

MACX MCR-SL-NAM-2RO-SP - Acondicionador de señal



2924265

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2924265>

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 para el funcionamiento de detectores de proximidad y conmutadores. Las señales se transmiten al nivel de mando a través de 2 salidas de relé separadas (contacto normalmente abierto). Detección de fallo de cable (LFD), separación de 3 vías galvánica, SIL 2, conexión push-in.

Sus ventajas

- Posib. alimentación de energía y mensajes de error con conector de carril DIN
- Instal. en zona 2, grado prot. explos. permitido "n" (EN 60079-15)
- Hasta SIL 2 según EN 61508
- Detección fallos de cable (LFD), conectable/desconectable, mensaje error con LED rojo intermitente y desexcitación relé salida
- Separación galvánica de 4 vías
- Entrada para detectores de proximidad NAMUR (EN 60947-5-6), contactos sin potencial o con resistencia
- Indicadores LED para tensión alimentación, estado conexión y perturbación según NAMUR NE 44
- 2 salidas señal relé (contacto abierto); la salida 2 puede utilizarse también como salida de señaliz. de errores
- Sentido actuación conmutable (comportamiento ajustable de corriente de reposo o trabajo)

Datos comerciales

Código de artículo	2924265
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK1113
Clave de producto	DK1113
GTIN	4046356491679
Peso por unidad (incluido el embalaje)	175,6 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	163,2 g
Número de tarifa arancelaria	85365019
País de origen	DE

MACX MCR-SL-NAM-2RO-SP - Acondicionador de señal



2924265

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2924265>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Acondicionador de señal
Familia de productos	MACX Analog
Aplicación	Entrada digital
Número de canales	1
Configuración	Conmutador DIP

Propiedades de sistema

Funcionalidad

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

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	Separación de 3 vías
Separación galvánica entre la entrada y la salida	sí

Separación galvánica Entrada/alimentación, conector de bus para carriles IEC/EN 61010-1

Normas/especificaciones	IEC/EN 61010-1
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	300 V _{rms}
Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2
Aislamiento	Separación segura

Separación galvánica Salida 1/salida 2/entrada, alimentación, conector de bus para carril IEC/EN 61010-1

Normas/especificaciones	IEC/EN 61010-1
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	300 V _{rms}
Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2
Aislamiento	Separación segura

Separación galvánica Salida 1/salida 2/entrada/alimentación, conector de bus para carril

Tensión de prueba	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

Alimentación

Tensión nominal de alimentación	24 V DC -20 % ... +25 %
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC
Absorción de corriente máxima	30 mA (24 V DC)
Potencia disipada	< 950 mW
Consumo de potencia	< 950 mW

Datos de entrada

MACX MCR-SL-NAM-2RO-SP - Acondicionador de señal



2924265

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2924265>

Señal: NAMUR

Número de entradas	1
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)
Corriente de cortocircuito	8 mA
Histéresis de conmutación	< 0,2 mA
Detección de fallo de línea	< 0,05 mA ... 0,35 mA (Rotura de cable) < 100 Ω ... 360 Ω (Cortocircuito) Conectable/desconectable mediante interruptor DIP
Tensión en circuito abierto	8 V DC

Datos de salida

Conmutar: Relé

Tipo de conmutación del contacto	2 contactos abierto
Material del contacto	AgSnO ₂ , dorado duro
Tensión de conmutación máxima	250 V AC (2 A) 120 V DC (0,2 A) 30 V DC (2 A)
Potencia de conmutación máxima	500 VA
Solicitud mínima recomendada	5 V / 10 mA
Frecuencia de conmutación	≤ 20 Hz (Sin carga)

Señal

Número de salidas	2
-------------------	---

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud de pelado	10 mm
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de cable flexible (2 cables con la misma sección)	0,25 mm ² ... 0,34 mm ² (Puntera TWIN sin manguito de plástico) 0,5 mm ² ... 1,5 mm ² (Puntera TWIN con collar aislante)
Sección de conductor AWG	24 ... 14 24 ... 22 (Puntera TWIN sin manguito de plástico) 20 ... 16 (Puntera TWIN con collar aislante)

Datos Ex

Instalación Ex (EPL)	Gc Div. 2
----------------------	--------------

Interfaces

MACX MCR-SL-NAM-2RO-SP - Acondicionador de señal



2924265

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2924265>

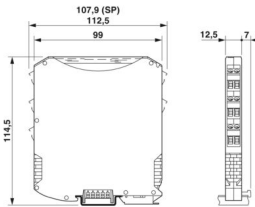
Datos

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

Señalización

Indicación de estado	LED verde (tensión de alimentación)
	LED amarillo (estado de conexión)
	LED rojo (error de línea)

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	12,5 mm
Altura	107,9 mm
Profundidad	113,7 mm
Profundidad NS 35/7,5	114,5 mm (encajado sobre carril DIN NS 35/7,5 según EN 60715)

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
Clase de inflamabilidad según UL 94 (Carcasa)	V0 (Carcasa)
Material carcasa	PA 6.6-FR

Parámetros

Datos técnicos de seguridad

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - baja demanda

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - baja demanda

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20 (no evaluado por UL)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 60 °C (Posición de montaje discrecional)
	-40 °C ... 70 °C (Derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	5 % ... 95 % (sin condensación)

MACX MCR-SL-NAM-2RO-SP - Acondicionador de señal



2924265

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2924265>

Rango de utilización superior (≤ 2000 m)

Altitud	≤ 2000 m (Los datos técnicos se refieren a altitudes ≤ 2000 m sobre el nivel del mar. Para altitudes >2000 m sobre el nivel del mar, consulte la hoja de características.)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 60 °C
	-40 °C ... 70 °C (Derating)
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	253 V AC (Alimentación, entrada/salida)
	125 V DC (Alimentación, entrada/salida)

Rango de utilización superior (≤ 3000 m)

Rango de altura	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 54 °C
	-40 °C ... 63 °C (Derating)
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	190 V AC (Alimentación, entrada/salida)
	110 V DC (Alimentación, entrada/salida)

Rango de utilización superior (≤ 4000 m)

Rango de altura	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 48 °C
	-40 °C ... 56 °C (Derating)
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	60 V AC/DC (Alimentación, entrada/salida)

Rango de utilización superior (≤ 5000 m)

Rango de altura	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 42 °C
	-40 °C ... 49 °C (Derating)
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	60 V AC/DC (Alimentación, entrada/salida)

Homologaciones

CE

Certificado	Conformidad CE
Observación	Adicionalmente EN 61326-1

ATEX

Marcado	Ⓔ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificado	IBExU 07 ATEX 1069 X

IECEX

Marcado	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificado	IBE 08.0001 X

CCC / China-Ex

Marcado	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificado	2021122304114179

UL, EE. UU. / Canadá

UL 508 Listed

MACX MCR-SL-NAM-2RO-SP - Acondicionador de señal



2924265

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2924265>

Marcado	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC T4

Homologación para la construcción naval

Certificado	DNV GL TAA00000AG
-------------	-------------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Marcado	2
Certificado	IN-AT-AS-MRL-24-00163

Systematic Capability

Marcado	3
---------	---

INMETRO

Marcado	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificado	DNV 18.0114 X

EAC Ex

Marcado	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificado	BY/112 02.01 TP012 103.01 00078

Datos para construcción naval

Temperature	B
Humidity	B
Vibración	A
EMC	B
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
	EN 61326

Emisión de interferencias

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

Normas y especificaciones

Separación galvánica	Separación de 3 vías
----------------------	----------------------

GB Standard

Normas/especificaciones	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.8

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

MACX MCR-SL-NAM-2RO-SP - Acondicionador de señal

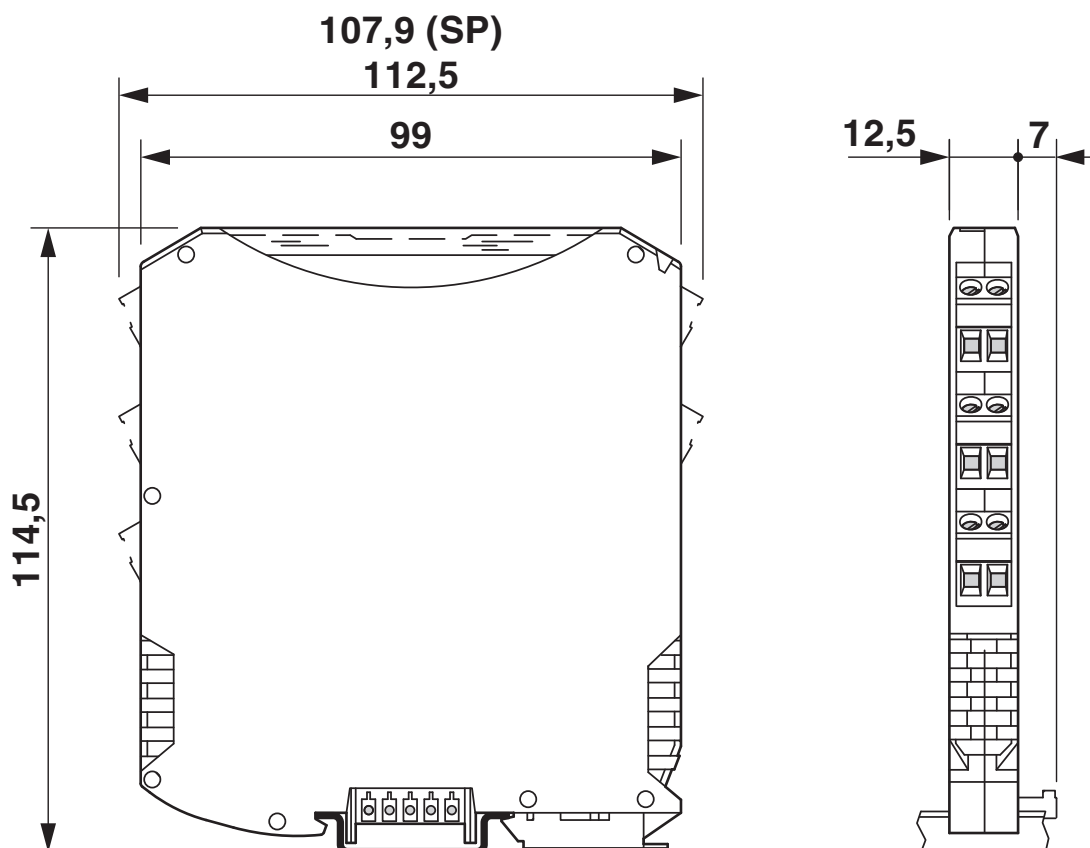


2924265

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2924265>

Dibujos

Esquema de dimensiones



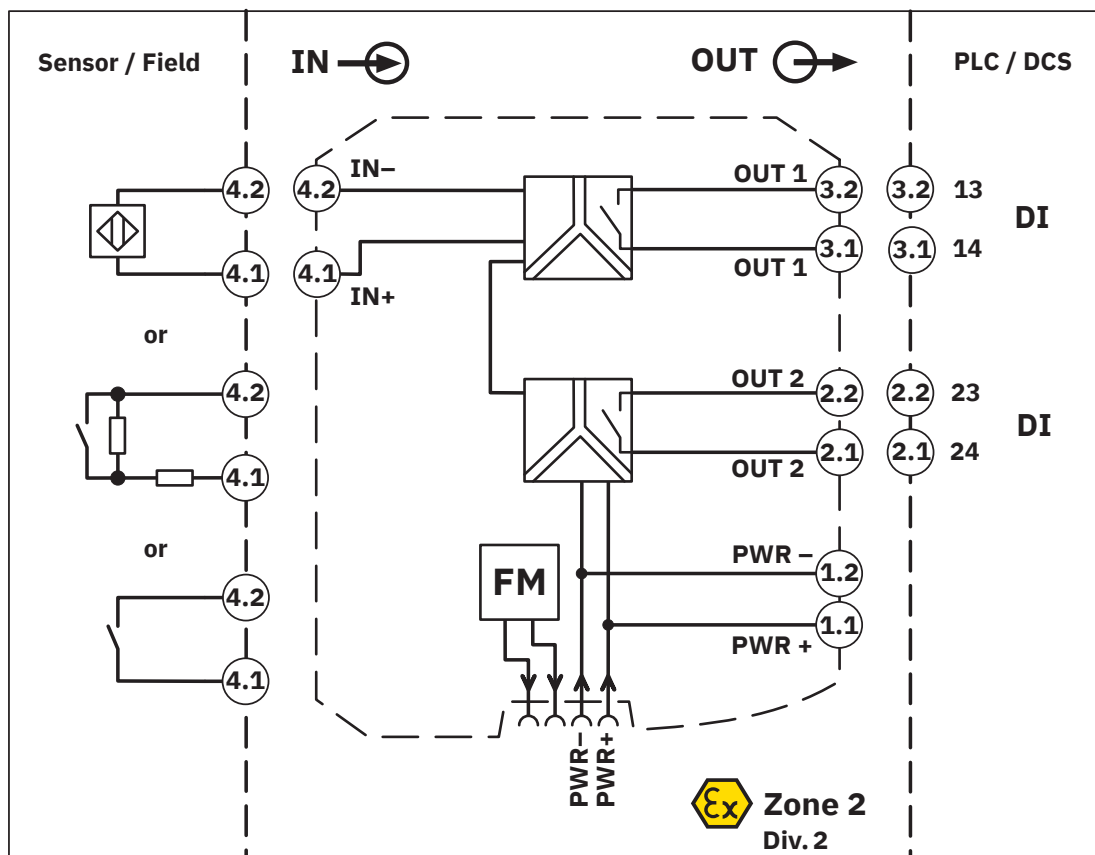
MACX MCR-SL-NAM-2RO-SP - Acondicionador de señal



2924265

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2924265>

Esquema de conjunto



MACX MCR-SL-NAM-2RO-SP - Acondicionador de señal



2924265

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2924265>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2924265>



UL listado

ID de homologación: E330267



cUL Listed

ID de homologación: E330267

Functional Safety

ID de homologación: 07-06-39 R005 V2R2

DNV

ID de homologación: TAA00000AG

TUEV Austria FS

ID de homologación: IN-AT-AS-24-00163



IECEx

ID de homologación: IECEx IBE 08.0001X



cUL Listed

ID de homologación: E199827



UL listado

ID de homologación: FILE E 199827



ATEX

ID de homologación: IBExU07ATEX1069

INMETRO

ID de homologación: DNV 18.0114 X



CCC

ID de homologación: 2021122304114179

MACX MCR-SL-NAM-2RO-SP - Acondicionador de señal



2924265
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2924265>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27210121
ECLASS-15.0	27210121

ETIM

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

UNSPSC

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

MACX MCR-SL-NAM-2RO-SP - Acondicionador de señal



2924265

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2924265>

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	a3d1d659-036b-4066-9571-d96e65ea95c7

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	4,604 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es