

**WAVESERIES  
WAS5 CCC 20LP**

**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	WAS5 CCC 20LP
Código	8581160000
Versión	Convertidor de señal/aislador, 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 WAS5 CCC 20LP

**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	17,5 mm	Anchura (pulgadas)	0,689 inch
Profundidad	112,4 mm	Profundidad (pulgadas)	4,425 inch
Peso neto	87,5 g		

### Temperaturas

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

### Probabilidad de avería

MTTF	228 años
------	----------

### Entrada

Número de entradas	1	Corriente de entrada	4...20 mA (bucle de corriente)
Caída de tensión	3,8 V		

### Salida

Número de salidas	2	Límite de la señal de salida	aprox. 31 mA
Corriente de salida	2 x 4...20 mA (bucle de corriente)	Frecuencia límite (-3 dB)	30 Hz
Resistencia de carga corriente	$R_L = (U_B - 12 \text{ V}) / 20 \text{ mA p. ej. } 600 \Omega \text{ con } 24 \text{ V}$	Indicador de estado	LED verde

### Datos generales

Carril	TS 35	Coeficiente de temperatura	$\leq 150 \text{ ppm/K}$
Configuración	ninguna	Entrada/salida	4...20 mA/ 2 x 4...20 mA
Precisión	typ. 0,1 %; max. 0,2 %	Separación galvánica	Aisladores pasivos
Tensión de alimentación	min. 12 V DC/ max. 30 V DC	Tiempo de respuesta	< 20 ms

### Coordenadas de aislamiento

Categoría de sobretensión	III	Distancia en el aire y línea de fuga	$\geq 5,5 \text{ mm}$
Grado de polución	2	Normas	DIN EN 50178, DIN EN 61000
Normas EMC	EN 55011, EN 61000-6	Separación galvánica	Aisladores pasivos
Sobretensión de choque fijo	4 kV	Tensión de aislamiento	4 kV <sub>eff</sub> / 5 s
Tensión de aislamiento entrada o salida/ TS	4 kV <sub>eff</sub> / 1 min.	Tensión de aislamiento entrada o salida/ alimentación	4 kV <sub>eff</sub> / 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 <sup>2</sup>	Sección de embornado, conexión nominal, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de embornado, conexión nominal, max.	2,5 mm <sup>2</sup>		

Fecha de creación 18 de enero de 2018 18:21:26 CET

## WAVESERIES WAS5 CCC 20LP

**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

### Clasificaciones

ETIM 4.0	EC002653	ETIM 5.0	EC002653
ETIM 6.0	EC002653	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	27-21-01-20

### 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	Señalizadores, véase accesorios

### Homologaciones en línea

Homologaciones



ROHS	Conformidad
------	-------------

### Descargas

Datos de ingeniería	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Documentación del usuario	<a href="#">Instruction sheet</a>
Folleto/catálogo	<a href="#">CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN</a>
Homologación/certificado/documento de conformidad	<a href="#">Declaration of Conformity</a>

**WAVESERIES  
WAS5 CCC 20LP**

**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**

