

РУССКИЙ

Конфигурируемый разделитель сигналов MINI MCR-SL-UI-2I(-SP)

1. Требования по технике безопасности

- 1.1. Указания по монтажу**
 - Данное устройство подходит для установки во взрывоопасных зонах второго класса.
 - Установка, эксплуатация и техническое обслуживание устройства должны выполняться квалифицированными специалистами по электротехнике. Следовать описанной ниже инструкции по установке. Соблюдать предписания и правила по технике безопасности (также государственные), действительные для установки устройства, а также общие технические правила. Технические данные устройства приведены в данном информационном листке-вкладыше и сертификатах (оценке соответствия, при необходимости – также в других разрешениях на допуск к эксплуатации).
 - Запрещается открывать устройство или вносить в него изменения. Не ремонтировать устройство самостоятельно, а заменить эквивалентным устройством. Ремонт устройства может выполнять исключительно его производитель. Производитель несет ответственность за неисправности, возникшие в результате невыполнения данного требования.
 - Устройство имеет класс защиты IP20 (EN 60529), который подразумевает эксплуатацию в чистой и сухой среде. Не подвергать устройство нагрузке, превышающей указанные предельные значения.
 - Устройство не рассчитано на применение в зонах с опасностью взрыва пылевоздушной смеси.
- 1.2. Установка во взрывоопасной зоне второго класса**
 - Соблюдать заданные условия для применения во взрывоопасных зонах!
 - Устройство необходимо встраивать в корпус (электротехнический шкаф или распределительный щит), что соответствует требованиям EN 60079-15 и минимальной степени защиты IP54 (EN 60529).
 - Во время установки устройства и подключения цепей питания и сигнализации соблюдать требования стандарта EN 60079-14. К цепям в зоне второго класса разрешается подключать только те устройства, которые подходят для эксплуатации во взрывоопасной зоне второго класса и соответствуют условиям в месте применения.
 - Установка с защелкиванием и снятие с установленного на монтажную рейку соединителя, а также подключение и отсоединение проводов во взрывоопасной зоне проводится только в обесточенном состоянии.
 - В случае повреждения, нарушения функционирования, ненадлежащего хранения или эксплуатации при недопустимых нагрузках необходимо вывести устройство из эксплуатации и немедленно удалить его из взрывоопасной зоны.
 - Актуальную документацию можно загрузить с интернет-страницы www.phoenixcontact.com.

2. Краткое описание

Конфигурируемый разделитель MINI MCR-SL-UI-2I(-SP) предназначен для гальванической развязки, преобразования, усиления и фильтрации стандартных нормированных сигналов. Со стороны входа имеется возможность выбора нормированных аналоговых сигналов 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V или 1...5 V, со стороны выхода доступны два независимых настраиваемых выхода тока с гальванически развязанным сигналом 0...20 mA или 4...20 mA (с развязкой 4 цепей). С помощью установленных на корпусе DIP-переключателей производится настройка диапазонов входных и выходных сигналов.

3. Указания по подключению

- 3.1. Клеммы, разъемы, элементы управления устройства (рис. 1):**

1 Вход: Стандартные сигналы	8 Напряжение питания
2 Крышка	9 Параметры подключения для устанавливаемого на монтажную рейку соединителя
3 Красный светодиод	10 Универсальное монтажное основание с защелками, для рейки EN-типа
4 Только для платы Zack ZBF 6	
5 DIP-переключатель S1	
6 Выход 1: сигналы тока	
7 Выход 2: сигналы тока	
- 3.2. Монтаж**

Должны быть предприняты меры по защите от электростатических разрядов!

На рис. 2 показано назначение выводов клемм.

Аналоговый модуль MINI устанавливается на защелках на монтажные рейки шириной 35 мм, соотв. EN 60715. При использовании устанавливаемых на монтажную рейку соединителей ME 6,2 TBUS-2 (арт. №: 2869728) для разветвления цепей питания начальную устанавливаются эти соединители (рис. 3).

В этом случае обязательно соблюдать направление фиксации защелками аналогового модуля MINI и устанавливаемого на монтажную рейку соединителя: Монтажное основание с защелками ⑩ снизу и штекерная часть ⑪ слева!

3.3. Питание

Никогда не подключать напряжение питания непосредственно к устанавливаемому на монтажную рейку соединителю!

Запрещается питание от устанавливаемого на монтажную рейку соединителя или отдельных аналоговых модулей!

Подача питания через аналоговый модуль MINI

При суммарном потреблении тока установленных в ряд аналоговых модулей MINI до 400 mA питание может подаваться непосредственно на клеммы аналогового модуля MINI. Рекомендуется предварительное включение предохранителя на 400 mA.

Подача питания посредством клеммного модуля питания

Аналогичный по профилю клеммный модуль питания MINI MCR-SL-PTB (арт. №: 2864134) или MINI MCR-SL-PTB-SP (арт. №: 2864147) применяются для подачи питания на соединитель, устанавливаемый на монтажную рейку. Рекомендуется предварительное включение предохранителя на 2 A.

ESPAÑOL

Duplicador de señales configurable MINI MCR-SL-UI-2I(-SP)

1. Especificaciones de seguridad

- 1.1. Indicaciones de instalación**
 - El módulo es apropiado para la instalación en el ámbito expuesto a explosión de la zona 2.
 - La instalación, el manejo y el mantenimiento tiene que realizarse por personal electrotécnico especializado. Siga las indicaciones de instalación descritas. Para la instalación y el servicio deben observarse las prescripciones válidas de seguridad (también las prescripciones nacionales) y las reglas generales de la técnica. Los datos técnicos se desprenden de las instrucciones de servicio y de los certificados (evaluaciones de conformidad, dado el caso otras homologaciones).
 - No está permitido abrir o modificar el módulo. No repare el módulo, sino sustitúyalo por otro equivalente. Las reparaciones sólo pueden realizarse por el fabricante. El fabricante no asume responsabilidad alguna en lo que se refiere a desperfectos a causa de incumplimiento.
 - El índice de protección IP20 (EN 60529) del módulo se ha previsto para un entorno limpio y seco. No someta el módulo a la carga que sobrepuase los límites descritos.
 - El módulo no se ha dimensionado para el uso en ambientes expuestos a peligro de explosión por polvo.
 - 1.2. Instalación en el ámbito Ex (zona 2)**
 - Cumpla las condiciones determinadas para el uso en ambientes expuestos a peligro de explosión!
 - El módulo tiene que instalarse en una carcasa (caja o cuadro de distribución) que cumpla las exigencias de las normas EN 60079-15 y como mínimo presente el índice de protección IP54 (EN 60529).
 - En la instalación y en la conexión de los circuitos de alimentación y de señales considere las exigencias de la EN 60079-14. En los circuitos de la zona 2 sólo pueden conectarse módulos que sean apropiados para el servicio en la zona Ex 2 y cumplan las exigencias del lugar de instalación correspondiente.
 - El encaje y la extracción sobre el conector T o la conexión y la desconexión de conductores en el ámbito expuesto a peligro de explosión sólo está autorizado en estado sin tensión.
 - El módulo tiene que ponerse fuera de servicio y retirarse inmediatamente del ámbito Ex en el caso que se encuentre en defecto o sea sometido a carga inadecuada o almacenado de forma inadecuada o presente funciones incorrectas.
 - Los documentos actuales pueden descargarse en Internet bajo www.phoenixcontact.com.
 - 2. Descripción resumida**

El duplicador de señales configurable MINI MCR-SL-UI-2I(-SP) se utiliza para la separación galvánica, la conversión, la amplificación y el filtrado de señales estándar normalizadas.

A la entrada pueden seleccionarse las señales analógicas normalizadas 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V o 1...5 V, y a la salida están disponibles dos salidas de corriente ajustables de forma independiente con una señal de 0...20 mA o 4...20 mA, galvánicamente separadas (separación de 4 vías).

Los interruptores DIP accesibles por el lado de la carcasa permiten la configuración de las márgenes de señal de entrada y salida.

2. Description succincte

Le duplicateur de signal configurable MINI MCR-SL-UI-2I(-SP) s'utilise pour l'isolation galvanique, la conversion, l'amplification et le filtrage des signaux standard normalisés. À la entrée peuvent sélectionnées les signaux analogiques normalisées 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V ou 1...5 V, et à la sortie sont disponibles deux sorties courant réglables indépendamment et isolées galvaniquement, sont disponibles avec un signal de 0...20 mA ou 4...20 mA (isolation à 4 voies).

Les interrupteurs DIP accessibles sur le côté du boîtier permettent de configurer les plages des signaux d'entrée et de sortie.

3. Observaciones para la conexión

3.1. Conexión de aparatos, elementos de operación (Fig. 1):

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1 Entrada: Standard signals | 7 Salida 2: Current signals |
| 2 Cierre | 8 Tension d'alimentation |
| 3 Rojo LED | 9 Posibilidad de conexión para conector para barriles |
| 4 Ranura para tira Zack ZBF 6 | 10 Pie de encaje universal para barriles EN |
| 5 Interruptor DIP S1 | 11 Salida 1: Current signals |
| 6 DIP switch S1 | 12 Sortie 1: signaux de courant |

3.2. Instalación

Tome medidas de protección contra descargas electrostáticas!

La Fig. 2 muestra la ocupación de los bornes de conexión. El módulo MINI Analog puede encajarse en todos los barriles de 35 mm según EN 60715. Para emplear el conector para barriles ME 6,2 TBUS-2 (ref.: 2869728) insertelo primero en el carril simétrico para el puenteado de la alimentación de tensión (Fig. 3).

En este caso es imprescindible tener en cuenta la dirección del encaje del módulo MINI Analog y del conector para barriles:

Pie de encaje ⑩ abajo y parte enchufable ⑪ a la izquierda!

3.3. Alimentación de tensión

¡No conectar nunca la tensión de alimentación directamente en el conector para barriles!

¡No está permitida la desalimentación de energía del conector para barriles o de los módulos MINI Analog individuales!

Alimentación a través del módulo MINI Analog

Con una absorción de corriente total de los módulos alineados MINI Analog hasta 400 mA la alimentación puede realizarse directamente en los bornes de conexión de un módulo MINI Analog. Recomendamos la conexión previa de un fusible de 400 mA.

Alimentación mediante borne de alimentación

Los bornes de conexión de igual contorno MINI MCR-SL-PTB (Código: 2864134), o bien MINI MCR-SL-PTB-SP (ref.: 2864147) se insertan en el conector para barriles para el alimentación en tensión sobre el conector para barriles. Recomendamos la conexión previa de un fusible de 2 A en amont.

FRANÇAIS

Duplicateur de signal configurable MINI MCR-SL-UI-2I(-SP)

1. Contraintes de sécurité

- 1.1. Instructions d'installation**
 - L'appareil est conçu pour être installé dans des atmosphères explosives de zone 2.
 - L'installation, l'utilisation et la maintenance doivent être confiées à un personnel électrotechnique spécialisé dûment qualifié en électrotechnique. Veuillez vous référer aux instructions d'installation détaillées. Pour la installation et le service doivent être respectées les prescriptions valides de sécurité (aussi les prescriptions nationales) et les règles générales de la technique. Les informations techniques proviennent des instructions de service et des certificats (évaluations de conformité, éventuellement autres homologations).
 - Il n'est pas permis d'ouvrir ou modifier l'appareil. Ne réparez pas l'appareil par vous-même mais remplacez-le par un appareil présentant les mêmes qualités. Les réparations doivent être effectuées par le constructeur. Le constructeur ne assume aucune responsabilité pour les défauts causés par une utilisation non conforme.
 - Le degré de protection IP20 (EN 60529) de l'appareil est prévu pour un environnement propre et sec. Ne soumettez pas l'appareil à une charge qui dépasse les limites indiquées.
 - Le degré de protection IP20 (EN 60529) de l'appareil est prévu pour un environnement propre et sec. Ne soumettez pas l'appareil à une charge qui dépasse les limites indiquées.
 - Le degré de protection IP20 (EN 60529) de l'appareil est prévu pour une utilisation dans des atmosphères explosives.
 - 1.2. Installation en Ex-area (zone 2)**
 - Observez les spécifications définies pour l'utilisation en atmosphères explosives !
 - Le dispositif doit être installé dans un logement (boîte de commande ou boîte de distribution) qui répond aux exigences des normes EN 60079-15 et au moins à l'indice de protection IP54 (EN 60529).
 - Veuillez prendre en compte les exigences de la norme EN 60079-14 lors de l'installation et du raccordement des circuits d'alimentation et d'électrification des signaux. Seuls les appareils destinés à être utilisés en atmosphère explosive de la zone 2 et conçus pour être utilisés conformément aux conditions présentes du lieu d'utilisation doivent être raccordés sur la tension de sortie dans la zone Ex 2.
 - L'encliquetage et le désencliquetage sur le connecteur en T ou le raccordement et le débranchement des câbles dans les zones explosives ne doivent pas être effectués hors tension.
 - Le dispositif doit être mis hors service et retiré immédiatement de la zone Ex lorsqu'il est endommagé ou s'il a été soumis à des charges ou stocké de façon non conforme, ou s'il présente un dysfonctionnement.
 - Les documents actuels peuvent être téléchargés à l'adresse www.phoenixcontact.com.

2. Description succincte

Le duplicateur de signal configurable MINI MCR-SL-UI-2I(-SP) s'utilise pour l'isolation galvanique, la conversion, l'amplification et le filtrage de signaux standard normalisés.

On the input side, the analog standard signals 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V or 1...5 V can be selected, on the output side there are two current outputs that can be set independently of one another with a 0...20 mA, or 4...20 mA signal, electrically isolated (4-way isolation).

The DIP switch accessible on the side of the housing allows the configuration of the input and output signal ranges.

3. Conseils de raccordement

3.1. Raccordements et éléments de commande pour appareils (fig. 1):

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1 Entrada: Signaux standard | 7 Sortie 2: Signaux de courant |
| 2 Capot | 8 Tension d'alimentation |
| 3 LED rouge | 9 Possibilité de connexion pour connecteur pour barriles |
| 4 Rainure pour ruban Zack ZBF 6 | 10 Pied de encaje universal pour barriles EN |
| 5 Interruptor DIP S1 | 11 Salida 1: Signaux de courant |
| 6 DIP switch S1 | 12 Sortie 1: signaux de courant |

3.2. Installation

Prenez des mesures contre les décharges électrostatiques!

La Fig. 2 montre la occupation des bornes de jonction. Le module MINI Analog s'encliquete sur tous les barriles de 35 mm selon EN 60715. En cas d'utilisation du connecteur sur rail ME 6,2 TBUS-2 (réf.: 2869728), le placer d'abord sur le rail simétrique pour le puenteado de la alimentación de tensión (fig. 3).

Dans ce cas, respecter impérativement le sens d'encliquetage du module MINI Analog et du connecteur pour barriles:

Pied encaje ⑩ abajo y parte enchufable ⑪ a la izquierda!

3.3. Alimentación

¡Never connect the power supply directly to the DIN rail connector!

¡It is not permitted to draw power from the DIN rail connector or from individual MINI Analog modules!

Alimentación via terminal block MINI Analog

Con una absorción de corriente total de los módulos alineados MINI Analog hasta 400 mA la alimentación puede realizarse directamente en los bornes de conexión de un módulo MINI Analog. Recomendamos la conexión previa de un fusible de 400 mA.

Alimentación via bornes de jonction d'alimentation

Los bornes de jonction d'alimentation de forme semblable MINI MCR-SL-PTB (Código: 2864134) o bien MINI MCR-SL-PTB-SP (ref.: 2864147) se insertan en el conector para barriles para la alimentación en tensión sobre el conector para barriles. Recomendamos la conexión previa de un fusible de 2 A en amont.

ENGLISH

Configurable Signal Duplicator MINI MCR-SL-UI-2I(-SP)

1. Safety regulations

1.1. Installation notes

- 1.1. Instructions d'installation**
 - The device is ideal for installation in potentially explosive areas of zone 2.
 - Installation, operation and maintenance may be carried out only by qualified electricians. Follow the specified installation instructions. The applicable specifications and safety directives (including the national safety directives), as well as the general technical regulations must be observed during installation and operation. Halten Sie die für das Errichten und Betreiben geltenden Bestimmungen und Sicherheitsvorschriften (auch nationale Sicherheitsvorschriften), sowie die allgemeinen Regeln der Technik ein. Die technischen Daten sind dieser Packungsbeilage und den Zertifikaten (Konformitätsbewertung, ggf. weitere Approbationen) zu entnehmen.
 - Opening the device or making changes to it is not permitted. Do not repair the device yourself, but replace it with an equivalent device. Repairs may be carried out only by the manufacturer. The manufacturer is not liable for any damage due to violation of the prescribed regulations.
 - The IP20 degree of protection (EN 60529) of the device is intended for a clean and dry environment. Do not subject the device to any load that exceeds the prescribed limits.
 - The device is not designed for use in environments with danger of dust explosions.
- 1.2. Installation in Ex-area (zone 2)**
 - Observe the specified conditions for use in potentially explosive areas.
 - The device should be installed in a housing (control box or distributor box) that fulfills the requirements according to EN 60079-15 as well as at least those according to the IP54 (EN 60529) degree of protection.
 - The requirements according to EN 60079-14 must be fulfilled during installation and when connecting the supply and signal circuits. Only devices that are suitable for operation in Ex zone 2 and the prevailing conditions at the application site may be connected to the circuits in zone 2.
 - Snapping it onto or off the T connector, or connecting and disconnecting lines in potentially explosive areas is permissible only when the voltage is switched off.
 - The device should be switched off and immediately removed from the Ex area if it is damaged, has been overloaded, has been stored incorrectly or is malfunctioning.
 - You can download

РУССКИЙ

Подача питания посредством системных блоков питания
Системные блоки питания с выходным током 1,5 А обеспечивают питанием устанавливаемый на монтажную рейку соединитель и, тем самым, питают из сети многие аналоговые модули MINI:
MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1,5 (арт. №: 2866983)
Для взрывобезопасных зон: **MINI-PS-.../EX** (арт. №: 2866653)

4. Конфигурация
Если это «вариант NC» (например, MINI MCR-SL-UI-2I-NC), значит устройство имеет стандартную конфигурацию:
вход 0...10 В, выход 1 и выход 2 0...20 mA
(все DIP-переключатели в положении «off» (выкл.).)

DIP-переключателем S1 ⑤ задать комбинацию диапазонов входных и выходных нормированных сигналов (рис. 5).

Режим аналоговых выходов (рис. 4):
Пример конфигурации Вход 1...5 В, выход 4...20 mA

5. Сигнализация
Под прозрачной крышкой находится красный светодиод ③, сигнализирующий о выходе за верхнюю (Overrange) и нижнюю (Underrange) границы.

Если светодиод мигает, значит имеется ошибка при сохранении параметров.
В этом случае необходима проверка модуля на заводе!

6. Технические данные

Тип подключения	
Винтовая клемма	Конфигурация заказа
Клемма с пружинным усилием	стандартная конфигурация
Вход ①	
Диапазон входных сигналов	настраиваемый
Макс. входной сигнал	
Входное сопротивление	прибл.
Выход ⑤	
Диапазон выходных сигналов	
два выходных сигнала тока	конфигурируемый
Нагрузка	на каждый выход
Коммутационные пики	
Макс. выходной сигнал	
Общие характеристики	
Напряжение питания	
Потребляемый ток	
Потребляемая мощность	
Ошибка передачи	от предельного значения
Температурный коэффициент	макс./тип.
Предельная частота	прибл.
Ступенчатая характеристика (10...90%)	прибл.
Гальваническая развязка	Основная изоляция согласно EN 61010
Категория перенапряжения	
Степень загрязнения	
Расчетное напряжение изоляции	
Испытательное напряжение	
вход / выход 1 / выход 2 / питание	
Диапазон температур окружающей среды (при эксплуатации)	
Хранение	
Размеры (Ш / В / Г)	
Сечение провода	
Длина зачищающей части	Винтовой зажим
	Пружины зажимы
Исполнение корпуса	Полибутилентерефталат ПБТ, зеленого цвета
Соответствие/допуски	
ATEX:	
Судостроение:	
UL, США / Канада:	
UL, США / Канада:	

PROCESS CONTROL EQUIPMENT FOR LISTED HAZARDOUS LOCATIONS 31ZN

Class I Div 2 Groups A, B, C, D T5

- A) Электрооборудование предназначено исключительно для применения во взрывобезопасных зонах (класс I, раздел 2, группы A, B, C, D) или в условиях отсутствия взрывобезопасной среды.
Б) Замена компонентов может ставить под вопрос пригодность для применения во взрывобезопасных зонах (класс I, раздел 2).
В) Подсоединение и отсоединение электрооборудования разрешается только после отключения питания или при отсутствии взрывобезопасной среды!

Соответствия	Директиве по ЭМС
Помехоустойчивость	согласно
Излучение помех	согласно

ESPAÑOL

Alimentación mediante fuente de alimentación del sistema
La fuente de alimentación del sistema con una corriente de salida de 1,5 A realiza el contacto entre el conector para cables y la tensión de alimentación y permite así la alimentación de varios módulos MINI Analog desde la red:
MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1,5 (Código: 2866983)
Para zona expuesta al peligro de explosión:
MINI-PS-.../EX (Código: 2866653)

4. Configuración

En el caso de una "Variante NC" (p.ej. MINI MCR-SL-UI-2I-NC), el aparato posee la configuración estándar: entrada 0...10 V, salida 1 y salida 2 0...20 mA (todos los interruptores DIP en posición «off»).

Para los interruptores DIP S1 ⑤ ha de predeterminar la combinación de los márgenes de señales normalizadas de entrada y de salida (fig.5).

Comportamiento de las salidas analógicas (Fig. 4):

Ejemplo de configuración Entrada 1...5 V, Salida 4...20 mA

5. Señalización

Sous le capot ② se encuentra un LED rojo ③ que signaled un desplazamiento vers le haut (Overrange) et vers le bas (Underrange).

Si el LED parpadea, entonces hay un error en la memoria de parámetros.
En este caso, el módulo tiene que comprobarse en fábrica!

6. Datos técnicos

Tipo de conexión	Configuración de pedido
Borne de conexión por tornillo	configuración de pedido
Borne de resorte	configuración de pedido
Entrada ①	
Márgen de señal de entrada	configurable
Señal máx. de entrada	
Resistencia de entrada	aprox.
Salida ⑤	
Márgen de señal de salida dos salidas de corriente,	configurable
Carga	por salida
Ripple	
Señal máx. de salida	
Datos generales	
Tensión de alimentación	
Absorción de corriente	
Absorción de potencia	
Error de transmisión	del valor final
Coeficiente de temperatura	máx./tip.
Frecuencia límite	aprox.
Respuesta gradual (10...90 %)	aprox.
Separación galvánica	aislamiento de base según EN 61010
Categoría de sobreintensión	
Grado de suciedad	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	
Tensión de prueba	
Entrada / salida 1 / salida 2 / alimentación	
Márgen de temperatura ambiente	servicio almacenamiento
Plage de température ambiante	Service Stockage
Dimensiones (A / A / P)	
Sección de conductor	
Longitud a desasarlar	conexión por tornillo
Longueur à dénuder	conexión por resorte
Ejecución de la carcasa	
Polibutilenotereftalato PBT, color verde	
Conformidad / homologaciones	
ATEX:	
Construcción de navíos:	
UL, EEUU / Canadá:	
UL, USA / Canadá:	
PROCESS CONTROL EQUIPMENT FOR LISTED HAZARDOUS LOCATIONS 31ZN	
Class I Div 2 Groups A, B, C, D T5	
A) Los equipos eléctricos son adecuados únicamente para las aplicaciones en áreas con riesgo de explosión (Clase I, División 2, Grupo A, B, C, D) o en áreas no expuestas al riesgo de explosión.	
B) La sustitución de componentes puede poner en duda la adecuación para el empleo en áreas con riesgo de explosión (Clase I, División 2).	
C) Solamente está permitido desenchufar y enchufar equipos eléctricos estando desconectada la alimentación de tensión, o si está asegurado un ambiente sin riesgo de explosión!	
Conformidad con la directriz CEM	
Resistencia a interferencias	según
Radiación de perturbaciones	según

FRANÇAIS

Alimentation via l'alimentation du système
La source d'alimentation du système avec une courant de sortie de 1,5 A réalise le contact entre le connecteur pour câbles et la tension d'alimentation et permet ainsi l'alimentation de plusieurs modules MINI Analog depuis la red:
MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1,5 (réf. : 2866983)
Pour zone exposée au danger d'explosion:
MINI-PS-.../EX (réf. : 2866653)

4. Configuration

En version NC (par ex. MINI MCR-SL-UI-2I-NC), le dispositif possède la configuration standard: entrée 0...10 V, sortie 1 et sortie 2 0...20 mA (tous les commutateurs DIP en position « off »).

Définir les plages combinées de signaux normalisés d'entrée et de sortie avec les commutateurs DIP S1 ⑤ (fig. 5).

Comportement des sorties analogiques (fig. 4):

Exemple de configuration : entrée 1...5 V, sortie 4...20 mA

5. Signalisation

Sous le capot ② se trouve une LED rouge ③ qui signal un déplacement vers le haut (Overrange) et vers le bas (Underrange).

Si el LED parpadea, entonces hay un error en la memoria de parámetros.
En este caso, el módulo tiene que comprobarse en fábrica!

ENGLISH

Feeding in the power with a system power supply unit
System power supply unit with 1.5mA output current contacts the DIN rail connector with the supply voltage, allowing several MINI Analog modules to be supplied from the network:
MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1,5 (Order No.: 2866983)
For the potentially explosive area:
MINI-PS-.../EX (Order No.: 2866653)

4. Configuration

If it is an "NC version" (e.g. MINI MCR-SL-UI-2I-NC), the device has the following standard configuration: Input 0...10 V, output 1 and output 2 0...20 mA (all DIP switches in the "off" position).

DIP switches S1 ⑤ are used to define the combination of input and output standard signal ranges (fig. 5).

Behavior of the analog outputs (fig. 4):

Configuration example: input 1...5 V, output 4...20 mA

5. Signaling

Under the cover ② is a red LED ③ that signals overrange and underrange.

If the LED flashes, the fault is in the parameter memory.
In this case, the device must be inspected in the factory!

DEUTSCH

Einspeisung mittels Systemstromversorgung
Die Systemstromversorgung mit 1,5 mA-Ausgangsstrom kontaktiert den Tragschienen-Connector mit der Versorgungsspannung und ermöglicht damit die Versorgung von mehreren MINI Analog-Modulen aus dem Netz:
MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1,5 (Art.-Nr.: 2866983)
Für den explosionsgefährdeten Bereich:
MINI-PS-.../EX (Art.-Nr.: 2866653)

4. Konfiguration

Liegt eine "NC-Variante" (z.B. MINI MCR-SL-UI-2I-NC) vor, dann besitzt das Gerät die Standardkonfiguration:

Eingang 0...10 V, Ausgang 1 und Ausgang 2 0...20 mA (alle DIP-Schalter auf Position "off").

Mit dem DIP-Schalter S1 ⑤ geben Sie die Kombination von Eingangs- und Ausgangsnormalisierungsbereich vor (Abb.5).

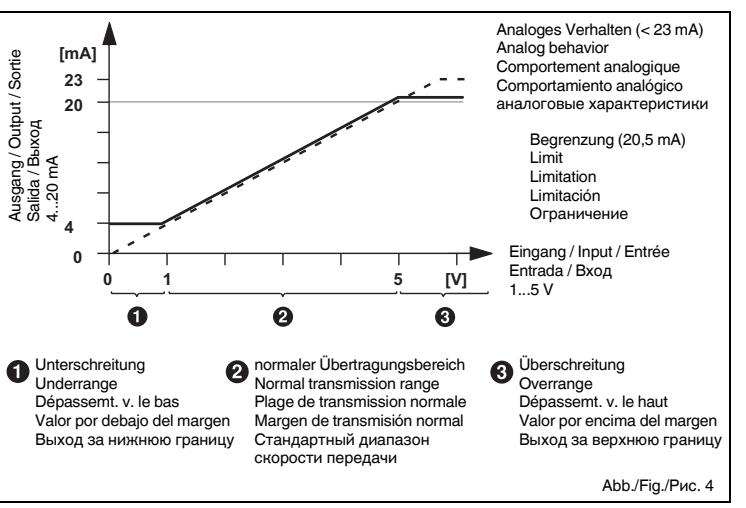
Verhalten der Analogausgänge (Abb.4):

Konfigurationsbeispiel Eingang 1...5 V, Ausgang 4...20 mA

5. Signalisierung

Unter der Abdeckung ② befindet sich eine rote LED ③, die ein Überschreiten (Overrange) und ein Unterschreiten (Underrange) signalisiert.

Wenn die LED blinkt, liegt ein Fehler im Parameter-Speicher vor.
In dem Fall ist eine Überprüfung des Gerätes im Werk erforderlich!



MINI MCR-SL-UI-2I	2864794
MINI MCR-SL-UI-2I-NC	2864176
MINI MCR-SL-UI-2I-SP	2864804
MINI MCR-SL-UI-2I-SP-NC	2864189
I_{IN}	U_{IN}
0...20 mA, 4...20 mA	0...10 V, 1...5 V