, zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung |
| Isolationsspannung | 2 kV Eingänge / Ausgänge | 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 | 1,5 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 |
| 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 |

Wichtiger Hinweis

| | |
|-----------------|--|
| Produktthinweis | <p>Der universell konfigurierbare DC-Trennverstärker ACT20P-AI-AO-DC/AC-x trennt und wandelt analoge Signale. Ein analoges Eingangssignal (Strom oder Spannung) wird in ein analoges Ausgangssignal (Strom oder Spannung) linear gewandelt und galvanisch getrennt. Die Spannungsversorgung ist galvanisch von Ein- und Ausgang getrennt (3-Wege-Trennung)</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> • universelle Konfigurierbarkeit über DIP-Schalter und Bedientaster • Aktiver oder passiver Signaleingang • Betriebszustandsanzeige über frontseitige LED • Galvanische 3-Wege-Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Versorgung |
|-----------------|--|

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|-------------|---------|
| Zulassungen | CULUS; |
| ROHS | Konform |

Downloads

| | |
|---|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | UL Certification Declaration of Conformity |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Software | Runtime Software – DIP switch configuration tool |
| Anwenderdokumentation | Instruction sheet |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | |

Erstellungs-Datum 2. März 2023 12:25:31 MEZ

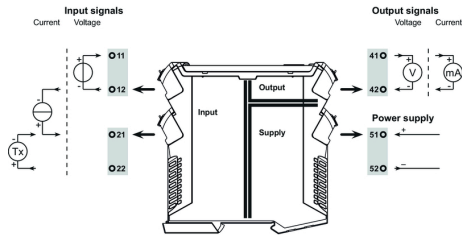
ACT20P-AI-AO-DC-S

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

Zeichnungen

www.weidmueller.com

Anschlussbild

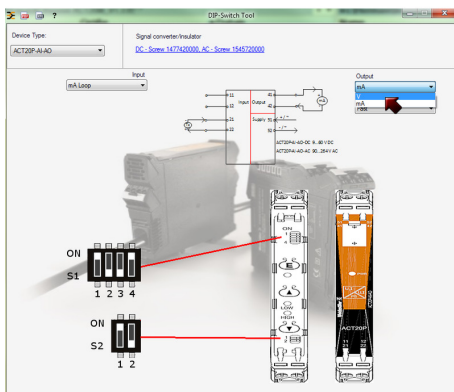
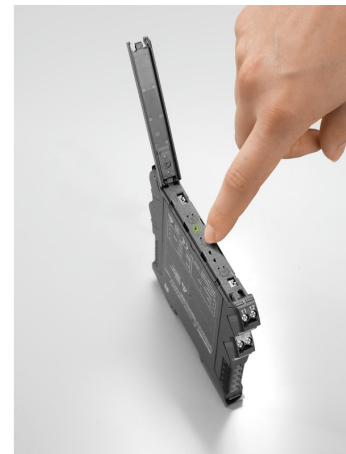
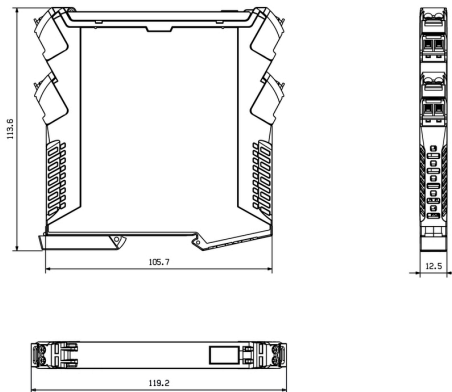


Typenschlüssel

| Input | | | Output | | | |
|-------------------|---------------|---|---------------|---|---|---|
| Input range | DIP switch S2 | | DIP switch S1 | | | |
| | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| current | ■ | | | | | ■ |
| voltage | | ■ | | | ■ | |
| filtered response | | | ■ | | | |
| fast response | | | | ■ | | |

■ = ON

Maßzeichnung



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)