

MINI MCR-2-NAM-2RO - Acondicionador de señal



2902004

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902004>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Amplificador de separación NAMUR configurable con tecnología de conexión enchufable para iniciadores de proximidad, contactos libres de potencial y contactos de conmutación conectados resistivamente. 2 salidas de transistor, configurables mediante el interruptor DIP. Tecnología de conexión por tornillo.

Descripción del producto

Amplificador de separación de 4 vías NAMUR configurable con tecnología de conexión enchufable para la operación de iniciadores de aproximación según EN 60947-5-6, contactos de conmutación sin potencial y con cableado de resistencia. En el lado de salida hay 2 salidas de transistor. La segunda salida puede utilizarse opcionalmente para la duplicación de señales o para comunicar errores de la línea del sensor. Puede configurar el amplificador de separación a través del conmutador DIP. El dispositivo es compatible con la monitorización de errores y la comunicación NFC.

Sus ventajas

- Contactos conectables sin potencial y con resistencia
- Posibil. aliment. energía a través elemento de pie (TBUS)
- Amplificador de separación compacto para separación galvánica, amplificación y duplicación señales de detector proximidad
- Para detectores proximidad según IEC 60947-5-6 y EN 50227
- Segunda salida utilizable como duplicador o salida de mensaje de error
- Señalización errores con LED diagnóstico y señal analógica
- Contactos abiertos en salida
- Señales de entrada y salida configurables con interruptor DIP
- Separación de 3 vías

Datos comerciales

Código de artículo	2902004
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK1123
Clave de producto	DK1123
GTIN	4046356651851
Peso por unidad (incluido el embalaje)	124,7 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	106,2 g
Número de tarifa arancelaria	85365019
País de origen	DE

MINI MCR-2-NAM-2RO - Acondicionador de señal



2902004

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902004>

Datos técnicos

Notas

Restricción de uso

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

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Acondicionador de señal
Familia de productos	MINI Analog Pro
Número de canales	1
Configuración	Conmutador DIP

Propiedades de sistema

Funcionalidad

Configuración	Conmutador DIP
---------------	----------------

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	Separación de 4 vías
Separación galvánica entre la entrada y la salida	sí
Potencia disipada máxima con condición nominal	450 mW

Separación galvánica

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

Separación galvánica Entrada/salida/alimentación IEC/EN 61010-1

Normas/especificaciones	IEC/EN 61010-1
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	300 V _{rms}
Tensión de prueba	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
Aislamiento	aislamiento reforzado

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 DIN (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, código de artículo 2869728), que puede encajarse en el carril DIN de 35 mm según EN 60715)
Absorción de corriente típica	18 mA (24 V DC) 35 mA (12 V DC)
Consumo de potencia	450 mW (9,6 V DC)

Datos de entrada

Señal: NAMUR

Número de entradas	1
--------------------	---

MINI MCR-2-NAM-2RO - Acondicionador de señal



2902004

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902004>

Fuentes de entrada utilizables	Detectores de proximidad NAMUR (IEC/EN 60947-5-6)
	contactos de conmutación sin potencial
	Contactos de conmutación con resistencia
Umbral de conmutación Señal "0" Corriente	< 1,2 mA (bloqueante)
Umbral de conmutación Señal "1" Corriente	> 2,1 mA (conductor)
Detección de fallo de línea	> 6 mA (Cortocircuito)
	< 0,35 mA (Rotura de cable)
	Conectable/desconectable mediante interruptor DIP
Tensión en circuito abierto	8,2 V DC $\pm$ 10 %

Datos de salida

Conmutar: Transistor

Descripción de la salida	Salida 1: salida de señal; salida 2: salida de registro de error o duplicador de señal ajustable mediante conmutador DIP
Tipo de conmutación del contacto	2 contactos abierto
Tensión de conmutación máxima	30 V DC
Corriente de conexión máxima	50 mA DC
Corriente de conmutación mínima	5 mA DC
Tiempo de conexión típico	10 μ s
Tiempo de desconexión típico	35 μ s
Frecuencia de conmutación	5 kHz

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud de pelado	10 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 1,5 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)
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Datos Ex

Instalación Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Interfaces

Datos: Interfaz NFC

Número de canales	0
-------------------	---

Señalización

Indicación de estado	LED verde (tensión de alimentación)
	LED amarillo (salida de conmutación)
Indicación de errores	LED rojo

MINI MCR-2-NAM-2RO - Acondicionador de señal



2902004

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902004>

Dimensiones

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

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
Material carcasa	PBT
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

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20 (no evaluado por UL)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitud	≤ 2000 m
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 % (sin condensación)

Homologaciones

CE

Certificado	Conformidad CE
-------------	----------------

ATEX

Marcado	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	BVS 20 ATEX E 014X

IECEx

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	IECEx BVS 20.0010X

CCC / China-Ex

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	2022122310115967

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6

Homologación para la construcción naval

Certificado	DNV GL TAA000021E Rev. 1
-------------	--------------------------

MINI MCR-2-NAM-2RO - Acondicionador de señal



2902004

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902004>

EAC Ex

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	BY/112 02.01 TP012 103.01 00081

Datos para construcción naval

Temperature	B
Humidity	B
Vibración	A
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Observación	Durante las interferencias pueden producirse ligeras desviaciones.

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 61000-6-4
-------------------------	--------------

Descarga de electricidad estática

Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

Descarga de electricidad estática

Observación	Deben tomarse medidas de protección contra una descarga electrostática.
-------------	---

Campo electromagnético AF

Denominación	Campo electromagnético HF
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3

Transitorios rápidos (Burst)

Denominación	Averías transitorias rápidas (ráfaga)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4

Sobrecorriente momentánea (surge)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
-------------------------	--------------

Perturbaciones conducidas

Denominación	Magnitudes perturbadoras conducidas
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6

Normas y especificaciones

Separación galvánica	Separación de 4 vías
----------------------	----------------------

GB Standard

Normas/especificaciones	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3

MINI MCR-2-NAM-2RO - Acondicionador de señal



2902004

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902004>

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	Para puentear la tensión de alimentación puede utilizarse el conector de bus para carril, el cual puede encajarse en un carril DIN de 35 mm según EN 60715.
Posición de montaje	discrecional

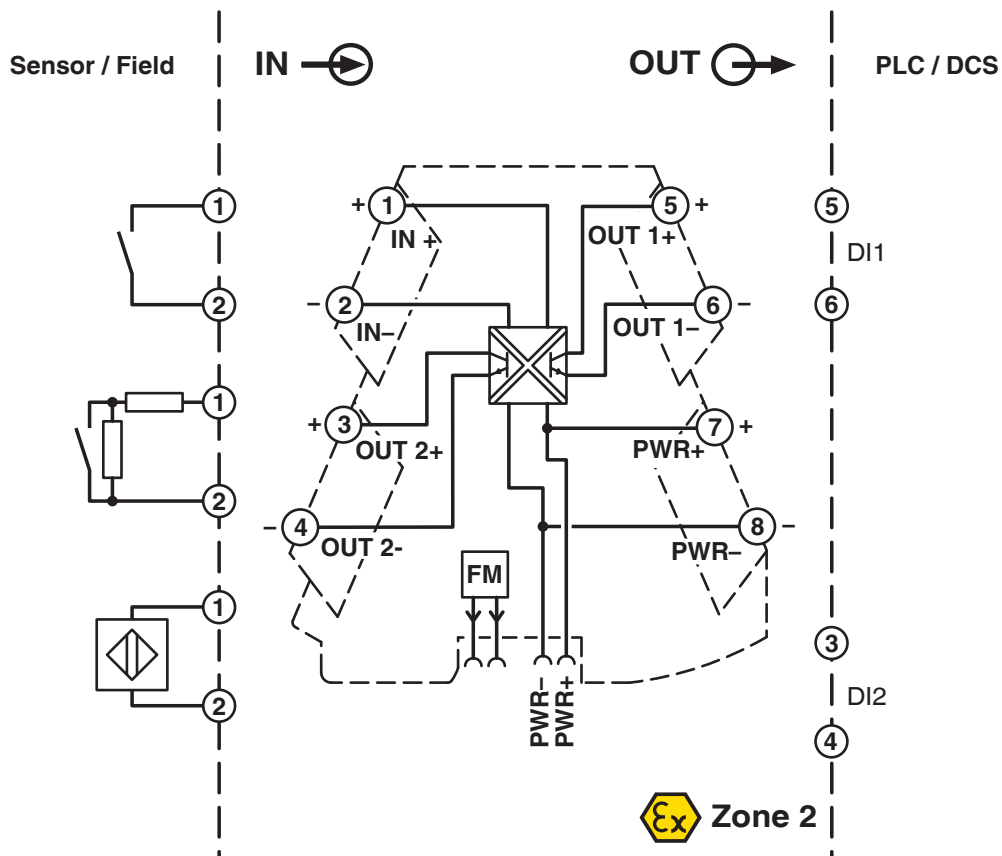
MINI MCR-2-NAM-2RO - Acondicionador de señal

2902004

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902004>

Dibujos

Esquema de conjunto



Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902004>



UL listado

ID de homologación: E238705



cUL Listed

ID de homologación: E238705

DNV

ID de homologación: TAA000021E



IECEx

ID de homologación: IECEx BVS 20.0010X



cUL Listed

ID de homologación: E196811



UL listado

ID de homologación: E196811



ATEX

ID de homologación: BVS 20 ATEX E 014X



EAC Ex

ID de homologación: TR TS_S_103.01.00081



CCC

ID de homologación: 2022122310115967

MINI MCR-2-NAM-2RO - Acondicionador de señal



2902004

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902004>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27210121
ECLASS-15.0	27210121

ETIM

ETIM 10.0	EC001485
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1) 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n.º CAS: 79-94-7)
SCIP	9c856824-83a3-4d80-a4f1-79ca52aa9e14