

Amplif. separación - MINI MCR-2-UI-UI-PT - 2902040

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.
(<http://phoenixcontact.es/download>)



Amplificador de separación de 3 vías con técnica de conexión enchufable y cambio calibrado de rango de medición para separación galvánica de señales analógicas unipolares y bipolares. Entrada/salida configurable a través del interruptor DIP. Técnica de conexión push-in, configuración estándar.

Descripción del artículo

El amplificador de separación de 3 vías configurable mediante interruptores DIP con técnica de conexión enchufable y cambio calibrado del rango de medición se utiliza para la separación galvánica, la conversión, la amplificación y el filtrado de señales estándar y normalizadas unipolares y bipolares. A la entrada se facilitan señales analógicas normalizadas de 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V o -10 ... 10 V, así como las señales 2 ... 10 V, 0 ... 20 V, 4 ... 20 V, 0 ... 24 V, 0 ... 30 V, -5 ... 5 V, -20 ... 20 V, -24 ... 24 V, -30 ... 30 V y -20 ... 20 mA. En el lado de salida se pueden facilitar 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, -10 ... 10 V y -5 ... 5 V. No es necesario reajustar tras un cambio de rango de medición. El transductor de medición es compatible con la monitorización de errores y la comunicación NFC.



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 652063
EAN	4046356652063
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	97,500 g
Número de tarifa arancelaria	85437090
País de origen	Alemania
Clave de venta	CK1411

Datos técnicos

Observación

Restricción de uso	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas
--------------------	--

Medidas

Anchura	6,2 mm
Altura	109,81 mm
Profundidad	119,2 mm

Amplif. separación - MINI MCR-2-UI-UI-PT - 2902040

Datos técnicos

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 % (sin condensación)
Índice de protección	IP20 (no evaluado por UL)
Inmunidad a interferencias	EN 61000-6-2 Durante las interferencias pueden producirse ligeras desviaciones.

Datos de entrada

Número de entradas	1
Configurable/Programable	Sí
Señal de entrada Tensión	0 V ... 5 V (mediante selector DIP)
	1 V ... 5 V (mediante selector DIP)
	-5 V ... 5 V (mediante selector DIP)
	0 V ... 10 V (mediante selector DIP)
	2 V ... 10 V (mediante selector DIP)
	-10 V ... 10 V (mediante selector DIP)
	0 V ... 20 V (mediante selector DIP)
	4 V ... 20 V (mediante selector DIP)
	-20 V ... 20 V (mediante selector DIP)
	0 V ... 24 V (mediante selector DIP)
	4,8 V ... 24 V (mediante selector DIP)
	-24 V ... 24 V (mediante selector DIP)
	0 V ... 30 V (mediante selector DIP)
	6 V ... 30 V (mediante selector DIP)
	-30 V ... 30 V (mediante selector DIP)
Señal de entrada Corriente	0 mA ... 20 mA (mediante selector DIP)
	4 mA ... 20 mA (mediante selector DIP)
	-20 mA ... 20 mA (mediante selector DIP)
Tensión máx. de entrada	33 V
Corriente máxima de entrada	24 mA
Resistencia de entrada Entrada de tensión	> 1000 kΩ
Resistencia de entrada Entrada de corriente	aprox. 63 Ω (+ 0,7 V para diodo de prueba)

Datos de salida

Número de salidas	1
Configurable/Programable	Sí
Señal de salida tensión	0 V ... 5 V (mediante selector DIP)
	1 V ... 5 V (mediante selector DIP)
	-5 V ... 5 V (mediante selector DIP)
	0 V ... 10 V (mediante selector DIP)
	2 V ... 10 V (mediante selector DIP)
	-10 V ... 10 V (mediante selector DIP)

Amplif. separación - MINI MCR-2-UI-UI-PT - 2902040

Datos técnicos

Datos de salida

Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA (mediante selector DIP)
	4 mA ... 20 mA (mediante selector DIP)
Corriente máx. de salida	22 mA
Corriente de cortocircuito	< 32 mA
Carga/Carga de salida Salida de tensión	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
Carga/Carga de salida Salida de corriente	$\leq 600 \text{ }\Omega$ (con 20 mA)
Ripple	< 20 mV _{PP} (en 600 Ω)
	< 20 mV _{PP} (en 600 Ω)

Alimentación

Tensión nominal de alimentación	24 V DC
Tensión de alimentación	9,6 V DC ... 30 V DC (Para puentear la tensión de alimentación puede utilizarse el conector de bus para carril simétrico (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, código 2869728), que puede encajarse en el carril de 35 mm según EN 60715)
Absorción de corriente típica	25 mA (Salida de corriente, con 24 V DC, carga incl.)
	54 mA (Salida de corriente, con 12 V DC, carga incl.)
Consumo de potencia	$\leq 800 \text{ mW}$ (con $I_{OUT} = 20 \text{ mA}$, 9,6 V DC, carga de 600 Ω)

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud a desaislar	10 mm
Sección de conductor rígido	0,14 mm ² ... 2,5 mm ² (con puntera)
	0,14 mm ² ... 2,5 mm ² (sin puntera)
Sección de conductor flexible	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 12 (flexible)

Generalidades

Número de canales	1
Error de transmisión máximo	$\leq 0,1 \text{ }\%$ (del valor final)
	$\leq 0,15 \text{ }\%$ (del valor final, en IN: 4 ... 20 mA / OUT: -10 V ... 10 V)
Coeficiente de temperatura máximo	0,01 %/K
Coeficiente de temperatura típico	0,01 %/K
Frecuencia límite (3 dB)	30 Hz (mediante selector DIP)
	5 kHz (mediante selector DIP)
Respuesta gradual (10-90%)	< 8,5 ms (con filtro de 30 Hz)
Circuito de protección	Protección contra transitorios
Separación galvánica	Aislamiento reforzado según IEC 61010-1
Categoría de sobretensiones	II
Grado de polución	2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	300 V (efectivo)
Tensión de prueba Entrada/salida/alimentación	3 kV (50 Hz, 1 min)
Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM

Amplif. separación - MINI MCR-2-UI-UI-PT - 2902040

Datos técnicos

Generalidades

Emisión de interferencias	EN 61000-6-4
Inmunidad a interferencias	EN 61000-6-2 Durante las interferencias pueden producirse ligeras desviaciones.
Color	gris
Material carcasa	PBT
Posición para el montaje	discrecional
Indicaciones de montaje	Para puentear la tensión de alimentación puede utilizarse el conector T, que puede encajarse en el carril simétrico de 35 mm según EN 60715
Conformidad	Conformidad CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, EE.UU. / Canadá	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6
Certificado de navegación	DNV GL 14445-15HH
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

Datos CEM

Denominación	Campo electromagnético HF
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
Denominación	Averías transitorias rápidas (ráfaga)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Denominación	Magnitudes perturbadoras conducidas
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6

Normas y especificaciones

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM
Emisión de interferencias	EN 61000-6-4
Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
Denominación	Campo electromagnético HF
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
Denominación	Magnitudes perturbadoras conducidas
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
Separación galvánica	Aislamiento reforzado según IEC 61010-1
Conformidad	Conformidad CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, EE.UU. / Canadá	UL 508 Listed

Amplif. separación - MINI MCR-2-UI-UI-PT - 2902040

Datos técnicos

Normas y especificaciones

	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

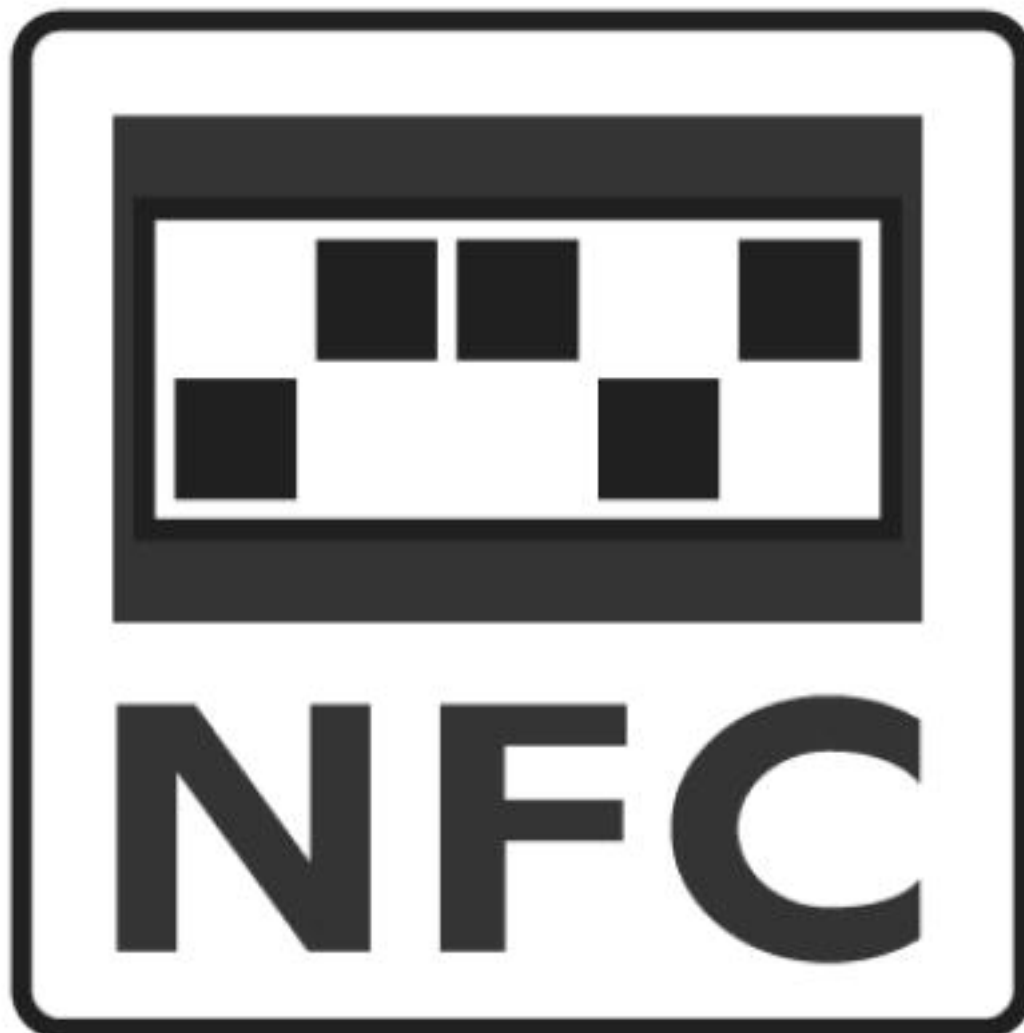
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

Dibujos

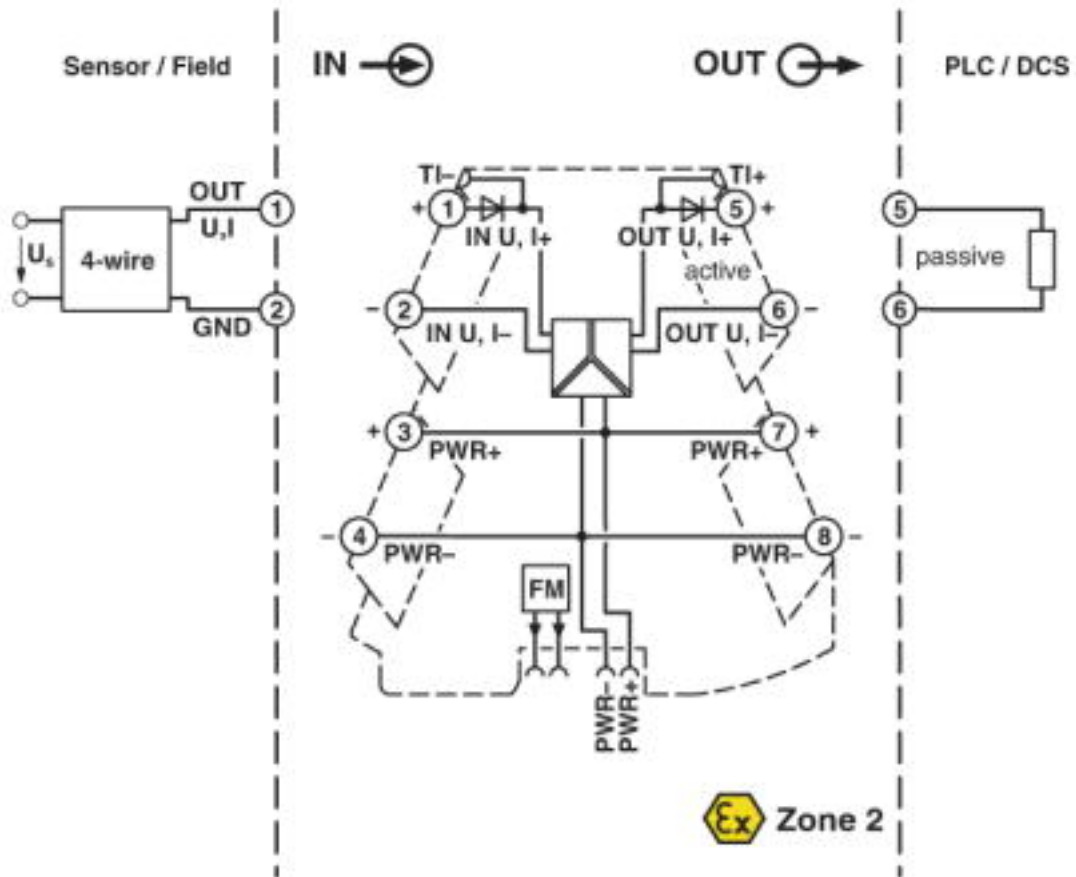
Amplif. separación - MINI MCR-2-UI-UI-PT - 2902040

Pictograma

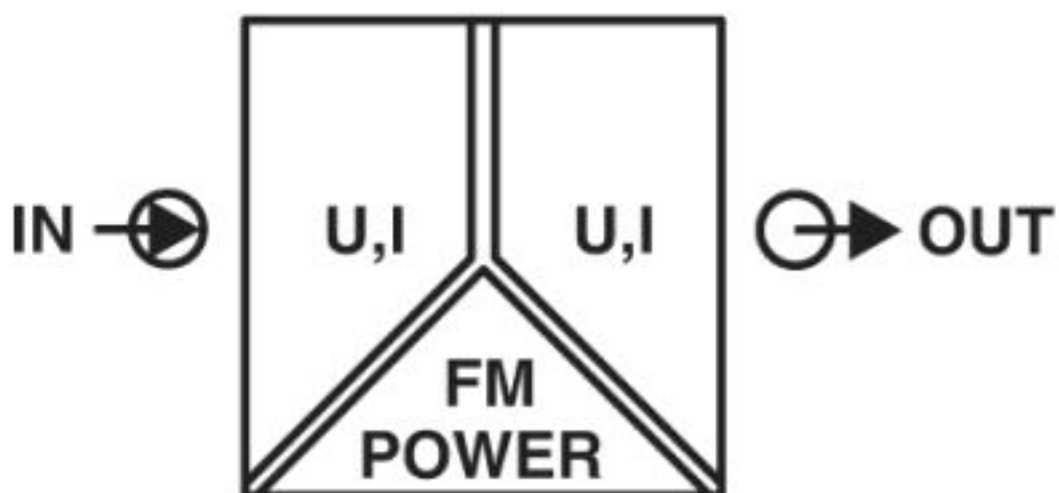


Amplif. separación - MINI MCR-2-UI-UI-PT - 2902040

Esquema de conjunto



Pictograma



Amplif. separación - MINI MCR-2-UI-UI-PT - 2902040

Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210100
eCl@ss 4.1	27210100
eCl@ss 5.0	27210100
eCl@ss 5.1	27210100
eCl@ss 6.0	27210100
eCl@ss 7.0	27210120
eCl@ss 8.0	27210120
eCl@ss 9.0	27210120

ETIM

ETIM 4.0	EC002653
ETIM 5.0	EC002653
ETIM 6.0	EC002653
ETIM 7.0	EC002653

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121008
UNSPSC 18.0	39121008
UNSPSC 19.0	39121008
UNSPSC 20.0	39121008
UNSPSC 21.0	39121008

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

GL / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Homologaciones Ex

ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Detalles de homologaciones

Amplif. separación - MINI MCR-2-UI-UI-PT - 2902040

Homologaciones

GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	14445-15 HH
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
cULus Listed			

Accesorios

Accesorios

Adaptador de sistema

Adaptador de sistema - MINI MCR-2-V8-FLK 16 - 2901993



Los ocho amplificadores de separación y transductores de medida MINI Analog Pro se pueden conectar a un sistema de control mediante un adaptador y un cableado de sistema con un gasto de cableado mínimo y sin ningún tipo de fallo.

Conector de carril

Conector de bus para carriles - ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY - 2695439



Conector de carril (TBUS), 5 polos, para puentear la tensión de alimentación, encajable en el carril NS 35/... según EN 60715

Conector de bus para carriles - ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - 2869728



Conector para carriles para el montaje en el riel portador. Universal para carcasas TBUS. Contactos dorados, 5 polos

Amplif. separación - MINI MCR-2-UI-UI-PT - 2902040

Accesorios

Fuente de alimentación

Alimentación de corriente - MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



Fuente de alimentación para montaje sobre carril MINI POWER conmutada en primario, entrada: monofásica, salida: 24 V DC/1,5 A

Alimentación de corriente - MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX - 2866653



Fuente de alimentación para montaje sobre carril MINI POWER conmutada en primario, entrada: monofásica, salida: 24 V DC/1,5 A, para zona con riesgo de explosión

Marcador de aparatos rotulado

Marcador para soporte final - UCT-EM (30X5) CUS - 0801589



Marcador para soporte final, disponible: por esteras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en soporte para señalización, superficie útil: 30 x 5 mm, Número de índices individuales: 24

Marcador para soporte final - UCT-EM (30X5) YE CUS - 0830348



Marcador para soporte final, disponible: por esteras, amarillo, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en soporte para señalización, superficie útil: 30 x 5 mm, Número de índices individuales: 24

Rótulo de plástico - UC-EMLP (15X5) CUS - 0824550



Rótulo de plástico, disponible: por esteras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: pegado, superficie útil: 15 x 5 mm

Amplif. separación - MINI MCR-2-UI-UI-PT - 2902040

Accesorios

Rótulo de plástico - UC-EMLP (15X5) YE CUS - 0824551



Rótulo de plástico, disponible: por esteras, amarillo, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: pegado, superficie útil: 15 x 5 mm

Rótulo de plástico - UC-EMLP (15X5) SR CUS - 0828099



Rótulo de plástico, disponible: por esteras, plata, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: pegado, superficie útil: 15 x 5 mm, Número de índices individuales: 10

Rótulo de plástico - US-EMLP (15X5) CUS - 0830076



Rótulo de plástico, disponible: por tarjeta, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: pegado, superficie útil: 15 x 5 mm, Número de índices individuales: 189

Rótulo de plástico - US-EMLP (15X5) YE CUS - 0830077



Rótulo de plástico, disponible: por tarjeta, amarillo, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: pegado, superficie útil: 15 x 5 mm, Número de índices individuales: 189

Rótulo de plástico - US-EMLP (15X5) SR CUS - 0830078



Rótulo de plástico, disponible: por tarjeta, plata, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: pegado, superficie útil: 15 x 5 mm, Número de índices individuales: 189

Marcador de aparatos sin rotular

Amplif. separación - MINI MCR-2-UI-UI-PT - 2902040

Accesorios

Marcador para soporte final - UCT-EM (30X5) - 0801505



Marcador para soporte final, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, clase de montaje: encajar en soporte para señalización, superficie útil: 30 x 5 mm, Número de índices individuales: 24

Marcador para soporte final - UCT-EM (30X5) YE - 0830340



Marcador para soporte final, Estera, amarillo, sin rotular, rotulable con: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, clase de montaje: encajar en soporte para señalización, superficie útil: 30 x 5 mm, Número de índices individuales: 24

Rótulo de plástico - UC-EMLP (15X5) - 0819301



Rótulo de plástico, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: pegado, superficie útil: 15 x 5 mm, Número de índices individuales: 10

Rótulo de plástico - UC-EMLP (15X5) YE - 0822615



Rótulo de plástico, Estera, amarillo, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: pegado, superficie útil: 15 x 5 mm, Número de índices individuales: 10

Rótulo de plástico - UC-EMLP (15X5) SR - 0828095



Rótulo de plástico, Estera, plata, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: pegado, superficie útil: 15 x 5 mm, Número de índices individuales: 10

Amplif. separación - MINI MCR-2-UI-UI-PT - 2902040

Accesorios

Rótulo de plástico - US-EMLP (15X5) - 0828790



Rótulo de plástico, Tarjeta, blanco, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, clase de montaje: pegado, superficie útil: 15 x 5 mm, Número de índices individuales: 189

Rótulo de plástico - US-EMLP (15X5) YE - 0828873



Rótulo de plástico, Tarjeta, amarillo, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, clase de montaje: pegado, superficie útil: 15 x 5 mm, Número de índices individuales: 189

Rótulo de plástico - US-EMLP (15X5) SR - 0828874



Rótulo de plástico, Tarjeta, plata, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, clase de montaje: pegado, superficie útil: 15 x 5 mm, Número de índices individuales: 189

Marcador de bornes sin rotular

Tira de rotulación - SK 5,0 WH:REEL - 0805221



Tira de rotulación, Rollo, blanco, sin rotular, rotulable con: THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMaster 300/600, THERMOMARK X1.2, clase de montaje: pegado, para ancho de borne: 5 mm, superficie útil: sin fin x 5 mm, Número de índices individuales: 90000

Módulo de alimentación

Borne de alimentación - MINI MCR-2-PTB - 2902066



Módulo de alimentación con técnica de conexión enchufable para aportar la tensión de alimentación al conector de bus para carril. Supervisión de las tensiones de alimentación en combinación con el módulo de monitorización de fallos. Técnica de conexión por tornillo

Amplif. separación - MINI MCR-2-UI-UI-PT - 2902040

Accesorios

Borne de alimentación - MINI MCR-2-PTB-PT - 2902067



Módulo de alimentación con técnica de conexión enchufable para aportar la tensión de alimentación al conector de bus para carril. Supervisión de las tensiones de alimentación en combinación con el módulo de monitorización de fallos. Técnica de conexión push-in

Módulo de comunicación

Módulo de comunicación - MINI MCR-2-V8-MOD-RTU - 2905634



Ocho amplificadores de separación MINI Analog Pro y transductores de medida pueden integrarse fácil y rápidamente con un adaptador de comunicación en una red Modbus/RTU.

Módulo de comunicación - MINI MCR-2-V8-MOD-TCP - 2905635



Ocho amplificadores de separación MINI Analog Pro y transductores de medida pueden integrarse fácil y rápidamente con un adaptador de comunicación en una red Modbus/TCP.

Módulo de comunicación - MINI MCR-2-V8-PB-DP - 2905636



Ocho amplificadores de separación MINI Analog Pro y transductores de medida pueden integrarse fácil y rápidamente con un adaptador de comunicación en una red PROFIBUS DP.

Unidad de evaluación

Bloque de monitorización - MINI MCR-2-FM-RC - 2904504



Módulo de monitorización de fallos con tecnología de conexión enchufable para evaluar y notificar los errores colectivos del sistema de monitorización de fallos y para supervisar las tensiones de alimentación. Señalización de errores mediante un contacto NC. Tecnología de conexión por tornillo, configuración estándar

Amplif. separación - MINI MCR-2-UI-UI-PT - 2902040

Accesorios

Bloque de monitorización - MINI MCR-2-FM-RC-PT - 2904508



Módulo de monitorización de fallos con tecnología de conexión enchufable para evaluar y notificar los errores colectivos del sistema de monitorización de fallos y para supervisar las tensiones de alimentación. Señalización de errores mediante un contacto NC. Tecnología de conexión push-in, configuración estándar