

**ACT20P-PRO DCDC II-S****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto****ACT20P: La soluzione flessibile**

- Convertitori e separatori di segnali precisi ad elevata funzionalità
- Manipolazione semplice grazie alle leve di sgancio

**Dati generali per l'ordinazione**

|            |   |
|------------|---|
| Versione   | Convertitore di segnali/isolatore, Alimentazione elettrica 24...230 V AC/DC, Ingresso : I/U universale, Uscita : I/U universale |
| Nr.Cat.    | <a href="#">1481970000</a>  |
| Tipo       | ACT20P-PRO DCDC II-S  |
| GTIN (EAN) | 4050118291032   |
| CPZ        | 1 Pezzo   |

## ACT20P-PRO DCDC II-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

|                     |          |                      |            |
|---------------------|----------|----------------------|------------|
| Profondità          | 113,7 mm | Profondità (pollici) | 4,476 inch |
| Posizione verticale | 119,2 mm | Altezza (pollici)    | 4,693 inch |
| Larghezza           | 12,5 mm  | Larghezza (pollici)  | 0,492 inch |
| Peso netto          | 130 g    |                      |            |

## Temperature

|                                     |  |                         |                        |
|-------------------------------------|--|-------------------------|------------------------|
| Temperatura di magazzino            | -40 °C...85 °C                             | Temperatura d'esercizio | -20 °C...60 °C         |
| Umidità con temperatura d'esercizio | da 0 a 95 % (senza formazione di condensa) | Umidità                 | 5...95 % senza rugiada |

## Probabilità di guasto

|                       |         |      |      |
|-----------------------|---------|------|------|
| SIL secondo IEC 61508 | Nessuno | MTBF | 76 a |
|-----------------------|---------|------|------|

## Ingresso

|                                |   |                                |  |
|--------------------------------|---|--------------------------------|--|
| Corrente d'ingresso            | Configurabile, $\pm 0.1\text{ mA} \dots \pm 100\text{ mA}$                            | Numero di ingressi             | 1                                      |
| Resistenza d'ingresso corrente | <5 mA: approx. 100 $\Omega$ ; >5 mA: approx. 5 $\Omega$                               | Resistenza d'ingresso tensione | ca. 1 M $\Omega$                       |
| Segnale d'ingresso             | Fonte di tensione, Fonte di corrente  | Sensore                        | 4- wire sensor (with own power supply) |
| Tensione d'ingresso            | Configurabile, $\pm 40\text{ mV} \dots \pm 300\text{ V}$ , Campo di misura min. 40 mV |                                |  |

## Uscita

|                               |  |                                 |   |
|-------------------------------|--|---------------------------------|---|
| Corrente d'uscita             | regolabile, $0 \dots \pm 20\text{ mA}$ | Corrente di impedenza di carico | $\leq 600\ \Omega$  |
| Corrente di offset            | 20 $\mu\text{A}$                       | Frequenza limite (-3 dB)        | > 10 kHz/ <10 Hz  |
| Resistenza di carico tensione | $\geq 1\text{ k}\Omega$                | Tensione d'uscita osservazioni  | regolabile, da 0 a $\pm 10\text{ V}$  |
| Tensione di offset            | <10 mV                                 | Tipo                            | attivo (come corrente di source ) o passivo (come corrente di sink), Il comando collegato può essere attivo/passivo |

## Uscita (digitale)

|                     |           |                                   |     |
|---------------------|-----------|-----------------------------------|-----|
| Indicatore di stato | LED verde | Tensione di commutazione AC, max. | 0 V |
|---------------------|-----------|-----------------------------------|-----|

## Uscita (analogica)

|                   |  |
|-------------------|--|
| Corrente d'uscita | regolabile, $0 \dots \pm 20\text{ mA}$ |
|-------------------|--|

## Visualizzazione

|      |   |                           |   |
|------|---|---------------------------|---|
| Tipo | Visualizzazione matrice di punti con ticker text, verde | Valore di visualizzazione | Valore di misura della corrente, Dati di configurazione |
|------|---|---------------------------|---|

## ACT20P-PRO DCDC II-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Indicazioni generali

|                           |  |                             |                                   |
|---------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------------|
| Alimentazione di tensione | 24...230 V DC $\pm 20\%$ ,<br>24...230 V AC $\pm 10\%$ @<br>48...62 Hz | Coefficiente di temperatura | $\leq 0,01\%$ des Messbereichs °C |
| Configurazione            | DIP switch, o attraverso display e pulsanti                            | Guida                       | TS 35                             |
| Potenza assorbita         | $\leq 2,3$ W   | Precisione                  | $< 0,05\%$ del campo di misura    |
| Separazione galvanica     | Separatore a 3 vie, tra ingresso / uscita / alimentazione              | Tempo di risposta di soglia | $\leq 50$ $\mu$ s                 |

## Coordinazione di isolamento

|                             |   |                        |   |
|-----------------------------|---|------------------------|---|
| Classe di sovratensione     | II  | Grado di lordura       | 2   |
| Norme EMC                   | EN 60079-0, EN 60079-15, EN 61010-1, EN 61140, EN 61326-1, UL 61010-1, SN29500 for MTBF | Separazione galvanica  | Separatore a 3 vie, tra ingresso / uscita / alimentazione         |
| Tensione di dimensionamento | 600 V   | Tensione di isolamento | 4 kV <sub>eff</sub> , ingresso / uscita / alimentazione elettrica |
| Tensione impulsiva massima  | 5 kV (1,2/50 $\mu$ s)   |                        |   |

## Dati per applicazioni Ex (ATEX)

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

## Dati di collegamento

|  |                     |   |                     |
|--|---------------------|---|---------------------|
| Tipo di collegamento                   | Collegamento a vite | Coppia di serraggio, min.                           | 0,4 Nm              |
| Coppia di serraggio, max.              | 0,6 Nm              | Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Campo di sezioni, min.                 | 0,5 mm <sup>2</sup> | Campo di sezioni, max.                              | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 26              | Sezione di collegamento cavo AWG, max.              | AWG 12              |

## Classificazioni

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002653    | ETIM 7.0    | EC002653    |
| ETIM 8.0    | EC002653    | ETIM 9.0    | 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 | ECLASS 13.0 | 27-21-01-20 |

## Conformità ambientale del prodotto

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

## ACT20P-PRO DCDC II-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Nota importante

## Informazioni sul prodotto

L'amplificatore sezionatore DC universalmente configurabile ACT20P-PRO DCDC II isola e converte i segnali analogici. Un segnale analogico di ingresso (corrente o tensione) viene convertito linearmente in un segnale analogico di uscita (corrente o tensione), e isolato galvanicamente. L'alimentazione è isolata galvanicamente dal segnale di ingresso e di uscita (separazione a 3 vie).

## Caratteristiche

- Ampia gamma di alimentatori universali di tensione
- Configurabilità universale mediante DIP switch o display a LED utilizzando i pulsanti di comando
- Uscita segnale attiva o passiva
- Display di stato operativo su pannello frontale LED
- Separazione galvanica a 3 vie tra ingresso, uscita e alimentazione.

## Omologazioni

## Omologazioni



|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Omologazioni               | CULUS;      |
| ROHS                       | Conforme    |
| UL File Number Search      | Sito web UL |
| N&deg; Certificato (cULus) | E314307     |
| Certificato Nr. (cULusEX)  | E345958     |

## Download

|  |  |
|--|--|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | <a href="#">Declaration of Conformity</a><br><a href="#">UL - certification Electrical Equipment</a><br><a href="#">DNV German Loyd approval</a><br><a href="#">ATEX certification</a><br><a href="#">UL - certification Hazardous Locations</a> |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">Zuken E3.S</a>   |
| Software   | <a href="#">DIP switch configuration tool</a>  |
| Documentazione utente                            | <a href="#">instruction sheet</a>  |
| Cataloghi  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Brochure   |  |

## ACT20P-PRO DCDC II-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

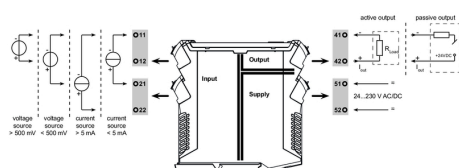
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Disegni

## Cablaggio



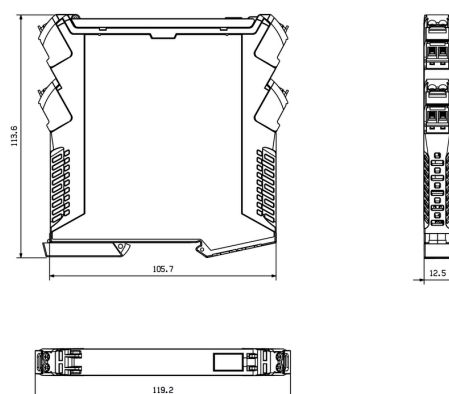
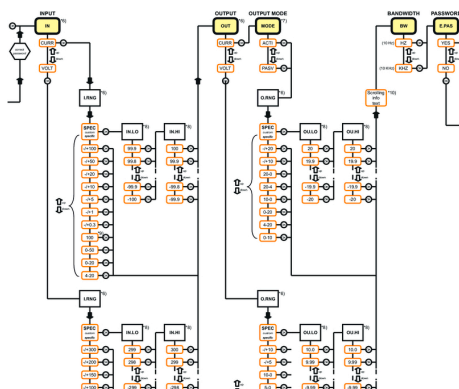
## DIP switch setting for standard values

| Input range               | DIP switch |   |   |   |
|---------------------------|------------|---|---|---|
| configuration via display | 1          | 2 | 3 | 4 |
| -10...+10 V               |            |   |   |   |
| -5...+5V                  |            |   |   |   |
| 0...300 V                 |            |   |   |   |
| 0...100 V                 |            |   |   |   |
| 0...30 V                  |            |   |   |   |
| 0...10 V                  |            |   |   |   |
| 2...10 V                  |            |   |   |   |
| 0...5 V                   |            |   |   |   |
| 1...5 V                   |            |   |   |   |
| 0...150 mV                |            |   |   |   |
| 0...60 mV                 |            |   |   |   |
| -20...+20 mA              |            |   |   |   |
| 0...20 mA                 |            |   |   |   |
| 4...20 mA                 |            |   |   |   |
| reserved                  |            |   |   |   |
| ■ = ON                    |            |   |   |   |

| Output range   | DIP switch |   |   |   |
|--|------------|---|---|---|
| configuration via display                                  | 5          | 6 | 7 | 8 |
| -10...+10 V  |            |   |   |   |
| -5...+5V   |            |   |   |   |
| 10...0 V *   |            |   |   |   |
| 0...10 V   |            |   |   |   |
| 2...10 V   |            |   |   |   |
| 5...0 V *  |            |   |   |   |
| 0...5 V  |            |   |   |   |
| 1...5 V  |            |   |   |   |
| -20...+20 mA   |            |   |   |   |
| -10...+10 mA   |            |   |   |   |
| 20...0 mA *  |            |   |   |   |
| 0...20 mA *  |            |   |   |   |
| 20...4 mA *  |            |   |   |   |
| 4...20 mA  |            |   |   |   |
| reserved   |            |   |   |   |
| * Inverted output range: Output polarity must be reversed! |            |   |   |   |

## Disegno quotato

Configuration menu (part) universal input / output values



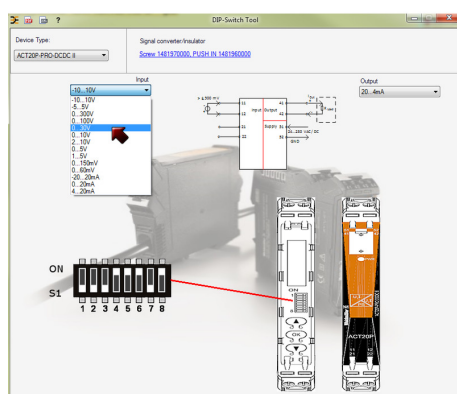
setting via display and push-buttons

## ACT20P-PRO DCDC II-S

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

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

## Disegni



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)