

WAVESERIES WAS4 PRO Freq

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com



Cuando se utilizan en las tareas de supervisión ambiental, los sensores pueden registrar las condiciones ambientales. Las señales de los sensores se utilizan dentro del proceso para realizar un seguimiento continuo de los cambios en el área controlada. Normalmente se trabaja con señales digitales y analógicas. Normalmente, generan un valor eléctrico de tensión o corriente que es proporcional a las variables físicas que se desean controlar

Cuando los procesos de automatización tienen que mantener de forma constante o alcanzar unas condiciones definidas, se requiere el procesamiento de señales analógicas. Esto es especialmente importante para las aplicaciones de automatización de procesos. En la ingeniería de procesos, suelen utilizarse señales eléctricas normalizadas. Las corrientes y la tensión estandarizadas analógicas de 0(4)...20 mA/ 0...10 V se han establecido como mediciones físicas y variables de control.

Weidmüller responde a los crecientes retos en materia de automatización y ofrece una gama de productos adaptada a los requisitos de gestión de señales de sensores en el procesado de señales analógicas. Los productos de procesado de señales analógicas pueden utilizarse de forma universal en combinación con otros productos de Weidmüller y entre sí. Su diseño eléctrico y mecánico es tal que solo requieren un trabajo de cableado mínimo.

Los tipos de armario y los métodos de conexión de conductores coinciden con los de la aplicación respectiva, lo que facilita su uso universal en aplicaciones de procesos y de automatización industrial.

La línea de productos incluye las siguientes funciones:

- Transformadores de aislamiento, seccionadores de alimentación y convertidores para señales DC estándar
- Convertidores de medición de temperatura para RTD y termopares,
- convertidores de frecuencia,
- transductores de medición de potenciómetros,
- transductores de medición de puentes (calibre de tensiones)
- amplificadores de valor límite y módulos para el control de variables eléctricas y no eléctricas de proceso

Datos generales para pedido

Indicadores	WAS4 PRO Freq
Código	8581180000
Versión	Convertidor de señales de frecuencia, Conexión brida-tornillo

Los productos mencionados están disponibles como convertidores de señal/transductores de aislamiento puros, seccionadores de 2 y 3 vías, seccionadores de alimentación, seccionadores pasivos o amplificadores de valor límite.

WAVESERIES WAS4 PRO Freq

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Longitud	92,4 mm	Longitud (pulgadas)	3,638 inch
Anchura	12,5 mm	Anchura (pulgadas)	0,492 inch
Profundidad	112,4 mm	Profundidad (pulgadas)	4,425 inch
Peso neto	118,7 g		

Temperaturas

Temperatura de servicio	0 °C...55 °C	Temperatura de almacenamiento	-20 °C...85 °C
-------------------------	--------------	-------------------------------	----------------

Probabilidad de avería

MTTF	458 años
------	----------

Entrada

Número de entradas	1	Sensor	2 ó 3 hilos PNP/NPN, sensor Namur, estado en contrafase, Frecuencia
Alimentación del sensor	16 V DC @ max. 15 mA	Nivel nominal de entrada	Umbral/histéresis: Namur: aprox. 1,7 mA/aprox. 0,2 mA; NPN: aprox. 6,5 V/aprox. 0,2 V; PNP: aprox. 6,7 V/aprox. 0,5 V
Frecuencia de entrada	0...100kHz		

Salida

Número de salidas	1	Tensión de salida, observacione	0...5 V, 0...10 V, ajustable
Corriente de salida	0...20 mA, 4...20 mA, ajustable	Resistencia de carga tensión	≥ 1 kΩ
Resistencia de carga corriente	≤ 600 Ω	Tensión offset	max. 0,05 V
Corriente offset	max. 100 μA	Indicador de estado	LED verde

Datos generales

Capacidad de carga de la conex. transv.	≤ 2 A	Carril	TS 35
Coeficiente de temperatura	máx. 200 ppm/K del rango de salida	Configuración	Microswitch (rango de medida 0-15900 Hz), Generador de frecuencia (rango de medida 0-100 kHz)
Entrada/salida	configurable	Potencia admitida	máx. 1,6 W a I _{OUT} = 20 mA
Precisión	0,2 % del rango de salida	Separación galvánica	Separador de 3 vías
Tensión de alimentación	24 V DC ± 25 %	Tiempo de respuesta	360 ms + duración periódica de 2 vías de frecuencia entrada

WAVESERIES WAS4 PRO Freq

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos

Coordenadas de aislamiento

Categoría de sobretensión	III	Distancia en el aire y línea de fuga	≥ 5,5 mm
Grado de polución	2	Normas	DIN EN 50178, DIN EN 61000
Normas EMC	EN 55011, EN 61000-6, EN 61326	Separación galvánica	Separador de 3 vías
Sobretensión de choque fijo	6 kV	Tensión de aislamiento	4 kV _{eff} / 5 s
Tensión de aislamiento entrada o salida/TS	4 kV _{eff} / 1 min.	Tensión de aislamiento entrada o salida/alimentación	4 kV _{eff} / 5 s
Tensión nominal	300 V		

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo	Longitud de desaislado, conexión nominal	7 mm
Par de apriete, min.	0,4 Nm	Par de apriete, max.	0,5 Nm
Sección de embornado, conexión nominal	2,5 mm ²	Sección de embornado, conexión nominal, min.	0,5 mm ²
Sección de embornado, conexión nominal, max.	2,5 mm ²		

Clasificaciones

ETIM 3.0	EC001774	ETIM 4.0	EC002653
ETIM 5.0	EC002653	ETIM 6.0	EC002918
eClass 6.2	27-21-01-20	eClass 7.1	27-21-01-20
eClass 8.1	27-21-01-20	eClass 9.0	27-21-01-20
eClass 9.1	27-21-01-28		

Información de producto

Información de producto	Este producto será sustituido en breve por un nuevo producto. No debe utilizarse con nuevos sistemas. Póngase en contacto con nuestro servicio de asistencia técnica
Texto indicativo de accesorios	Conexiones transversales para tensión de alimentación y señalizadores, véase accesorios

Homologaciones en línea

Homologaciones



ROHS Conformidad

Descargas

Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Documentación del usuario	Instruction sheet
Folleto/catálogo	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Homologación/certificado/documento de conformidad	Declaration of Conformity
Software	WaveTool.zip

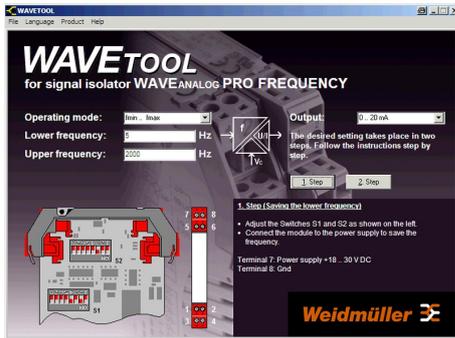
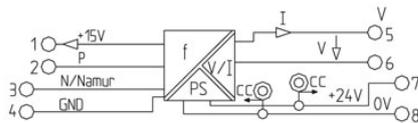
Fecha de creación 18 de enero de 2018 18:51:30 CET

WAVESERIES WAS4 PRO Freq

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

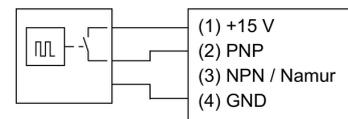
Dibujos

Símbolo eléctrico

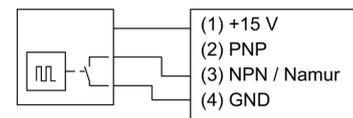


Ejemplo de captura de pantalla, software WaveTool

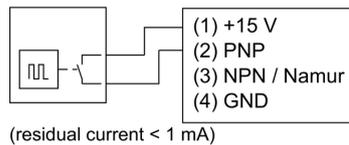
3-wire initiator with PNP-Output



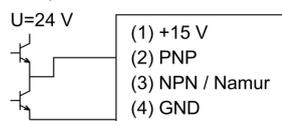
3-wire initiator with NPN-Output



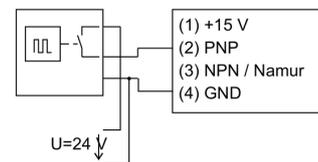
2-wire initiator



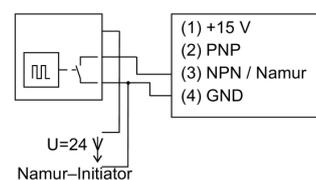
Push pull output cascade



3-wire initiator with PNP output and external supply



3-wire initiator with NPN output and external supply



**WAVESERIES
WAS4 PRO Freq**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dibujos

Namur-Initiator

