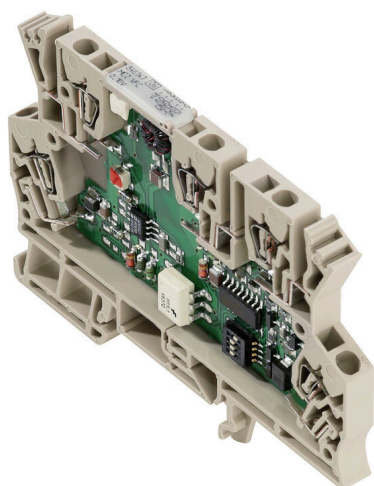


## MCZ VFC 0-10V

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

www.weidmueller.com

### Imagen de producto



MCZ: la solución compacta

- El convertidor de señales analógicas en formato de bloque de bornes más pequeño del mercado
- Conversión de señales analógicas que ahorra espacio en el armario de control gracias al delgado ancho del módulo de 6 mm.
- Cableado sencillo con conexiones transversales con plug-in

### Datos generales para pedido

|            |   |
|------------|---|
| Versión    | Convertidor DC/f, Entrada : 0-10 V, Frecuencia de salida: 0...1/ 4/ 8/ 16 kHz |
| Código     | <a href="#">8461470000</a>  |
| Tipo       | MCZ VFC 0-10V   |
| GTIN (EAN) | 4032248037773   |
| Cantidad   | 10 Pieza  |

## Datos técnicos

### Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

### Dimensiones y pesos

|             |         |                        |             |
|-------------|---------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 63.2 mm | Profundidad (pulgadas) | 2.4882 inch |
| Anchura     | 6 mm    | Anchura (pulgadas)     | 0.2362 inch |
| Longitud    | 91 mm   | Longitud (pulgadas)    | 3.5827 inch |
| Peso neto   | 28.4 g  |                        |             |

### Temperaturas

|                               |                |                         |              |
|-------------------------------|----------------|-------------------------|--------------|
| Temperatura de almacenamiento | -20 °C...85 °C | Temperatura de servicio | 0 °C...60 °C |
|-------------------------------|----------------|-------------------------|--------------|

### 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  | c2a21576-d875-4548-ae68-5e7f85ddf0c7 |  |  |

### Entrada

|                                |        |                    |          |
|--------------------------------|--------|--------------------|----------|
| Número de entradas             | 1      | Tensión de entrada | 0...10 V |
| Resistencia de entrada tensión | 100 kΩ |                    |          |

### Salida

|                      |                     |                                   |               |
|----------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------|
| Número de salidas    | 1                   | Corriente de resistencia de carga | ≤ 600 Ω       |
| Frecuencia de salida | 0...1/ 4/ 8/ 16 kHz | Nivel de salida                   | PNP, Ub-0,7 V |
| Corriente de salida  | max. 20 mA          |                                   |               |

### Datos generales

|                           |               |                             |                 |
|---------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------|
| Precisión                 | 0,2 % v. FSR  | Tipo de protección          | IP20            |
| Indicador de estado       | LED, pulsante | Tensión de alimentación     | 24 V DC ± 10 %  |
| Deriva a largo plazo      | 0             | Consumo de corriente        | 14 mA sin carga |
| Carril de montaje         | TS 35         | Coefficiente de temperatura | ≤ 250 ppm/K     |
| Potencia admitida nominal | 2 VA          | Configuración               | Microswitch     |
| Altitud de funcionamiento | ≤ 2000 m      |                             |                 |

### Coordenadas de aislamiento

|                             |        |                           |            |
|-----------------------------|--------|---------------------------|------------|
| Sobretensión de choque fijo | 1,5 kV | Normas EMC                | EN 61000-6 |
| Tensión de prueba           | 0.3 kV | Categoría de sobretensión | III        |

## MCZ VFC 0-10V

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|   |       |                        |                                       |
|---|-------|------------------------|---------------------------------------|
| Grado de polución   | 2     | Separación galvánica   | entre entrada / salida / alimentación |
| Tensión de aislamiento entrada o salida/4 kVeff / 1 min. TS |       | Tensión de aislamiento | 1 kV DC                               |
| Tensión nominal   | 100 V |                        |                                       |

## Datos de conexión

|   |                     |   |                     |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Tipo de conexión  | Conexión directa    | Sección de embornado, conexión nominal                                      | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de embornado, mín.  | 0.5 mm <sup>2</sup> | Sección de embornado, máx.  | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín.                                 | AWG 26              | Sección de conexión del conductor AWG, máx.                                 | AWG 16              |
| Sección de conexión del conductor, rígido, mín.                             | 0.5 mm <sup>2</sup> | Sección de conexión del conductor, rígido, máx.                             | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor, rígido, mín. (AWG)                       | AWG 26              | Sección de conexión del conductor, rígido, máx. (AWG)                       | AWG 16              |
| Sección de conexión del conductor, flexible, mín.                           | 0.5 mm <sup>2</sup> | Sección de conexión del conductor, flexible, máx.                           | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor, flexible, mín. (AWG)                     | AWG 26              | Sección de conexión del conductor, flexible, máx. (AWG)                     | AWG 16              |
| Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín.  | 0.5 mm <sup>2</sup> | Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx.  | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), mín. | 0.5 mm <sup>2</sup> | Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), máx. | 1.5 mm <sup>2</sup> |

## 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 |             |             |

## Bases de licitación

|  |  |
|--|--|
| <p>Especificación larga</p> <p>Convertidor DC/f para la conversión de una señal normalizada de 0 a 10 V a 0 - 1/ 4/ 8/ 16 kHz, configurable mediante microswitch</p> <p>Convertidor DC/f de 6 mm de ancho con fuente de alimentación externa para la transmisión y transformación de una señal normalizada de 0 a 10 V en una frecuencia de onda cuadrada proporcional de 0 - 1/ 4/ 8/ 16 kHz.</p> <p>Los circuitos de entrada y de salida presentan separación galvánica.</p> <p>Carcasas para montaje sobre carril TS35</p> <p>Dimensiones: largo/ ancho/alto 91/ 6/ 63,2 mm</p> <p>Conexión directa/ sección nominal 1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Grado de protección: IP 20</p> | <p>Especificación corta</p> <p>Convertidor DC/f para la conversión de una señal normalizada de 0 a 10 V a 0 - 1/ 4/ 8/ 16 kHz, configurable mediante microswitch</p> <p>Convertidor DC/f de 6 mm de ancho con fuente de alimentación externa para la transmisión y transformación de una señal normalizada de 0 a 10 V en una frecuencia de onda cuadrada proporcional de 0 - 1/ 4/ 8/ 16 kHz.</p> <p>Los circuitos de entrada y de salida presentan separación galvánica.</p> |
|--|--|

## Datos técnicos

Entrada  
0 - 10 V  
Salida  
0 - 1 kHz/ 4 kHz/ 8 kHz/  
16 kHz

PNP: UB - 0,7V / máx. 20  
mA

Error de  
transmisión <

0,2 % v. E.

Coefficiente de  
temperatura < 250

ppm K

Energía

auxiliar

24 V DC +/- 10 %

Rango de

temperatura ambiente

0 °C - +50 °C

Separación

1,5 kV

Tensión nominal 100 V

Categoría de sobretensión

III

Grado de polución 2

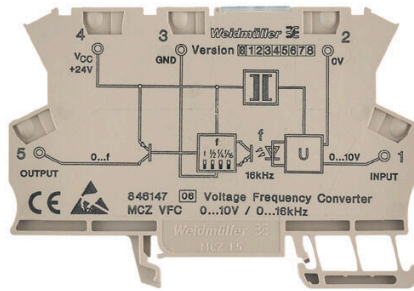
Tipo

VFC 0-10V

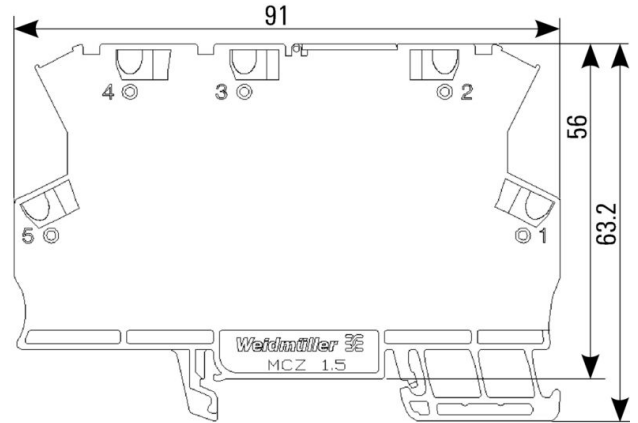
MCZ

# Dibujos

## Connection diagram



## Dibujo acotado



## MCZ VFC 0-10V

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

### Ángulo final



Para garantizar un asiento seguro y duradero sobre el carril y para evitar el deslizamiento, Weidmüller dispone de los ángulos de fijación. Se dispone de diseños con o sin tornillo. Existe la posibilidad de colocar sobre el ángulo de fijación señalizadores, incluso señalizadores de conjunto y la posibilidad de alojar una conector de prueba.

### Datos generales para pedido

|            |                            |  |  |
|------------|----------------------------|--|--|
| Tipo       | EW 35                      | Versión  |  |
| Código     | <a href="#">0383560000</a> | Ángulo de fijación lateral, beige, TS 35, V-2, Wemid, Anchura: 8.5 |  |
| GTIN (EAN) | 4008190181314              | mm, 100 °C   |  |
| Cantidad   | 50 ST                      |  |  |

### Conexiones transversales



La distribución o multiplicación de un potencial a bornes contiguos se realiza a través de una conexión transversal. El esfuerzo adicional de cableado se puede evitar fácilmente. Incluso si los polos se rompen, la fiabilidad de contacto en los bornes sigue garantizada. Nuestro portafolio ofrece sistemas de conexión transversal enchufables y atornillables para bornes modulares.

### Datos generales para pedido

|            |                            |                                     |  |
|------------|----------------------------|-------------------------------------|--|
| Tipo       | ZQV 4N/ 10 GE              | Versión                             |  |
| Código     | <a href="#">1758260000</a> | Serie W, Conexión transversal, 32 A |  |
| GTIN (EAN) | 4032248169764              |                                     |  |
| Cantidad   | 20 ST                      |                                     |  |

### AP MCZ 1.5: tapa final



Carcasa miniatura abierta en formato de bornes con 5 conexiones brida-tornillo. Una tapa superior transparente y giratoria aloja el señalizador y facilita el acceso al potenciómetro y los indicadores de estado. Las 3 conexiones superiores pueden conectarse en transversal mediante puentes insertables. También está disponible una tapa superior para cerrar la carcasa.

### Datos generales para pedido

|            |                            |   |  |
|------------|----------------------------|---|--|
| Tipo       | AP MCZ1.5 1674             | Versión   |  |
| Código     | <a href="#">8389030000</a> | Tapa final, OMNIMATE Housing - TERMINALBOX gris-beige, Tapa |  |
| GTIN (EAN) | 4008190386849              | final, Anchura: 1.5 mm                                      |  |
| Cantidad   | 50 ST                      |   |  |

## Accesorios

### Sin imprimir



Los señalizadores WS son el complemento perfecto para los bornes de la serie W. Gracias a la compatibilidad del sistema, se pueden usar las etiquetas WS también en la serie I y la serie Z. La gran superficie de señalización permite grandes cadenas de caracteres y la distribución del texto en varias líneas.

Los señalizadores WS están especialmente indicados para etiquetas con largas cadenas personalizadas de caracteres. Gracias al formato MultiCard de eficacia demostrada, ahora es posible la impresión con impresoras PrintJet ADVANCED o plotter.

- Montaje en tiras o individual
- Señalizadores en formato MultiCard

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       | WS 10/6 MC NE WS           | Versión   |
| Código     | <a href="#">1828450000</a> | WS, Terminal marker, 10 x 6 mm, Paso en mm (P): 6.00 Weidmueller, |
| GTIN (EAN) | 4032248350513              | Allen-Bradley, blanco   |
| Cantidad   | 600 ST                     |   |

### Conexiones transversales



La distribución o multiplicación de un potencial a bornes contiguos se realiza a través de una conexión transversal. El esfuerzo adicional de cableado se puede evitar fácilmente. Incluso si los polos se rompen, la fiabilidad de contacto en los bornes sigue garantizada. Nuestro portafolio ofrece sistemas de conexión transversal enchufables y atornillables para bornes modulares.

### Datos generales para pedido

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo       | ZQV 4N/2                   | Versión   |
| Código     | <a href="#">1527930000</a> | Conexión transversal (borne), insertado, naranja, 32 A, Número de polos: 2, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 9.9 mm  |
| GTIN (EAN) | 4050118332766              |   |
| Cantidad   | 60 ST                      |   |
| Tipo       | ZQV 4N/3                   | Versión   |
| Código     | <a href="#">1527940000</a> | Conexión transversal (borne), insertado, naranja, 32 A, Número de polos: 3, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 16 mm   |
| GTIN (EAN) | 4050118332865              |   |
| Cantidad   | 60 ST                      |   |
| Tipo       | ZQV 4N/4                   | Versión   |
| Código     | <a href="#">1527970000</a> | Conexión transversal (borne), insertado, naranja, 32 A, Número de polos: 4, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 22.1 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332889              |   |
| Cantidad   | 60 ST                      |   |
| Tipo       | ZQV 4N/5                   | Versión   |
| Código     | <a href="#">1527980000</a> | Conexión transversal (borne), insertado, naranja, 32 A, Número de polos: 5, Paso en mm (P): 6.10, Aislado: Sí, Anchura: 28.2 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332759              |   |
| Cantidad   | 60 ST                      |   |