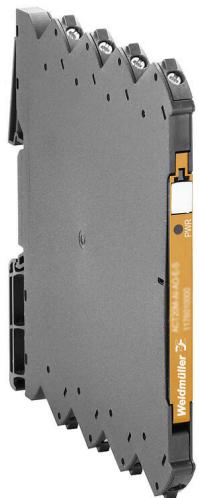


**Imagen de producto****ACT20M: la solución delgada**

- Aislamiento y conversión seguros y que ahorran espacio (6 mm)
- Instalación rápida de la fuente de alimentación utilizando el bus de carril de montaje CH20M
- Configuración sencilla a través de microswicht o software de FDT/DTM
- Aprobaciones extensivas como ATEX, IECEX, GL, DNV
- Alta resistencia a interferencias

**Datos generales para pedido**

|            |  |
|------------|--|
| Versión    | Amplificador de aislamiento analógico, Entrada : 0(4)-20 mA, Salida : 0(4)-20 mA |
| Código     | <a href="#">1175980000</a>   |
| Tipo       | ACT20M-CI-CO-S   |
| GTIN (EAN) | 4032248970131  |
| Cantidad   | 1 Pieza  |

**ACT20M-CI-CO-S**

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

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

**Datos técnicos****Homologaciones**

Homologaciones



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

**Dimensiones y pesos**

|             |          |
|-------------|----------|
| Profundidad | 114.3 mm |
| Altura      | 112.5 mm |
| Anchura     | 6.1 mm   |
| Peso neto   | 87 g     |

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Profundidad (pulgadas) | 4.5 inch    |
| Altura (pulgadas)      | 4.4291 inch |
| Anchura (pulgadas)     | 0.2402 inch |

**Temperaturas**

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Temperatura de almacenamiento     | -40 °C...85 °C              |
| Humedad a temperatura de servicio | 0...95 % (sin condensación) |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Temperatura de servicio | -25 °C...70 °C                                   |
| Humedad                 | 40°C / 93% de humedad relativa, sin condensación |

**Probabilidad de avería**

|                     |         |      |       |
|---------------------|---------|------|-------|
| SIL según IEC 61508 | Ninguno | MTBF | 284 a |
|---------------------|---------|------|-------|

**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**

|  |  |                                  |      |
|--|--|----------------------------------|------|
| Sensor                                 | Fuente de corriente, Sensor con suministro propio, 4-wire sensor | Número de entradas               | 1    |
| Corriente de entrada                   | 0...20 mA, 4...20mA  | Resistencia de entrada corriente | 70 Ω |
| Caída de tensión, entrada de corriente | <1.5 V   |                                  |      |

**Salida**

|                           |  |                                   |                      |
|---------------------------|--|-----------------------------------|----------------------|
| Número de salidas         | 1  | Corriente de resistencia de carga | ≤ 600 Ω, @ max 23mA  |
| Tipo                      | activo, el control conectado debe ser pasivo | Corriente de salida               | 0...20 mA, 4...20 mA |
| Frecuencia límite (-3 dB) | 100 Hz                                       |                                   |                      |

**ACT20M-CI-CO-S**

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

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

**Datos técnicos****Datos generales**

|                           |  |                            |               |
|---------------------------|--|----------------------------|---------------|
| Precisión                 | < 0,05 % del rango de medición                               | Tipo de protección         | IP20          |
| Tensión de alimentación   | 24 V DC ± 30 % en el borne o mediante el bus de carril CH20M | Tiempo de respuesta        | ≤ 7 ms        |
| Carril de montaje         | TS 35  | Coeficiente de temperatura | ≤ 0,01 % / °C |
| Potencia admitida nominal | 1.2 VA   | Configuración              | ninguna       |
| Altitud de funcionamiento | ≤ 2000 m   | Consumo máx. de corriente  | 0.8 W         |
| Consumo de corriente tip. | 0.45 W   |                            |               |

**Coordenadas de aislamiento**

|                        |                    |                           |                     |
|------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|
| Normas EMC             | EN 61326-1         | Categoría de sobretensión | II                  |
| Grado de polución      | 2                  | Separación galvánica      | Separador de 3 vías |
| Tensión de aislamiento | 2,5 kVeff / 1 min. | Tensión nominal           | 300 Veff            |

**Datos para aplicaciones Ex (ATEX)**

|                      |  |                               |  |
|----------------------|--|-------------------------------|--|
| Identificar          | II 3 G Ex nA IIC T4 Gc                       | IECEx - identificación de gas | Ex nA IIC T4 Gc, Norma: IEC 60079-0-15 |
| Lugar de instalación | Dispositivo instalado en área segura, zona 2 |                               |  |

**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 <sup>2</sup> |
| Sección de embornado, mín.                  | 0.5 mm <sup>2</sup>     | Sección de embornado, máx.                  | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor AWG, min. | AWG 30                  | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 14              |

**Conformidad con los requisitos de CEM y homologaciones**

|            |            |        |             |
|------------|------------|--------|-------------|
| Normas EMC | EN 61326-1 | Normas | IEC 61010-1 |
|------------|------------|--------|-------------|

**Descripción del artículo**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Descripción del producto | El amplificador separador DC no ajustable ACT20M-CI-CO-S aísla las señales de corriente estándar analógicas. Las señales de corriente de entrada analógicas se convierten linealmente en señales de corriente de salida analógicas y se separan galvánicamente. La alimentación eléctrica está aislada galvánicamente de la entrada y la salida (separación de 3 vías) mediante cable directo o el bus de carril Weidmüller.<br>El amplificador separador DC no ajustable ACT20M CI-2CO-S ofrece la misma funcionalidad, pero cuenta con 2 salidas separadas galvánicamente (separación de 4 vías). |
|--------------------------|---|

**Clasificaciones**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002653    | ETIM 9.0    | EC002653    |
| ETIM 10.0   | EC002653    | ECLASS 14.0 | 27-21-01-20 |
| ECLASS 15.0 | 27-21-01-20 |             |             |

**Bases de licitación**

|                      |   |                      |   |
|----------------------|---|----------------------|---|
| Especificación larga | Amplificador separador para señales normalizadas<br>Amplificadores separadores de señal | Especificación corta | Amplificador separador para señales normalizadas<br>Amplificadores separadores de señal |
|----------------------|---|----------------------|---|

**ACT20M-CI-CO-S****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Datos técnicos**

de 1 canal de 6,1 mm de ancho, con fuente de alimentación externa, para la transmisión y separación de señales analógicas de corriente DC de 0/4 a 20 mA

Carcasas para montaje sobre carril TS35

Dimensiones: largo/  
ancho/alto 114,3/ 6,1/  
112,5 mm

Conección brida-tornillo/  
sección nominal 2,5 mm<sup>2</sup>

Grado de protección: IP  
20

Entrada 0/4 - 20  
mA

Salida  
0/4 - 20 mA

Resistencia de carga  
< 600 Ohm

Error de transmisión  
< 0,05 % v. E.

Frecuencia límite 100 Hz

Energía  
auxiliar

24 V DC +/- 30 %

Pérdida de potencia aprox.  
1,2 W

Rango de  
temperatura ambiente  
-25 °C - +70 °C

Separación  
EN 61010-1, separación  
de 3 vías de hasta 2,5 kV  
AC/DC entre todos los  
circuitos

Tensión de  
prueba  
2,5 kV entrada contra  
salida contra energía  
auxiliar

Tensión  
nominal  
300 V AC/DC en la  
categoría de sobretensión  
II y grado de polución 2

Homologaciones cULus,  
FM Div2, ATEX zona 2,  
DNV, GL

Tipo  
ACT20M-CI-CO-S

de 1 canal de 6,1 mm de ancho, con fuente de alimentación externa, para la transmisión y separación de señales analógicas de corriente DC 0/4 - 20 mA.

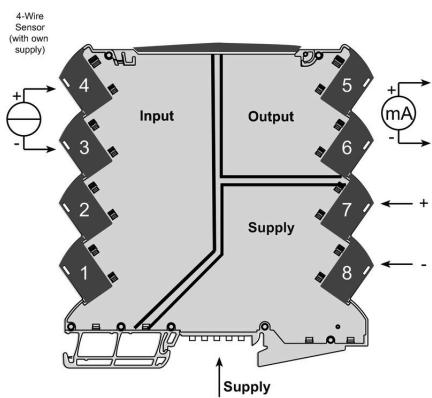
## ACT20M-CI-CO-S

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

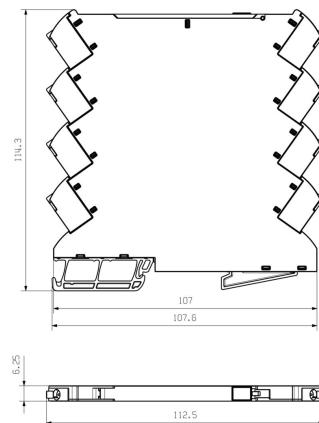
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

### Connection diagram



### Dimensional drawing

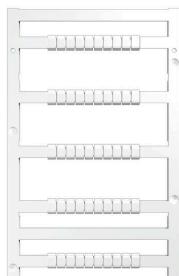


Opción de alimentación eléctrica adicional por bus

**ACT20M-CI-CO-S**

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

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

**Accesorios****Sin imprimir**

MultiFit es el sistema de señalización de Weidmüller que se utiliza para bornes de otros fabricantes. Similares al sistema Dekafix de Weidmüller, los señalizadores MultiFit están listos para su uso con impresión estándar.

Cuando utilice los señalizadores MultiFit por primera vez, se recomienda realizar una prueba con señalizadores de muestra en los bornes.

- Un señalizador adecuado para distintas marcas de bornes.
  - Señalizadores impresos listos para utilizar con impresión estándar.
  - Señalizadores sin imprimir para la impresión con la impresora PrintJet CONNECT o con un Plotter.
  - Suministro de señalizadores con impresión personalizada según las especificaciones o datos CAE del cliente.
  - Un sistema de señalización para todas las aplicaciones.
- 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       | MF 5/7.5 MC NE WS          | Versión   |
| Código     | <a href="#">1877680000</a> | MultiFit, Terminal marker, 5 x 7.5 mm, Paso en mm (P): 7.50 Adels |
| GTIN (EAN) | 4032248468270              | RKW, Phoenix, blanco  |
| Cantidad   | 320 ST                     |   |

## ACT20M-CI-CO-S

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

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

## Accesories

## ACT20 (incl. fuentes de alimentación y bus de carril DIN)



Módulos adaptadores de alimentación de corriente para la alimentación y distribución separada de la tensión de alimentación para los convertidores de señales Serie ACT20 / MICROSERIES.

Los módulos de alimentación con una anchura de 22,5 / 6,1 mm se montan directamente junto al convertidor de señales analógicas, para ello existe la opción de puentear la tensión de alimentación de 24 VDC a través del bus de carril CH20M (Serie ACT20) o sencillamente a través de conexiones transversales enchufables ZQV 4N (MICROSERIES).

Además, el ACT20-Feed-In-PRO-S detecta averías de todos los dispositivos conectados al perfil CH20 BUS. En caso de avería, el relé de estado integrado envía una alarma colectiva al sistema de control externo. También se pueden

conectar dos equipos de alimentación al ACT20 Feed-In PRO-S para el suministro primario y de refuerzo. Una alimentación

100% redundante es posible a través de dos módulos de alimentación montados en el perfil CH20 BUS. Tres LED muestran los estados de la tensión de alimentación y los avisos de error.

Los ACT20M-Feed-In PRO también se pueden utilizar en aplicaciones de zona Ex 2/ División 2.

## Datos generales para pedido

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo       | ACT20-FEED-IN-BASIC-S      | Versión  |
| Código     | <a href="#">1282490000</a> | Supply module, Distributes supply voltage to rail bus            |
| GTIN (EAN) | 4050118072730              |  |
| Cantidad   | 1 ST                       |  |
| Tipo       | SAMPLE CH20M BUS 250MM     | Versión  |
| Código     | <a href="#">1335150000</a> | Montaje del sistema de bus de carril, Juego de muestra, OMNIMATE |
| GTIN (EAN) | 4050118138382              | Housing - Serie CH20M, Anchura: 25.1 mm                          |
| Cantidad   | 1 ST                       |  |
| Tipo       | SAMPLE CH20M BUS 250MM     | Versión  |
| Código     | <a href="#">1335140000</a> | Montaje del sistema de bus de carril, Juego de muestra, OMNIMATE |
| GTIN (EAN) | 4050118138375              | Housing - Serie CH20M, Anchura: 25.1 mm                          |
| Cantidad   | 1 ST                       |  |