

## ACT20M-CI-CO-OLP-S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 | Signalwandler/-trenner, 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 31. März 2021 23:12:48 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / 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

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

### Temperaturen

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

### Umweltanforderungen

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

### 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 (Kanal 1 +2), @<br>max 23mA |
| Versorgungsspannung (Ausgang) | 6...35 V |                        |                                    |

### Allgemeine Angaben

|                         |                                                 |                      |                |
|-------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| Anschlussart            | Schraubanschluss                                | Galvanische Trennung | 2-Wege-Trenner |
| Genauigkeit             | < 0,05 % des<br>Messbereichs                    | Konfiguration        | keine          |
| Leistungsaufnahme, max. | 0,5 W                                           | 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)

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Kennzeichnung | II 3 G Ex nA IIC T4 Gc |
|---------------|------------------------|

## 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              |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002653    | ETIM 7.0    | 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 |

### 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> |                         |                                                                                                                                                                                                                    |

### 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 | E337701 |

### Downloads

|                                               |                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / 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="#">STEP</a>                                                                                                                                                                       |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>                                                                                                                                                   |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">Instruction sheet</a>                                                                                                                                                          |

Erstellungs-Datum 31. März 2021 23:12:48 MESZ

## 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

