Hoja técnica

# ACT20P-PRO DCDC II-S

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

www.weidmueller.com






ACT20P – la solución flexible

- Convertidores y aisladores de señales precisos y altamente funcionales
- Palancas de desbloqueo que simplifican la manipulación

## Datos generales para pedido

| | |
|---|---|
| Versión | Amplificador de aislamiento analógico, Fuente de alimentación 24...230 V AC/DC, Entrada : I/U universal, Salida : I/U universal |
| Código | 1481970000 |
| Tipo | ACT20P-PRO DCDC II-S |
| GTIN (EAN) | 4050118291032 |
| Cantidad | 1 Pieza |

# Hoja técnica

## ACT20P-PRO DCDC II-S

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

www.weidmueller.com

# Datos técnicos

### Homologaciones

| | |
|---|---|
| Homologaciones | CCCEX; CE; CULUS; CULUSEX; DEMKOATEX; DETNORVER; IECEXULD |
| Homologaciones | CULUS; |
| Homologaciones | |
| ROHS | Conformidad |
| UL File Number Search | Sitio web UL |
| N.º de certificado (cULus) | E314307 |
| N.º de certificado (cULusEX) | E345958 |

### Dimensiones y pesos

| | | | |
|---|---|---|---|
| Profundidad | 113.7 mm | Profundidad (pulgadas) | 4.4764 inch |
| Altura | 119.2 mm | Altura (pulgadas) | 4.6929 inch |
| Anchura | 12.5 mm | Anchura (pulgadas) | 0.4921 inch |
| Peso neto | 130 g | | |

### Temperaturas

| | | | |
|---|---|---|---|
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C...85 °C | Temperatura de servicio | -20 °C...60 °C |
| Humedad a temperatura de servicio | 0...95 % (sin condensación) | Humedad | 5...95 % (sin condensación) |

### Probabilidad de avería

| | | | |
|---|---|---|---|
| SIL según IEC 61508 | Ninguno | MTBF | 76 a |

### Conformidad medioambiental del producto

| | |
|---|---|
| Estado de cumplimiento de la directiva RoHS | Conforme con exención |
| Exención RoHS (si procede/conocida) | 7a, 7cI |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924 |

### Entrada

| | | | |
|---|---|---|---|
| Sensor | Sensor de 4 hilos (con su propia fuente de alimentación) | Número de entradas | 1 |
| Tensión de entrada | configurable, ±40 mV... ±300 V, Rango de medida mín. 40 mV, (Example: 0...+40 mV or -40...0 mV or -20....+20 mV or....), Measuring range, max: 300 V | Señal de entrada | Entrada de corriente o de tensión configurable |
| Corriente de entrada | configurable, ± 0.1mA... ± 100 mA, Rango de medición mín. de 200 µA | Resistencia de entrada tensión | ≥ 1 MΩ |
| Resistencia de entrada corriente | <5 mA: approx. 100 Ω; >5 mA: approx. 5 Ω | | |

# Hoja técnica

## ACT20P-PRO DCDC II-S

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

www.weidmueller.com

# Datos técnicos

### Salida

| | | | |
|---|---|---|---|
| Resistencia de carga tensión | ≥ 1 kΩ | Corriente de resistencia de carga | ≤ 600 Ω |
| Tensión offset | <10 mV | Corriente offset | 20 µA |
| Tipo | activo (como fuente de corriente) o pasivo (como sumidero de corriente), el control conectado puede ser activo/pasivo | Tensión de salida, observacione | ajustable, 0...±10 V |
| Corriente de salida | configurable, 0...±20 mA | Frecuencia límite (-3 dB) | > 10 kHz/ <10 Hz |

### Indicador

| | | | |
|---|---|---|---|
| Valor de indicación | Valor medido actual, Datos de configuración | Tipo | Pantalla de matriz de puntos con texto en pantalla, verde |

### Datos generales

| | | | |
|---|---|---|---|
| Precisión | < 0,05 % del rango de medición | Tipo de protección | IP20 |
| Tensión de alimentación | 24...230 V DC ±20 %, 24...230 V AC ±10 % @ 48...62 Hz | Tiempo de respuesta | ≤50 µs |
| Carril de montaje | TS 35 | Potencia admitida | ≤2.3 W |
| Coeficiente de temperatura | ≤0,01% del rango de medición/°C | Potencia admitida nominal | 2 VA |
| Configuración | Microswitch, o a través del display y los pulsadores | Altitud de funcionamiento | ≤ 2000 m |

### Coordenadas de aislamiento

| | | | |
|---|---|---|---|
| Sobretensión de choque fijo | 5 kV (1,2/50 µs) | Normas EMC | EN 61326-1 |
| Categoría de sobretensión | II | Grado de polución | 2 |
| Separación galvánica | Separador de 3 vías, entre entrada / salida / alimentación | Tensión de aislamiento | 4 kVeff, entrada / salida / fuente de alimentación |
| Tensión nominal | 600 V | | |

### Datos para aplicaciones Ex (ATEX)

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

### Datos de conexión

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tipo de conexión | Conexión brida-tornillo | Par de apriete, min. | 0.4 Nm |
| Par de apriete, max. | 0.6 Nm | Sección de embornado, conexión nominal | 2.5 mm² |
| Sección de embornado, mín. | 0.5 mm² | Sección de embornado, máx. | 2.5 mm² |
| Sección de conexión del conductor AWG, min. | AWG 26 | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 12 |

### Descripción del artículo

| | |
|---|---|
| Descripción del producto | El amplificador separador DC configurable universal ACT20P-PRO DCDC II aísla y convierte señales analógicas. Una señal de entrada analógica (corriente o tensión) se convierte linealmente en una señal de salida analógica (corriente o tensión) y se le aplica una separación galvánica. La alimentación eléctrica se separa galvánicamente de la señal de entrada y salida (separación de 3 vías).<br>Propiedades<br>• amplio rango de tensión de alimentación universal |

# Hoja técnica

## ACT20P-PRO DCDC II-S

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

www.weidmueller.com

# Datos técnicos

- configurable de forma universal mediante microswitch o indicador LED con botones de control
- Salida de señal activa o pasiva
- Indicación de la disposición de servicio en el panel frontal LED
- Separación galvánica de 3 vías entre entrada, salida y alimentación.

### Clasificaciones

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 6.0 | EC002653 | ETIM 7.0 | EC002653 |
| ETIM 8.0 | EC002653 | ETIM 9.0 | EC002653 |
| ETIM 10.0 | 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 | ECLASS 14.0 | 27-21-01-20 |
| ECLASS 15.0 | 27-21-01-20 | | |

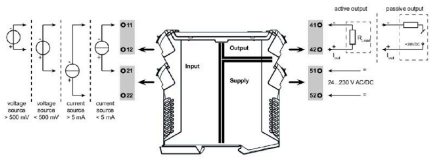
# ACT20P-PRO DCDC II-S

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

www.weidmueller.com

## Dibujos

### Conductor de neutro

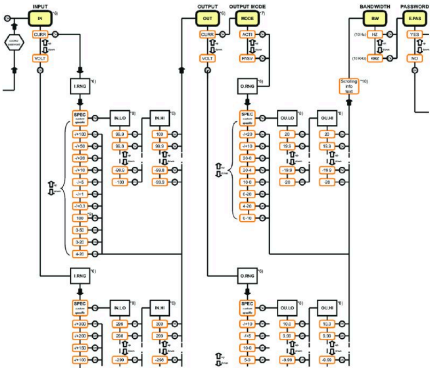



**DIP switch setting for standard values**

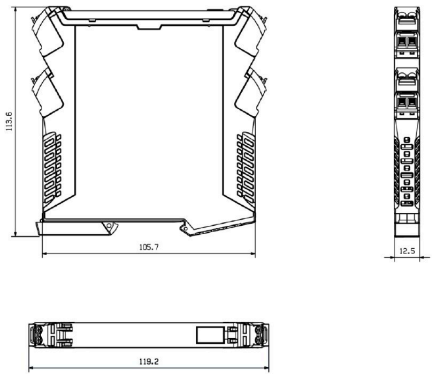
| Input range | DIP switch 1 | 2 | 3 | 4 | Output range | DIP switch 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| configuration via display | | | | | configuration via display | | | | |
| -10...+10 V | | | | ■ | -10...+10 V | | | | ■ |
| -5...+5V | | | ■ | | -5...+5V | | | ■ | |
| 0...300 V | | | ■ | ■ | 10...0 V * | | | ■ | ■ |
| 0...100 V | | ■ | | | 0...10 V | | ■ | | |
| 0...30 V | | ■ | | ■ | 2...10 V | | ■ | | ■ |
| 0...10 V | | ■ | ■ | | 5...0 V * | | ■ | ■ | |
| 2...10 V | | ■ | ■ | ■ | 0...5 V | | ■ | ■ | ■ |
| 0...5 V | ■ | | | | 1...5 V | ■ | | | |
| 1...5 V | ■ | | | ■ | -20...+20 mA | ■ | | | ■ |
| 0...150 mV | ■ | | ■ | | -10...+10 mA | ■ | | ■ | |
| 0...60 mV | ■ | | ■ | ■ | 20...0 mA * | ■ | | ■ | ■ |
| -20...+20 mA | ■ | ■ | | | 0...20 mA | ■ | ■ | | |
| 0...20 mA | ■ | ■ | | ■ | 20...4 mA * | ■ | ■ | | ■ |
| 4...20 mA | ■ | ■ | ■ | | 4...20 mA | ■ | ■ | ■ | |
| reserved | ■ | ■ | ■ | ■ | reserved | ■ | ■ | ■ | ■ |

■ = ON * Inverted output range: Output polarity must be reversed!

### Configuration menu (part) universal input / output values



### Dibujo acotado









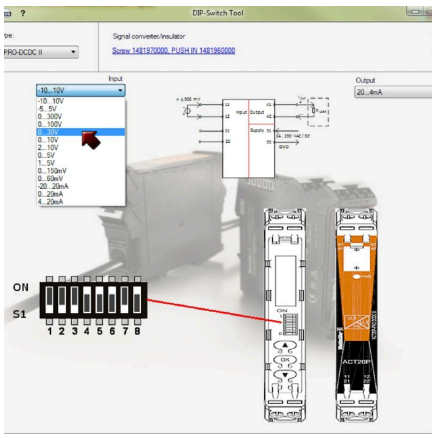
setting via display and push-buttons

# ACT20P-PRO DCDC II-S

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

www.weidmueller.com

## Dibujos




example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

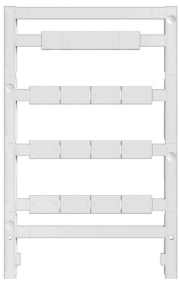
# ACT20P-PRO DCDC II-S

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

### Sin imprimir



El sistema ESG es un reconocido señalizador en formato MultiCard que puede utilizarse en numerosos equipos eléctricos de uso habitual. El resultado es una señalización de equipos excelente con una imagen de alto contraste.
Disponibilidad de distintos tipos para dispositivos de fabricantes de la talla de Siemens, ABB, Beckhoff, etc.
Análisis rápido de ventajas:

- Etiquetas, autoadhesivas o insertables, de uso universal, según el tipo
- En el caso de equipos conectados en línea, como fusibles automáticos, tenemos disponibles señalizadores ESG para insertar en la guía para etiquetas
- Impresión personalizada en calidad láser según indicaciones del cliente

Impresión especial: Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

### Datos generales para pedido

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | ESG 8/13.5/43.3 SAI AU | Versión |
| Código | 1912130000 | ESG, Señalizadores de dispositivos x 13.5 mm, PA 66, Color: |
| GTIN (EAN) | 4032248541164 | transparente, enchufable |
| Cantidad | 5 ST | |
| Tipo | ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02 | Versión |
| Código | 1082490000 | ESG, Señalizadores de dispositivos x 11 mm, PA 66, Color: blanco, |
| GTIN (EAN) | 4032248845330 | enchufable |
| Cantidad | 200 ST | |