

## ACT20M-CI-CO-OLP-S

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

www.weidmueller.com

### Produktbild, Abbildung ähnlich



#### ACT20M: Der Schmale

- Sicheres und platzsparendes (6 mm) Trennen und Wandeln
- Schnelle Installation der Spannungsversorgung über den CH20M-Tragschienenbus
- Leichte Konfiguration über DIP- Schalter oder FDT/DTM-Software
- Umfangreiche Zulassungen wie ATEX, IECEX, GL, DNV
- Robust gegen Störeinflüsse

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |  |
|------------|--|
| Ausführung | Passivtrenner, ausgangsstromschleifengespeist, 1 Kanal, Eingang : 4-20 mA, Ausgang : 4-20 mA |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1176040000</a>   |
| Typ        | ACT20M-CI-CO-OLP-S   |
| GTIN (EAN) | 4032248970155  |
| VPE        | 1 Stück  |

Erstellungs-Datum 16. Februar 2023 16:31:13 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## ACT20M-CI-CO-OLP-S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |            |
|--------------|----------|---------------|------------|
| Tiefe        | 114,3 mm | Tiefe (inch)  | 4,5 inch   |
| Höhe         | 112,5 mm | Höhe (inch)   | 4,429 inch |
| Breite       | 6,1 mm   | Breite (inch) | 0,24 inch  |
| Nettogewicht | 80 g     |               |            |

### Temperaturen

|                          |   |                          |                |
|--------------------------|---|--------------------------|----------------|
| Lagertemperatur          | -40 °C...85 °C                              | Betriebstemperatur       | -25 °C...70 °C |
| Betriebstemperatur, min. | -25 °C                                      | Betriebstemperatur, max. | 70 °C          |
| Feuchtigkeit             | 40 °C / 93 % rel.Feuchte,<br>keine Betauung |                          |                |

### Ausfallwahrscheinlichkeit

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

### Eingang

|                              |  |                   |                    |
|------------------------------|--|-------------------|--------------------|
| Anzahl Eingänge              | 1  | Eingangsstrom     | 4...20mA           |
| Sensor                       | 2-Leiter Transmitter<br>(ohne eigene<br>Spannungsversorgung) | Sensor-Versorgung | 6...35 V (@ 20 mA) |
| Spannungsabfall Stromeingang | typ. 2,5 V   |                   |                    |

### Ausgang

|                       |   |                               |                     |
|-----------------------|---|-------------------------------|---------------------|
| Anzahl der Ausgänge   | 1   | Ausgangsstrom                 | 4...20 mA           |
| Grenzfrequenz (-3 dB) | 100 Hz  | Lastwiderstand / Strom        | ≤ 600 Ω, @ max 23mA |
| Typ                   | passiv, angeschlossene<br>Steuerung muss aktiv sein | Versorgungsspannung (Ausgang) | 6...35 V            |

### Allgemeine Angaben

|                         |                              |                         |   |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------|---|
| Anschlussart            | Schraubanschluss             | Galvanische Trennung    | 2-Wege-Trenner                                  |
| Genauigkeit             | < 0,05 % des<br>Messbereichs | Konfiguration           | keine   |
| Langzeitdrift           | 0                            | Leistungsaufnahme       | 50 mW   |
| Leistungsaufnahme, max. | 50 mW per channel            | Leistungsaufnahme, typ. | 50 mW   |
| Sprungantwortzeit       | ≤ 5 ms                       | Temperaturkoeffizient   | ≤±0.02 µA x (Δ °C x V<br>supply) @ Tamb > 25 °C |
| Tragschiene             | TS 35                        | Versorgungsspannung     | Stromschleifengespeißt<br>über Ausgang          |

### Isolationskoordination

|                      |                      |                        |                               |
|----------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------|
| Bemessungsspannung   | 300 V <sub>eff</sub> | EMV-Normen             | IEC 61326-1, NE 21            |
| Galvanische Trennung | 2-Wege-Trenner       | Isolationsspannung     | 2,5 kV <sub>eff</sub> / 1 min |
| Verschmutzungsgrad   | 2                    | Überspannungskategorie | II                            |

### Daten für Ex- Anwendungen (ATEX)

|           |  |               |                        |
|-----------|--|---------------|------------------------|
| Einbauort | Gerät installiert in<br>Sicherheitsbereich, Zone 2 | Kennzeichnung | II 3 G Ex nA IIC T4 Gc |
|-----------|--|---------------|------------------------|

Erstellungs-Datum 16. Februar 2023 16:31:13 MEZ

## ACT20M-CI-CO-OLP-S

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

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

### EMV-Konformität und Zulassungen

|            |                    |        |             |
|------------|--------------------|--------|-------------|
| EMV-Normen | IEC 61326-1, NE 21 | Normen | IEC 61010-1 |
|------------|--------------------|--------|-------------|

### 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 |

### Ausschreibungstexte

|                                   |                         |  |
|-----------------------------------|-------------------------|--|
| Ausschreibungstext lang           | Ausschreibungstext kurz | <b>Normsignal-Trennverstärker<br/>1-kanaliger<br/>Signaltrennverstärker<br/>in 6,1 mm<br/>Baubreite ausgangsstromschleifen<br/>zur Übertragung und<br/>Trennung analoger DC-<br/>Stromsignale 0/4...20<br/>mA.</b> |
| <b>Typ<br/>ACT20M-CI-CO-OLP-S</b> |                         |  |

### Umweltanforderungen

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

### Wichtiger Hinweis

|               |  |
|---------------|--|
| Produktinweis | Der Passivtrenner ACT20M-CI-CO-OLP-S trennt analoge Standardstromsignale. Ein analoges Eingangssignal wird in ein analoges Ausgangssignal linear gewandelt und galvanisch getrennt. Die Spannungsversorgung erfolgt durch den Ausgangsmesskreis (Output loop powered). |
|---------------|--|

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Konform     |
| UL File Number Search  | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E337701     |

Erstellungs-Datum 16. Februar 2023 16:31:13 MEZ

## ACT20M-CI-CO-OLP-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Downloads

|  |  |
|--|--|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">DNV-GL certificate</a><br><a href="#">FM certificate</a><br><a href="#">IECEX certificate</a><br><a href="#">ATEX certificate</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a> |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">WSCAD, Zuken E3.S</a>  |
| Anwenderdokumentation                            | <a href="#">Instruction sheet</a>  |
| Kataloge   | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Broschüren                                       |  |

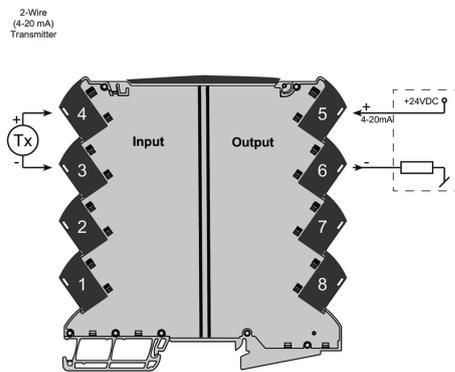
**ACT20M-CI-CO-OLP-S**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen**

**Anschlussbild**



**Maßbild**

