

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Imagen de producto**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	Convertidor de señal/aislador, 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

ACT20P-PRO DCDC II-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Altura	119,2 mm	Altura (pulgadas)	4,693 inch
Anchura	12,5 mm	Anchura (pulgadas)	0,492 inch
Peso	130 g	Peso neto	130 g
Profundidad	113,7 mm	Profundidad (pulgadas)	4,476 inch

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C	Temperatura de servicio	-25 °C...70 °C
-------------------------------	----------------	-------------------------	----------------

Probabilidad de avería

MTBF	76 Years
------	----------

Conformidad medioambiental del producto

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

Entrada

Corriente de entrada	configurable, $\pm 0.1 \text{ mA} \dots \pm 100 \text{ mA}$	Número de entradas	1
Resistencia de entrada corriente	< 5 mA: aprox. 100 Ω ; > 5 mA: aprox. 5 Ω	Resistencia de entrada tensión	aprox. 1 M Ω
Sensor	4-wire sensor (with own power supply)	Señal de entrada	Fuente de tensión, Fuente de corriente
Tensión de entrada	configurable, $\pm 40 \text{ mV} \dots \pm 300 \text{ V}$, Rango de medida mín. 40 mV		

Salida

Corriente de resistencia de carga	$\leq 600 \Omega$	Corriente de salida	ajustable, $0 \dots \pm 20 \text{ mA}$
Corriente offset	20 μA	Frecuencia límite (-3 dB)	> 10 kHz / < 10 Hz
Indicador de estado	LED verde	Resistencia de carga tensión	$\geq 1 \text{ k}\Omega$
Tensión de salida, observacione	ajustable, $0 \dots \pm 10 \text{ V}$	Tensión offset	< 10 mV

Indicador

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

Datos generales

Carril	TS 35	Coeficiente de temperatura	$\leq 0,01\%$ del rango de medición/°C
Configuración	Microswitch, o a través del display y los pulsadores	Potencia admitida	$\leq 2.3 \text{ W}$
Precisión	< 0,05 % del rango de medición	Separación galvánica	Separador de 3 vías, entre entrada / salida / alimentación
Tensión de alimentación	24...230 V DC $\pm 20 \%$, 24...230 V AC $\pm 10 \%$ @ 48...62 Hz	Tiempo de respuesta	$\leq 50 \mu\text{s}$
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo		

ACT20P-PRO DCDC II-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Coordenadas de aislamiento

Categoría de sobretensión	II	Grado de polución	2
Normas EMC	EN 60079-0, EN 60079-15, EN 61010-1, EN 61140, EN 61326-1, UL 61010-1, SN29500 for MTBF	Separación galvánica	Separador de 3 vías, entre entrada / salida / alimentación
Sobretensión de choque fijo	5 kV (1,2/50 µs)	Tensión de aislamiento	4 kV _{eff} , input / output / power supply
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 mm ²
Sección de embornado, mín.	0,5 mm ²	Sección de embornado, máx.	2,5 mm ²
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 26	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12

Clasificaciones

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

Indicación importante

Información de 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). Propiedades • amplio rango de tensión de alimentación universal • 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.
-------------------------	---

Homologaciones

Homologaciones	   
Homologaciones	CULUS;
ROHS	Conformidad
UL File Number Search	E337701

ACT20P-PRO DCDC II-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	Declaration of Conformity UL - certification DNV German Lloyd approval ATEX certification
Folleto/catálogo	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Datos de ingeniería	STEP
Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Software	DIP switch configuration tool
Documentación del usuario	instruction sheet

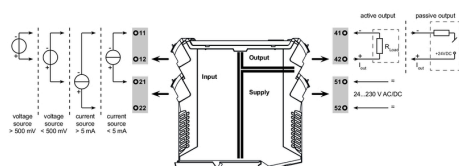
ACT20P-PRO DCDC II-S

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Conductor de neutro



DIP switch setting for standard values

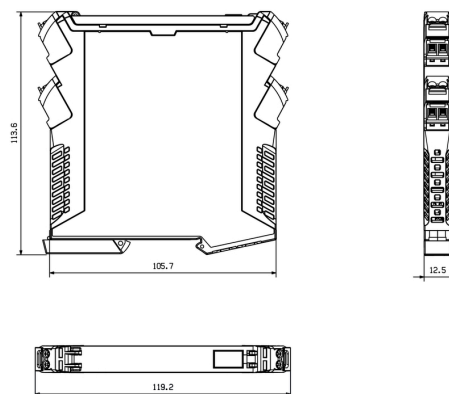
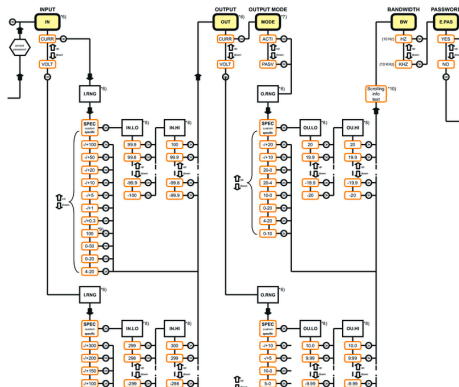
Input range	DIP switch			
configuration via display	1	2	3	4
-10...+10 V				
-5...+5V				
0...300 V				
0...100 V				
0...30 V				
0...10 V				
2...10 V				
0...5 V				
1...5 V				
0...150 mV				
0...60 mV				
-20...+20 mA				
0...20 mA				
4...20 mA				
reserved				

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				

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

Dibujo acotado

Configuration menu (part) universal input / output values



setting via display and push-buttons

ACT20P-PRO DCDC II-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

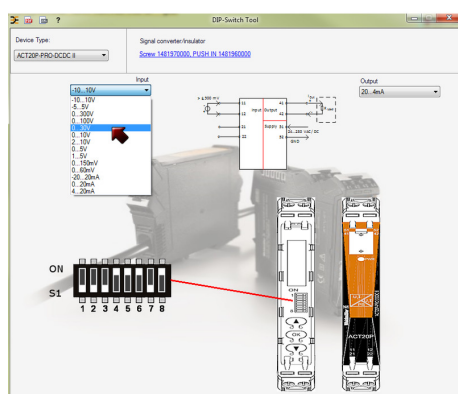
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dibujos



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)