

**ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S**

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

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

**Imagen de producto,  
Similar a la ilustración**

Convertidores de señales universales con separación galvánica para medir frecuencias con tensión de alimentación auxiliar y control de valor límite opcional.

Del lado de la entrada se pueden procesar del mismo modo tanto señales de frecuencia de 2/3 hilos PNP/NPN como sensores Namur. Los convertidores de señales de frecuencia son apropiados para realizar mediciones de revoluciones en motores, o para contar y verificar el flujo de mercancía en procesos industriales de transporte.

**Datos generales para pedido**

Versión	Convertidores de señales de frecuencia, Control del valor límite, Frecuencia, PWM, analógico V/ mA, Transistor (alarma)
Código	<a href="#">2447940000</a>
Tipo	ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S
GTIN (EAN)	4050118462111
Cantidad	1 Pieza

## ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S

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

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

## Technical data

## Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	<a href="#">Sitio web UL</a>
N.º de certificado (cULus)	E337701

## Dimensiones y pesos

Profundidad	113.7 mm	Profundidad (pulgadas)	4.4764 inch
Altura	117.2 mm	Altura (pulgadas)	4.6142 inch
Anchura	12.5 mm	Anchura (pulgadas)	0.4921 inch
Peso neto	165.44 g		

## Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C	Temperatura de servicio	-25 °C...60 °C
Humedad	0...95 % (sin condensación)		

## Probabilidad de avería

SIL según IEC 61508	Ninguno
---------------------	---------

## Conformidad medioambiental del producto

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

## Entrada PWM medición de señal

Medición de PWM, tiempo de sincronización	20 ms ... 20 s	Duty factor (impulso)	0-100 % push-pull o push, parametrizable
---	----------------	-----------------------	--

Medición de PWM, tiempo de respuesta 20 ms ... 20 s + 20 ms

## Medición de frecuencia de entrada

Sensor	NPN / PNP transistor (trig-level low: $\leq 4$ V high: $\geq 7$ V), Sensor NAMUR según EN60947-5-6, interruptores con o sin RS, RP, 2-wire transmitter (without own power supply), 3 wire NPN/ PNP-transistor, frequency generator, PDM	Número de entradas	1
Frecuencia de entrada	0,01 Hz...200 kHz	Zona de frecuencia, max.	200000 Hz
Zona de frecuencia, min.	0 Hz	Alimentación del sensor	18 V $\pm 15$ %, 8,2 V 15 % (@ sensor NAMUR)
Tensión de entrada	Tensión umbral (sensor NPN / PNP): 3 V...43,5 V		

## ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S

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

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

## Technical data

(configurable), Nivel de histéresis:  $\geq 0,5$  V

## Salida (digital)

Tensión nominal de conexión	24 VDC $\pm 30\%$	Intens. de conexión nominal	100 mA
Salidas digitales	1	Histéresis	1...20 %
Tipo	Transistor NPN, Frecuencia de conmutación 5 kHz	Retardo de conexión	0...180 s
Función de alarma	configurable, Valores límite superior e inferior, rango, Cortocircuito en la entrada, Retardo de alarma: 0...10 s, Histéresis ajustable		

## Salida (analógica)

Salida de señal	directo o invertido	Tipo (salida analógica)	Salida de tensión y corriente (configurable)
Función de transmisión	linear, $\sqrt{X}$ , X1, X1.5, X2, X2.5, 1-X, directo o invertido	Tensión de salida	0...5 V, 0(1)...5 V, 0(2)...10 V, -5...+5 V, -10...+10 V
Comportamiento de la salida en caso de fallo	3.5 mA	Función TRIM (similar a cero / escala),	+5% máx.
Función TRIM (similar a cero / escala),	-5% mín.	Comportamiento de la salida en caso de fallo	
Resistencia de carga tensión	$\geq 1$ k $\Omega$	Número de salidas analógicas	1
Resistencia de carga Corriente	$\leq 600$ $\Omega$	Intensidad de salida	0(4)...20 mA, $\pm 10$ mA, -20...+20 mA

## Indicador

Gama de indicación	-9999...9999, -999...9999, dependiendo del tipo de entrada seleccionada, -999...999	Valor de indicación	Valor medido actual
Resolución (indicadores)	1 $\mu$ A/ mV por bit para rangos pequeños	Tipo	Pantalla de matriz de puntos con texto en pantalla, verde

## Datos generales

Precisión	$\leq 0,05$ % de margen	Tipo de protección	IP20
Tensión de alimentación	24...230 V DC $\pm 15\%$ , 24...230 V AC $\pm 15\%$ @48...62 Hz	Deriva a largo plazo	$\leq \pm 0,05\%$ del rango de medida / año
Tiempo de respuesta	40 ms + periodo	Carril de montaje	TS 35
Potencia admitida	$\leq 2,6$ W	Coeficiente de temperatura	$\leq 100$ ppm/K del valor final, $\leq 0,01$ % / $^{\circ}$ C
Potencia admitida nominal	1 VA	Configuración	with push-buttons and display
Altitud de funcionamiento	$\leq 2000$ m		

## Coordinadas de aislamiento

Sobretensión de choque fijo	5 kV (1,2/50 $\mu$ s)	Normas EMC	EN 61326-1
Categoría de sobretensión	II	Grado de polución	2
Separación galvánica	Separador de 4 vías;	Tensión de aislamiento	4 kVeff / 1 min.
Tensión nominal	600 V		

## ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S

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

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

## Technical data

## Características básicas de seguridad

categoría de seguridad	No
------------------------	----

## Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo	Longitud de desaislado, conexión nominal	8 mm
Par de apriete, min.	0.4 Nm	Par de apriete, max.	0.6 Nm
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0.5 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, max.	2 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, mín. (AWG)	AWG 24	Sección de conexión del conductor, flexible, máx. (AWG)	AWG 14

## Descripción del artículo

Descripción del producto	El convertidor de señales de frecuencia universal ACT20P-PRO-FI-AO-DO-x separa, convierte y supervisa las señales de frecuencia, así como el ciclo de trabajo (duty cycle) de las señales moduladas por ancho de pulso (señales PWM). El aparato convierte las señales de sensores, interruptores mecánicos y codificadores rotativos en señales de salida analógicas eléctricamente aisladas (corriente o tensión). Se puede utilizar una salida de transistor NPN para controlar el valor límite. El aparato está diseñado para su uso en un ambiente industrial. Deben cumplirse las especificaciones descritas (véase Datos técnicos).
--------------------------	---

## Clasificaciones

ETIM 8.0	EC002918	ETIM 9.0	EC002918
ETIM 10.0	EC002918	ECLASS 14.0	27-21-01-28
ECLASS 15.0	27-21-01-28		

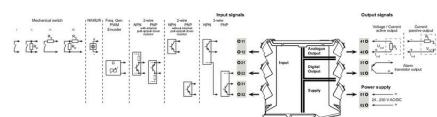
## ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S

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

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

## Drawings

### Connection diagram

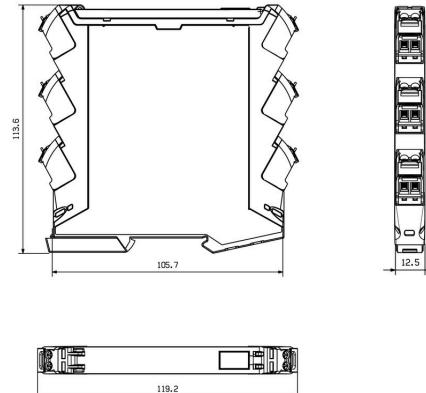


setting via display and push-buttons

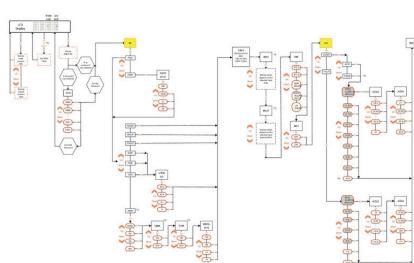
### Dibujo acotado



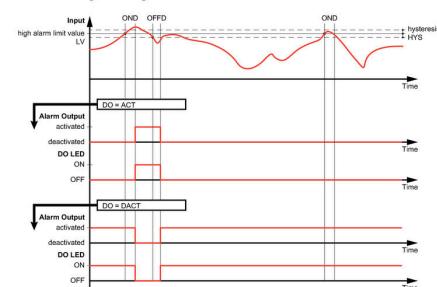
coding of terminal block



### Flow diagram part



### Measuring overrange

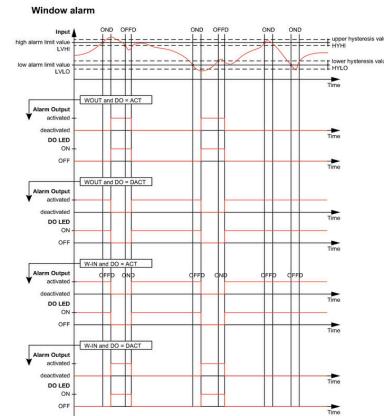
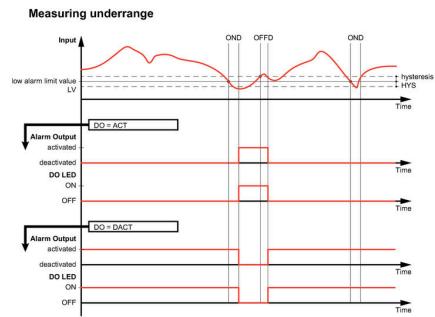


## ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S

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

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

## Drawings



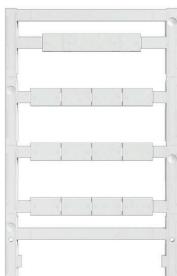
## ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S

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

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

## Accessories

## 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	<a href="#">1912130000</a>	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	<a href="#">1082490000</a>	ESG, Señalizadores de dispositivos x 11 mm, PA 66, Color: blanco,
GTIN (EAN)	4032248845330	enchufable
Cantidad	200 ST	