

Tecnología en Electrónica y Control SRL

Ficha Técnica

Convertidor de señal con
6 mm de ancho

Weidmüller 



Tecnología en Electrónica y Control SRL

Oficina Central

Wüthrich 949

San Carlos Centro (S3013DES) / Santa Fe / Argentina

Tel./Fax/Líneas Rotativas:

+54 (03404) 420654

+54 (03404) 422910

+54 (03404) 421675

Email: tec@tecsc.com.ar

Oficina Rafaela

Lavalle 84, 6to. piso, oficina 63

Rafaela (S2300GQB) / Santa Fe / Argentina

Tel./Fax: +54 (03492) 437797

Email: tec@tecsc.com.ar

www.tecsc.com.ar

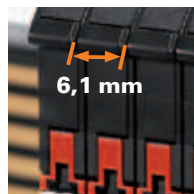
ACT20M - Convertidor de señal con 6 mm de ancho

La nueva dimensión de convertir y separar en solo 6 mm de ancho

La nueva gama de productos ACT20M combina tecnologías innovadoras y una alta funcionalidad dentro de una carcasa para componentes electrónicos de solo 6 mm de anchura. Hasta dos canales por módulo consiguen ahorrar espacio en el armario de distribución. El elevado nivel de separación galvánica de 2,5 kV y una precisión de hasta 0,05 % garantizan una elevada seguridad de proceso.

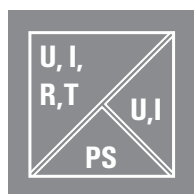
La gama de productos incluye divisores de señal, convertidores y separadores de señal, convertidores de medida de temperatura universales y separadores pasivos (de 1 o 2 canales). Las ocho conexiones permiten funcionalidades adicionales como, por ejemplo, la amplificación de la señal con alimentación del sensor. La configuración se realiza mediante microswitch o con ayuda del software FDT/DTM. Los módulos ACT20M son alimentados a través de cableado directo o mediante bus de carril.





Ahorro de espacio

Con hasta dos canales de 6 mm de ancho, permiten ahorrar espacio en el armario de distribución.



Elevada separación galvánica

La separación galvánica de 2,5 kV (300 V de tensión nominal) garantiza una elevada seguridad del proceso.



Instalación sencilla y rápida

El montaje sobre el bus de carril permite una instalación sencilla y rápida de la fuente de alimentación. La alimentación puede realizarse a través de cualquier módulo ACT20M o un equipo de alimentación separado.



Múltiples posibilidades de aplicación

La gran exactitud de medición, el amplio intervalo de temperatura y las homologaciones internacionales (cULus, ATEX Zona 2, FM Div. 2, GL, DNV) hacen posible el uso universal en múltiples aplicaciones.



Divisores de señal



Convertidores de señal



Convertidores de medida universales



Aisladores pasivos



Bus de carril CH20M



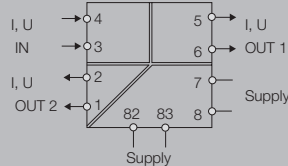
Módulos de alimentación

ACT20M

Divisor de señal

- Separar, transformar y duplicar señales DC
- Configuración mediante microswitch
- Alimentación a través de bus de carril
- Separación de 4 vías

ACT20M-AI-2AO-S



Datos técnicos

| Entrada | |
|---------------------------------------|--|
| Corriente de entrada | 0(4)...20 mA |
| Tensión de entrada | 0(2)...10 V, 0(1)...5 V |
| Alimentación del sensor | > 17 V DC a 20 mA |
| Resistencia de entrada tensión | 500 kΩ |
| Caída de tensión entrada de corriente | < 1,5 V |
| Salida | |
| Intensidad de salida | 0(4)...20 mA |
| Tensión de salida | 0(2)...10 V, 0(1)...5 V |
| Resistencia de carga corriente | < 300 Ω, por canal |
| Resistencia de carga tensión | ≥ 10 kΩ |
| Datos generales | |
| Configuración | Microswitch |
| Tensión de alimentación | 24 V DC ± 30 % |
| Temperatura ambiente | -25 °C...+70 °C |
| Precisión | < 0,05 % del rango de medición |
| Coefficiente de temperatura | ≤ 0,01 % / °C |
| Frecuencia límite (-3 dB) | 100 Hz |
| Potencia admitida, típ. | 400 mW |
| Potencia admitida, máx. | 1,2 W |
| Coordenadas de aislamiento | |
| Tensión de aislamiento | 2,5 kV _{eff} |
| Tensión nominal | 300 V _{eff} |
| Grado de polución | 2 |
| Categoría de sobretensión | II |
| Homologaciones | CE; cULus; DETNORVER; FMEX; GL; GOSTME25; IECEXKEM; KEMAATEX |

| Dimensiones | |
|---|-----------------|
| Sección de embornado (nom. / mín. / máx.) | mm ² |
| Longitud x Anchura x Altura | mm |
| Indicación | |

Datos para pedido

| Tipo | U.E. | Código |
|-----------------|------|------------|
| ACT20M-AI-2AO-S | 1 | 1176020000 |

| Indicación | |
|-------------------------|--|
| Conexión brida-tornillo | |

Accesorios

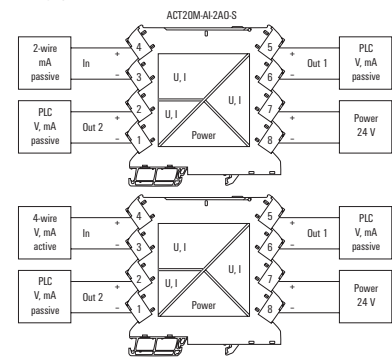
| Indicación | |
|---------------------------------|--|
| Bus de carril, véase accesorios | |

| Entrada | Interruptor | | | |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0 ... 20 mA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 ... 20 mA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0 ... 10 V | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 ... 10 V | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0 ... 5 V | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1 ... 5 V | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 0 ... 20 mA loop | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 ... 20 mA loop | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| Salida 1 | Interruptor | | |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | 5 | 6 | 7 |
| 0 ... 20 mA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 ... 20 mA | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0 ... 10 V | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 ... 10 V | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0 ... 5 V | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1 ... 5 V | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

| Salida 2 | Interruptor | | |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | 8 | 9 | 10 |
| 0 ... 20 mA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 ... 20 mA | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0 ... 10 V | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 ... 10 V | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0 ... 5 V | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1 ... 5 V | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

■ = encendido
□ = apagado

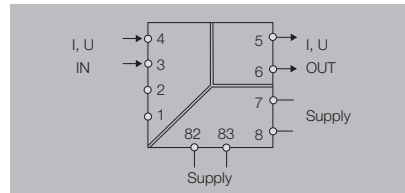


ACT20M

Convertidores de señal

- Separar y transformar señales DC
- Configuración mediante microswitch
- Alimentación a través de bus de carril
- Separación de 3 vías

ACT20M-AI-AO-S



C

Datos técnicos

| Entrada | |
|---------------------------------------|--|
| Corriente de entrada | 0(4)...20 mA |
| Tensión de entrada | 0(2)...10 V, 0(1)...5 V |
| Alimentación del sensor | > 17 V DC a 20 mA |
| Resistencia de entrada tensión | >500 kΩ |
| Caída de tensión entrada de corriente | <1,5 V |
| Salida | |
| Intensidad de salida | 0(4)...20 mA |
| Tensión de salida | 0(2)...10 V, 0(1)...5 V |
| Resistencia de carga corriente | ≤ 600 Ω |
| Resistencia de carga tensión | ≥ 10 kΩ |
| Datos generales | |
| Configuración | Microswitch |
| Tensión de alimentación | 24 V DC ± 30 % |
| Temperatura ambiente | -25 °C...+70 °C |
| Precisión | < 0,05 % del rango de medición |
| Coefficiente de temperatura | ≤ 0,01 % / °C |
| Frecuencia límite (-3 dB) | 100 Hz |
| Potencia admitida, típ. | 400 mW |
| Potencia admitida, máx. | 1,2 W |
| Coordenadas de aislamiento | |
| Tensión de aislamiento | 2,5 kV _{eff} |
| Tensión nominal | 300 V _{eff} |
| Grado de polución | 2 |
| Categoría de sobretensión | II |
| Homologaciones | CE; cULus; DETNORVER; FMEX; GL; GOSTME25; IECEXKEM; KEMAATEX |

| Dimensiones | |
|---|-----------------|
| Sección de embornado (nom. / mín. / máx.) | mm ² |
| Longitud x Anchura x Altura | mm |
| Indicación | |

Datos para pedido

| |
|-------------------------|
| Conexión brida-tornillo |
|-------------------------|

| Indicación |
|------------|
| |

Accesorios

| Indicación |
|------------|
| |

| Conexión brida-tornillo |
|---|
| 2,5 / 0,5 / 2,5 |
| 114,3 / 6,1 / 112,5 |
| Alimentación opcional a través de bus de carril CH20M |

| Tipo | U.E. | Código |
|----------------|------|-----------|
| ACT20M-AI-AO-S | 1 | 117600000 |

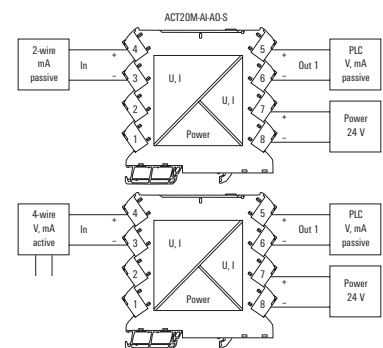
| Indicación |
|------------|
| |

| Indicación |
|---------------------------------|
| Bus de carril, véase accesorios |

| Entrada | Interruptor | | | |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0 ... 20 mA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 ... 20 mA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0 ... 10 V | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 ... 10 V | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0 ... 5 V | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1 ... 5 V | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 0 ... 20 mA loop | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 ... 20 mA loop | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| Salida 1 | Interruptor | | |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | 5 | 6 | 7 |
| 0 ... 20 mA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 ... 20 m | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0 ... 10 V | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 ... 10 V | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0 ... 5 V | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1 ... 5 V | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

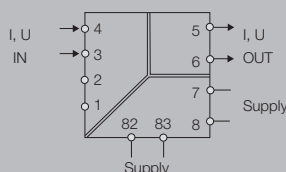
■ = encendido
□ = apagado



Convertidores de señal

- Separar y transformar señales DC
- Configuración mediante microswitch
- Alimentación a través de bus de carril
- Separación de 3 vías

ACT20M-AI-AO-E-S



Datos técnicos

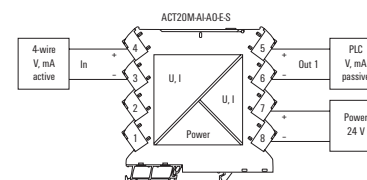
| Entrada | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Corriente de entrada | 0(4)...20 mA |
| Tensión de entrada | 0(2)...10 V, 0(1)...5 V |
| Resistencia de entrada tensión | >500 kΩ |
| Caída de tensión entrada de corriente | <1,5 V |
| Salida | |
| Intensidad de salida | 0(4)...20 mA |
| Tensión de salida | 0(2)...10 V, 0(1)...5 V |
| Resistencia de carga corriente | ≤ 600 Ω |
| Resistencia de carga tensión | ≥ 10 kΩ |
| Datos generales | |
| Configuración | Microswitch |
| Tensión de alimentación | 24 V DC ± 30 % |
| Temperatura ambiente | 0 °C...+70 °C |
| Precisión | < 0,2 % del rango de medición |
| Coefficiente de temperatura | ≤ 0,015 % / °C |
| Frecuencia límite (-3 dB) | 100 Hz |
| Potencia admitida, típ. | 400 mW |
| Potencia admitida, máx. | 1,2 W |
| Coordenadas de aislamiento | |
| Tensión de aislamiento | 2,5 kV _{eff} |
| Tensión nominal | 300 V _{eff} |
| Grado de polución | 2 |
| Categoría de sobretensión | II |
| Homologaciones | CE; cULus; DETNORVER; GL; GOSTME25 |

| Entrada | | Interruptor | | | |
|------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0 ... 20 mA | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 ... 20 m | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0 ... 10 V | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 ... 10 V | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0 ... 5 V | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1 ... 5 V | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 0 ... 20 mA loop | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 ... 20 mA loop | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| Salida 1 | | Interruptor | | |
|-------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | 5 | 6 | 7 |
| 0 ... 20 mA | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 ... 20 m | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0 ... 10 V | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 ... 10 V | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0 ... 5 V | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1 ... 5 V | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

| Entrada | | Interruptor | | | |
|-------------|--|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0 ... 20 mA | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 ... 20 m | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0 ... 10 V | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 ... 10 V | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0 ... 5 V | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1 ... 5 V | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

■ = encendido
□ = apagado



| Dimensiones | |
|---|-----------------|
| Sección de embornado (nom. / mín. / máx.) | mm ² |
| Longitud x Anchura x Altura | mm |

| Conexión brida-tornillo | |
|---|-----------------|
| Sección de embornado (nom. / mín. / máx.) | mm ² |
| Longitud x Anchura x Altura | mm |

Datos para pedido

| Conexión brida-tornillo | | |
|-------------------------|------|------------|
| Tipo | U.E. | Código |
| ACT20M-AI-AO-E-S | 1 | 1176010000 |

| Conexión brida-tornillo | |
|---|--|
| Alimentación opcional a través de bus de carril CH20M | |

| Indicación | |
|------------|--|
| Indicación | |

| Indicación | |
|------------|--|
| Indicación | |

Accesorios

| Indicación | |
|------------|--|
| Indicación | |

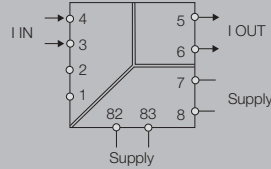
| Indicación | |
|---------------------------------|--|
| Bus de carril, véase accesorios | |

ACT20M

Separador de señales

- Separación de señales DC
- Alimentación a través de bus de carril
- Separación de 3 vías

ACT20M-CI-CO-S

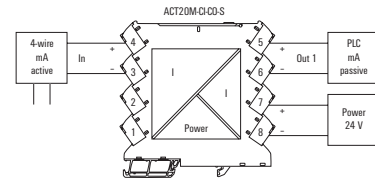


C

Datos técnicos

| |
|---------------------------------------|
| Entrada |
| Corriente de entrada |
| Caída de tensión entrada de corriente |
| Salida |
| Intensidad de salida |
| Resistencia de carga corriente |
| Datos generales |
| Configuración |
| Tensión de alimentación |
| Temperatura ambiente |
| Precisión |
| Coefficiente de temperatura |
| |
| Frecuencia límite (-3 dB) |
| Potencia admitida, típ. |
| Potencia admitida, máx. |
| Coordenadas de aislamiento |
| Tensión de aislamiento |
| Tensión nominal |
| Grado de polución |
| Categoría de sobretensión |
| Homologaciones |

| |
|--|
| 0(4)...20 mA |
| < 1,5 V |
| 0(4)...20 mA |
| ≤ 600 Ω |
| ninguna |
| 24 V DC ± 30 % |
| -25 °C...+70 °C |
| < 0,05 % del rango de medición |
| ≤ 0,01 % / °C |
| |
| 100 Hz |
| 400 mW |
| 0,8 |
| |
| 2,5 kV _{eff} |
| 300 V _{eff} |
| 2 |
| II |
| CE; cULus; DETNORVER; FMEV; GL; GOSTME25; IECEXKEM; KEMAATEX; ROHS |



| | |
|---|-----------------|
| Dimensiones | |
| Sección de embornado (nom. / mín. / máx.) | mm ² |
| Longitud x Anchura x Altura | mm |
| Indicación | |

| |
|---|
| Conexión brida-tornillo |
| 2,5 / 0,5 / 2,5 |
| 114,3 / 6,1 / 112,5 |
| Alimentación opcional a través de bus de carril CH20M |

Datos para pedido

| |
|-------------------------|
| Conexión brida-tornillo |
|-------------------------|

| Tipo | U.E. | Código |
|----------------|------|------------|
| ACT20M-CI-CO-S | 1 | 1175980000 |

| |
|-------------------|
| Indicación |
|-------------------|

Accesorios

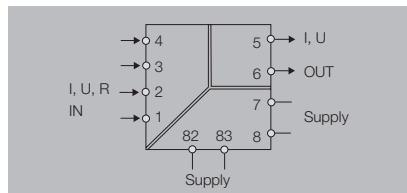
| |
|-------------------|
| Indicación |
|-------------------|

| |
|---------------------------------|
| Bus de carril, véase accesorios |
|---------------------------------|

Convertidor de medida universal

- Separar y transformar señales de temperatura y de DC
- Configuración mediante software FDT/DTM
- Alimentación a través de bus de carril
- Separación de 3 vías

ACT20M-UI-AO-S



Datos técnicos

| | |
|---|-----------------|
| Entrada | |
| Sensor | |
| Potenciómetro | |
| Resistencia | |
| Corriente de entrada | |
| Tensión de entrada | |
| Resistencia de entrada tensión | |
| Caída de tensión entrada de corriente | |
| Alimentación del sensor | |
| Salida | |
| Intensidad de salida | |
| Tensión de salida | |
| Resistencia de carga corriente | |
| Resistencia de carga tensión | |
| Datos generales | |
| Configuración | |
| Tensión de alimentación | |
| Temperatura ambiente | |
| Precisión | |
| Coeficiente de temperatura | |
| Potencia admitida, típ. | |
| Potencia admitida, máx. | |
| Coordenadas de aislamiento | |
| Tensión de aislamiento | |
| Tensión nominal | |
| Grado de polución | |
| Categoría de sobretensión | |
| Homologaciones | |
| Dimensiones | |
| Sección de embornado (nom. / mín. / máx.) | mm ² |
| Longitud x Anchura x Altura | mm |
| Indicación | |

| | |
|--|--|
| Termopares: B, E, J, K, L, LR, N, R, N, R, S, T, U, W3, W5, RTD: PT100, PT1000, Ni100, Ni1000, De 2/3/4 conductores | |
| 10 Ω...10 kΩ | |
| 10 Ω...10 kΩ | |
| 0(4)...20 mA | |
| 0(2)...10 V, 0(1)...5 V | |
| > 10 MΩ | |
| < 3 V | |
| > 15 V DC a 20 mA | |
| Salida | |
| 0(4)...20 mA | |
| 0(2)...10 V, 0(1)...5 V | |
| ≤ 600 Ω | |
| ≥ 10 kΩ | |
| Datos generales | |
| Con software FDT/DTM | |
| 24 V DC ± 30 % | |
| -25 °C...+70 °C | |
| < 0,1 % del rango de medición | |
| ≤ 0,01 % / °C | |
| 400 mW | |
| 1,2 W | |
| Coordenadas de aislamiento | |
| 2,5 kV _{eff} | |
| 300 V _{eff} | |
| 2 | |
| II | |
| cULus; DETNORVER; FMEX; GL; GOSTME25; IECEKEM; KEMAATEX | |
| Conexión brida-tornillo | |
| 2,5 / 0,5 / 2,5 | |
| 114,3 / 6,1 / 112,5 | |
| Alimentación opcional a través de bus de carril CH20M | |

Datos para pedido

| |
|-------------------------|
| Conexión brida-tornillo |
|-------------------------|

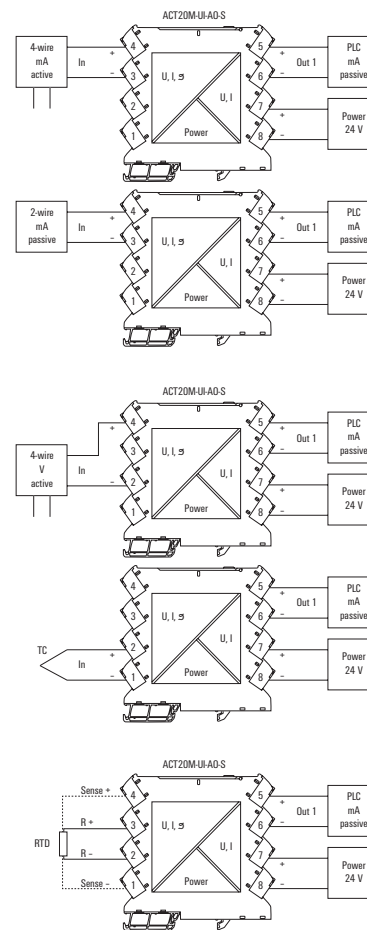
| Tipo | U.E. | Código |
|----------------|------|------------|
| ACT20M-UI-AO-S | 1 | 1176030000 |

Indicación

Accesorios

| |
|------------|
| Indicación |
|------------|

| |
|--|
| Adaptador de configuración CBX200 USB - 8978580000 |
| Bus de carril, véase accesorios |

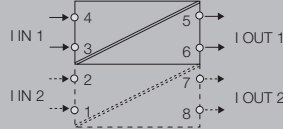


ACT20M

Aisladores pasivos

- Separar señales DC sin fuente de alimentación adicional
- Alimentación desde el circuito de medición de entrada
- Disponible como versión de 1 canal / 2 canales
- Separación de 2 vías

ACT20M-CI-CO-ILP-S



Datos técnicos

Entrada

Caída de tensión entrada de corriente
Corriente de entrada

Salida

Intensidad de salida
Resistencia de carga corriente

Datos generales

Configuración
Temperatura ambiente
Precisión
Coeficiente de temperatura
Frecuencia límite (-3 dB)
Potencia admitida, máx.

Coordenadas de aislamiento

Tensión de aislamiento
Tensión nominal
Grado de polución
Categoría de sobretensión
Homologaciones

1,25 V + 0,015 V_{med} @25 °C

0(4)...20 mA

0(4)...20 mA

≤ 600 Ω

ninguna

-25 °C...+70 °C

< 0,1 % del rango de medición

≤ 0,01 % / °C

100 Hz

30 mW per channel

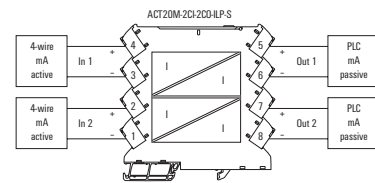
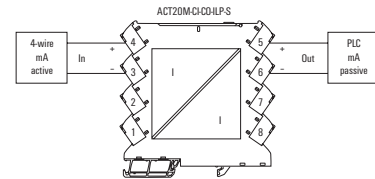
2,5 kV_{eff}

300 V_{eff}

2

II

DETNRVER; FMEX; GL; GOSTME25; IECEXKEM; KEMAATEX



Dimensiones

Sección de embornado (nom. / mín. / máx.) mm²
Longitud x Anchura x Altura mm

Indicación

Versión de 1 canal

2,5 / 0,5 / 2,5
114,3 / 6,1 / 112,5

Alimentación opcional a través de bus de carril CH20M

Datos para pedido

Versión de 1 canal
Versión de 2 canales

| Tipo | U.E. | Código |
|----------------------|------|------------|
| ACT20M-CI-CO-ILP-S | 1 | 1176070000 |
| ACT20M-2CI-2CO-ILP-S | 1 | 1176080000 |

Indicación

Accesorios

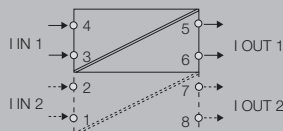
Indicación

Bus de carril, véase accesorios

Aisladores pasivos

- Separar señales DC sin fuente de alimentación adicional
- Alimentación desde el circuito de medición de salida
- Disponible como versión de 1 canal / 2 canales
- Separación de 2 vías

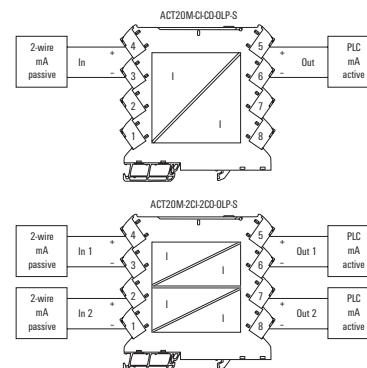
ACT20M-CI-CO-OLP-S



Datos técnicos

| | |
|---------------------------------------|---|
| Entrada | |
| Caída de tensión entrada de corriente | |
| Corriente de entrada | |
| Salida | |
| Intensidad de salida | |
| Tensión de alimentación | |
| Datos generales | |
| Configuración | ninguna |
| Temperatura ambiente | -25 °C...+70 °C |
| Precisión | < 0,05 % del rango de medición |
| Coefficiente de temperatura | $\pm 0,07 \mu\text{A} \times (\Delta \text{ }^\circ\text{C} \times V_{\text{alimentación}})$ @ Tamb < 25 °C, $\pm 0,02 \mu\text{A} \times (\Delta \text{ }^\circ\text{C} \times V_{\text{alimentación}})$ @ Tamb < 25 °C |
| Frecuencia límite (-3 dB) | 100 Hz |
| Potencia admitida, máx. | 30 mW per channel |
| Coordenadas de aislamiento | |
| Tensión de aislamiento | 2,5 kV _{eff} |
| Tensión nominal | 300 V _{eff} |
| Grado de polución | 2 |
| Categoría de sobretensión | II |
| Homologaciones | DET NORVER; FMEK; GL; GOSTME25; IEC EXKEM; KEMAATEX |

| |
|---|
| típ. 2,5 V |
| 4...20 mA |
| 4...20 mA |
| 6...35V |
| ninguna |
| -25 °C...+70 °C |
| < 0,05 % del rango de medición |
| $\pm 0,07 \mu\text{A} \times (\Delta \text{ }^\circ\text{C} \times V_{\text{alimentación}})$ @ Tamb < 25 °C, $\pm 0,02 \mu\text{A} \times (\Delta \text{ }^\circ\text{C} \times V_{\text{alimentación}})$ @ Tamb < 25 °C |
| 100 Hz |
| 30 mW per channel |
| 2,5 kV _{eff} |
| 300 V _{eff} |
| 2 |
| II |
| DET NORVER; FMEK; GL; GOSTME25; IEC EXKEM; KEMAATEX |



| | |
|---|-----------------|
| Dimensiones | |
| Sección de embornado (nom. / mín. / máx.) | mm ² |
| Longitud x Anchura x Altura | mm |
| Indicación | |

| | |
|---|--|
| Versión de 1 canal | |
| 2,5 / 0,5 / 2,5 | |
| 114,3 / 6,1 / 112,5 | |
| Alimentación opcional a través de bus de carril CH20M | |

Datos para pedido

| | |
|----------------------|--|
| Versión de 1 canal | |
| Versión de 2 canales | |

| Tipo | U.E. | Código |
|----------------------|------|------------|
| ACT20M-CI-CO-OLP-S | 1 | 1176040000 |
| ACT20M-2CI-2CO-OLP-S | 1 | 1176050000 |

| | |
|-------------------|--|
| Indicación | |
|-------------------|--|

Accesorios

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| Indicación | Bus de carril, véase accesorios |
|-------------------|---------------------------------|



Accesorios bus de carril

CH20M BUS-PROFIL TS35x7.5/1000

Perfil para placa de circuito impreso de bus



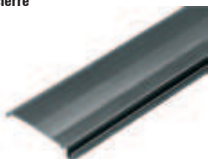
- Perfil para TS35 x 7,5
- Longitud: 250, 500 o 750 mm

Datos para pedido

| Tipo | U.E. | Código |
|-------------------------------|------|------------|
| CH20M BUS-PROFIL TS35x7.5/250 | 10 | 1248150000 |
| CH20M BUS-PROFIL TS35x7.5/500 | 10 | 1248160000 |
| CH20M BUS-PROFIL TS35x7.5/750 | 5 | 1248170000 |

CH20M BUS-ADP TS35/1000

Placa de cierre



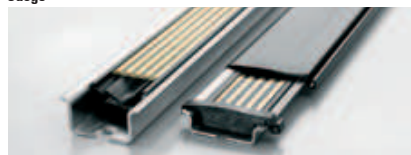
- Placa de cierre para bus de carril
- Longitud: 250, 500 o 750 mm

Datos para pedido

| Tipo | U.E. | Código |
|------------------------|------|------------|
| CH20M BUS-ADP TS35/250 | 10 | 1248250000 |
| CH20M BUS-ADP TS35/500 | 10 | 1248260000 |
| CH20M BUS-ADP TS35/750 | 5 | 1248270000 |

SET CH20M BUS 250MM TS 35X15

Juego



- Juego compuesto por 1
CH20M BUS 4.50/05 AU/250
CH20M BUS-ADP TS 35/250
CH20M BUS-AP LI TS 35X7.5 & 15
CH20M BUS-AP RE TS 35X7.5 & 15
CH20M BUS-PROFIL TS 35X15/250

Datos para pedido

| Tipo | U.E. | Código |
|------------------------------|------|------------|
| SET CH20M BUS 250MM TS 35X15 | 1 | 1335150000 |

CH20M BUS-PROFIL TS35x15/1000

Perfil para placa de circuito impreso de bus



- Perfil para TS35 x 7,5
- Longitud: 250, 500 o 750 mm

Datos para pedido

| Tipo | U.E. | Código |
|------------------------------|------|------------|
| CH20M BUS-PROFIL TS35x15/250 | 5 | 1248180000 |
| CH20M BUS-PROFIL TS35x15/500 | 5 | 1248190000 |
| CH20M BUS-PROFIL TS35x15/750 | 5 | 1248210000 |

CH20M BUS-AP LI TS35x7.5 & 15

Tapa final



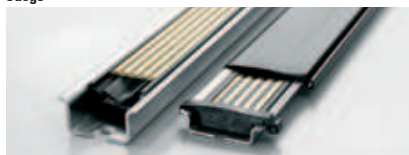
- Tapa final para bus de carril
- Apta para TS35 x 7,5 y TS35 x 15
- izquierda

Datos para pedido

| Tipo | U.E. | Código |
|-------------------------------|------|------------|
| CH20M BUS-AP LI TS35x7.5 & 15 | 50 | 1193160000 |

SET CH20M BUS 250MM TS 35X7.5

Juego



- Juego compuesto por 1
CH20M BUS 4.50/05 AU/250
CH20M BUS-ADP TS 35/250
CH20M BUS-AP LI TS 35X7.5 & 15
CH20M BUS-AP RE TS 35X7.5 & 15
CH20M BUS-PROFIL TS 35X7.5/250

Datos para pedido

| Tipo | U.E. | Código |
|-------------------------------|------|------------|
| SET CH20M BUS 250MM TS 35X7.5 | 1 | 1335140000 |

CH20M BUS 4.50/05 AU/1000

Placa de circuito impreso de bus



- Placa de circuito impreso de bus para utilizar con TS35 x 7,5 y TS35 x 15
- Longitud: 250, 500 o 750 mm
- 5 pistas, doradas
- Dimensionamiento eléctrico: 63 V AC, 5 A/pista

Datos para pedido

| Tipo | U.E. | Código |
|--------------------------|------|------------|
| CH20M BUS 4.50/05 AU/250 | 10 | 1248220000 |
| CH20M BUS 4.50/05 AU/500 | 10 | 1248230000 |
| CH20M BUS 4.50/05 AU/750 | 5 | 1248240000 |

CH20M BUS-AP RE TS35x7.5 & 15

Tapa final



- Tapa final para bus de carril
- Apta para TS35 x 7,5 y TS35 x 15
- derecha

Datos para pedido

| Tipo | U.E. | Código |
|-------------------------------|------|------------|
| CH20M BUS-AP RE TS35x7.5 & 15 | 50 | 1193170000 |



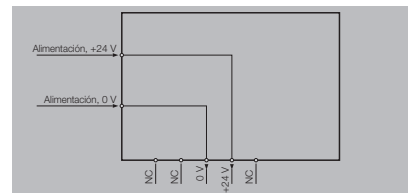
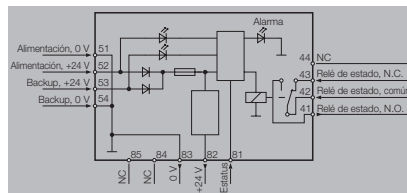
Módulo de alimentación ACT20

- Distribuye la tensión de alimentación en la barra colectora
- Compatible con el bus de carril de Weidmüller CH20
- Conexión opcional de la alimentación de respaldo
- Homologado para montaje en zonas Ex 2 / Div. 2
- Monitorización de la tensión de alimentación
- Aviso de alarma a través del relé de estado

ACT20-Feed-In-PRO-S



ACT20-Feed-In-BASIC-S



Datos técnicos

| | |
|---|-------------------------------------|
| Entrada | |
| Tensión de alimentación | 21.6...26.4 V DC |
| Corriente de entrada | máx. 4 A |
| Alimentación de respaldo | 21.6...26.4 V DC |
| Nivel de disparo para la alimentación de tensión | Error < 21 V DC |
| Salida alimentación de corriente | |
| Tensión de salida | Tensión de entrada -0,5 V DC @ 4 A |
| Conducción de salida | 96 W |
| Intensidad de salida | máx. 4 A |
| Salida relé de estado en zonas seguras | |
| Tensión de conex. AC, max. / Tensión de conex. DC, max. | 250 V / 30 V |
| Intensidad permanente | 2 A AC / DC |
| Potencia de corriente alterna, máx. | 500 VA / 60 W |
| Datos generales | |
| Grado de eficiencia | 0,976 |
| Temperatura ambiente | -20 °C...+60 °C |
| Potencia admitida | < 2 W |
| Tipo de protección | IP 20 |
| Peso | 140 |
| Humedad | 95 %, sin condensación |
| Homologaciones | DEKRAATEX; FMEX; GOSTME25; IECEXDEK |

| | |
|---|-------------------------------------|
| Entrada | |
| Tensión de alimentación | 21.6...26.4 V DC |
| Corriente de entrada | máx. 4 A |
| Alimentación de respaldo | 21.6...26.4 V DC |
| Nivel de disparo para la alimentación de tensión | Error < 21 V DC |
| Salida alimentación de corriente | |
| Tensión de salida | Tensión de entrada -0,5 V DC @ 4 A |
| Conducción de salida | 96 W |
| Intensidad de salida | máx. 4 A |
| Salida relé de estado en zonas seguras | |
| Tensión de conex. AC, max. / Tensión de conex. DC, max. | 250 V / 30 V |
| Intensidad permanente | 2 A AC / DC |
| Potencia de corriente alterna, máx. | 500 VA / 60 W |
| Datos generales | |
| Grado de eficiencia | 0,976 |
| Temperatura ambiente | -20 °C...+60 °C |
| Potencia admitida | < 2 W |
| Tipo de protección | IP 20 |
| Peso | 140 |
| Humedad | 95 %, sin condensación |
| Homologaciones | DEKRAATEX; FMEX; GOSTME25; IECEXDEK |

| | |
|---|--|
| Entrada | |
| Tensión de alimentación | 21.6...26.4 V DC |
| Corriente de entrada | 0,5...2,5 A DC |
| Alimentación de respaldo | |
| Nivel de disparo para la alimentación de tensión | |
| Salida alimentación de corriente | |
| Tensión de salida | Se corresponde con la tensión de entrada. |
| Conducción de salida | |
| Intensidad de salida | Se corresponde con la corriente de entrada. |
| Salida relé de estado en zonas seguras | |
| Tensión de conex. AC, max. / Tensión de conex. DC, max. | 250 V / 30 V |
| Intensidad permanente | |
| Potencia de corriente alterna, máx. | |
| Datos generales | |
| Grado de eficiencia | 100% |
| Temperatura ambiente | -25 °C...+70 °C |
| Potencia admitida | |
| Tipo de protección | IP 20 |
| Peso | 70 |
| Humedad | 95 %, sin condensación |
| Homologaciones | cULus; DETNORVER; FMEX; GL; GOSTME25; IECEXKEM; KEMAATEX |

| | |
|---|-----------------|
| Dimensiones | |
| Sección de embornado (nom. / mín. / máx.) | mm ² |
| Longitud x Anchura x Altura | mm |
| Indicación | |

| | |
|---|-----------------|
| Conexión brida-tornillo | |
| Sección de embornado (nom. / mín. / máx.) | mm ² |
| Longitud x Anchura x Altura | mm |
| Indicación | |

| | |
|---|-----------------|
| Conexión brida-tornillo | |
| Sección de embornado (nom. / mín. / máx.) | mm ² |
| Longitud x Anchura x Altura | mm |
| Indicación | |

Datos para pedido

| | | |
|---------------------|-------------|---------------|
| Tipo | U.E. | Código |
| ACT20-FEED-IN-PRO-S | 1 | 8965500000 |

| | | |
|-----------------------|-------------|---------------|
| Tipo | U.E. | Código |
| ACT20-FEED-IN-BASIC-S | 1 | 1282490000 |

| | | |
|-----------------------|-------------|---------------|
| Tipo | U.E. | Código |
| ACT20-FEED-IN-BASIC-S | 1 | 1282490000 |

| | |
|-------------------|--|
| Indicación | |
|-------------------|--|

| | |
|-------------------|--|
| Indicación | |
|-------------------|--|

| | |
|-------------------|--|
| Indicación | |
|-------------------|--|

Accesorios

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| Indicación | Bus de carril, véase accesorios |
|-------------------|---------------------------------|

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| Indicación | Bus de carril, véase accesorios |
|-------------------|---------------------------------|

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| Indicación | Bus de carril, véase accesorios |
|-------------------|---------------------------------|





**Oficina Central: Wüthrich 949, (S3013DES) San Carlos Centro, Santa Fe, Argentina. Tel./Fax/
Líneas Rotativas: +54 (03404) 420654 - +54 (03404) 422910 - +54 (03404) 421675
Oficina Rafaela: Lavalle 84, 6to. piso, oficina 63 (S2300QGB) Rafaela, Santa Fe,
Argentina. Tel./Fax: +54 (03492) 437797**

tec@tecsc.com.ar - www.tecsc.com.ar