

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.



Acondicionador de señal NAMUR para el funcionamiento de sensores de proximidad y conmutadores. Las señales se transmiten a través de 2 salidas de transistor (pasivas) al nivel del sistema de control. número de canales: 1, Configuración estándar, Separación de 3 vías, Detección de fallo de línea, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 2, Systematic Capability: 3, Conexión por tornillo

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
- Salida señal 2 utilizable también para mensajes error
- 2 salidas señal transistor (pasiva); hasta 5 kHz
- Separación galvánica de 4 vías
- Sentido actuación conmutable (comportamiento ajustable de corriente de reposo o trabajo)
- 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
- Detección de error de cable (LFD), conectable/desconectable, mensaje error con LED rojo intermitente y bloqueo salida de transistor

Datos comerciales

Código de artículo	2865023
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK1113
Clave de producto	DK1113
GTIN	4046356491730
Peso por unidad (incluido el embalaje)	177,2 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	140 g
Número de tarifa arancelaria	85365019
País de origen	DE

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
Control de línea	Detección de fallo de línea

Separación galvánica

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

Separación galvánica Entrada/salida IEC/EN 60079-7

Normas/especificaciones	IEC/EN 60079-7
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	265 V _{PP}

Separación galvánica Entrada/alimentación, conector de bus para carriles IEC/EN 60079-7

Normas/especificaciones	IEC/EN 60079-7
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	265 V _{PP}

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

Normas/especificaciones	IEC/EN 61010-1
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	300 V _{rms}
Tensión de prueba	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Aislamiento	Separación segura

Separación galvánica Salida 1/salida 2 IEC/EN 61010-1

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

Alimentación

Tensión nominal de alimentación	24 V DC -20 % ... +25 %
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC
Absorción de corriente máxima	< 28 mA (24 V DC)

Potencia disipada	≤ 800 mW
Consumo de potencia	0,85 W

Datos de entrada

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: Transistor

Descripción de la salida	pasivo
Tensión mínima de activación	3 V DC
Tensión de conmutación máxima	30 V DC
Drop (ΔU)	< 1,4 V
Corriente de conmutación máxima	50 mA (resistente al cortocircuito)
Corriente de conmutación mínima	5 mA (resistente al cortocircuito)
Frecuencia de conmutación	≤ 5 kHz

Señal

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

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud de pelado	7 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 14
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Conector hembra de pruebas

Diámetro máx.	2 mm
---------------	------

Datos Ex

2865023

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2865023>

Instalación Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Interfaces

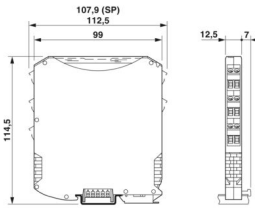
Datos

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	 Technical drawing showing the dimensions of the MACX MCR-SL-NAM-2T module. The front view shows a width of 107,9 (SP) mm and 112,5 mm, and a height of 114,5 mm. The side view shows a depth of 99 mm and 12,5 mm. The module is designed to fit into a DIN rail (DIN NS 35/7,5) according to EN 60715.
Anchura	12,5 mm
Altura	112,5 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

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)
--------------------------------------	----------------------------------

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	265 V AC/DC ($U_{\text{aislamiento "ec"}}$: 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/DC ($U_{\text{aislamiento "ec"}}$: 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 ($U_{\text{aislamiento "ec"}}$: 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 ($U_{\text{aislamiento "ec"}}$: alimentación, entrada / salida)

Homologaciones

CE

Certificado	Conformidad CE
Observación	Adicionalmente EN 61326-1

ATEX

Marcado	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	IBExU 08 ATEX 1100 X

IECEX

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	IECEX IBE 08.0005X

CCC / China-Ex

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	2022122310115713

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	UL 508 Listed 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-25-00008

Systematic Capability

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

INMETRO

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	DNV 18.0141 X

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

Emisión de interferencias

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

Campo electromagnético AF

Denominación	Campo electromagnético HF
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
Criterio de evaluación	A

Transitorios rápidos (Burst)

Denominación	Averías transitorias rápidas (ráfaga)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Criterio de evaluación	A

Perturbaciones conducidas

Denominación	Magnitudes perturbadoras conducidas
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
Criterio de evaluación	A

Normas y especificaciones

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

MACX MCR-SL-NAM-2T - Acondicionador de señal



2865023

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2865023>

GB Standard

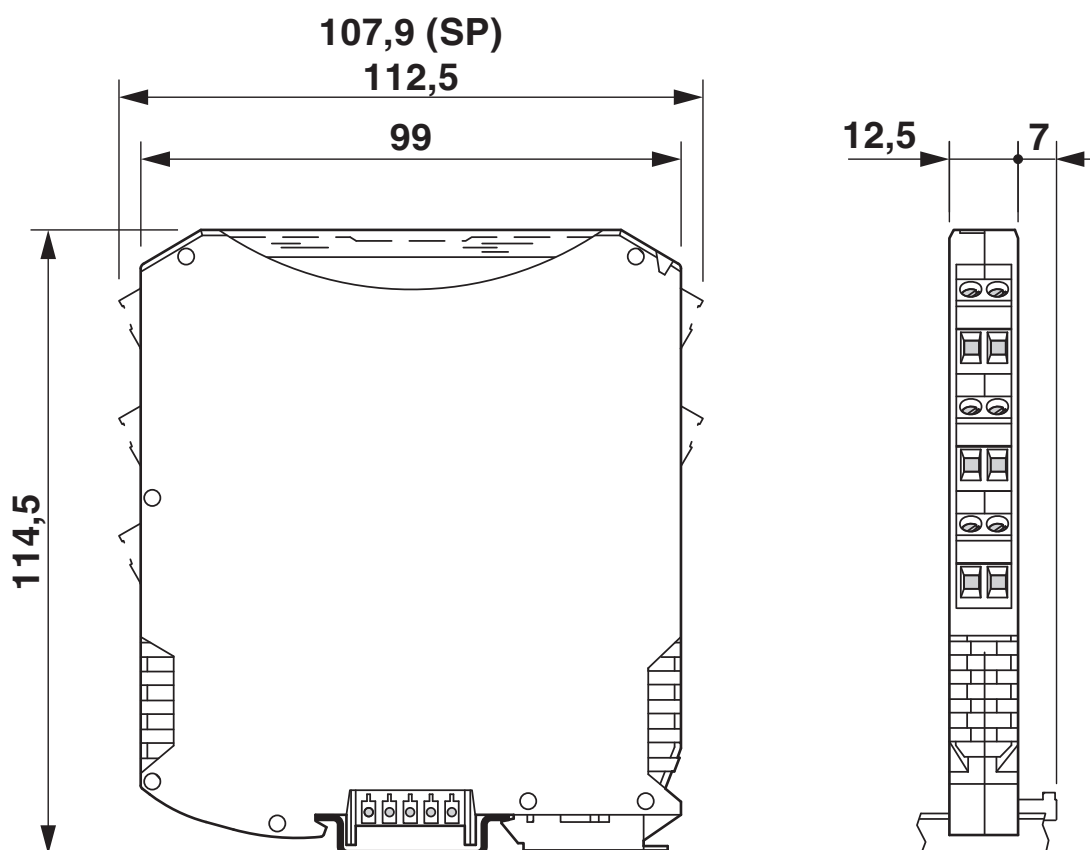
Normas/especificaciones	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3

Montaje

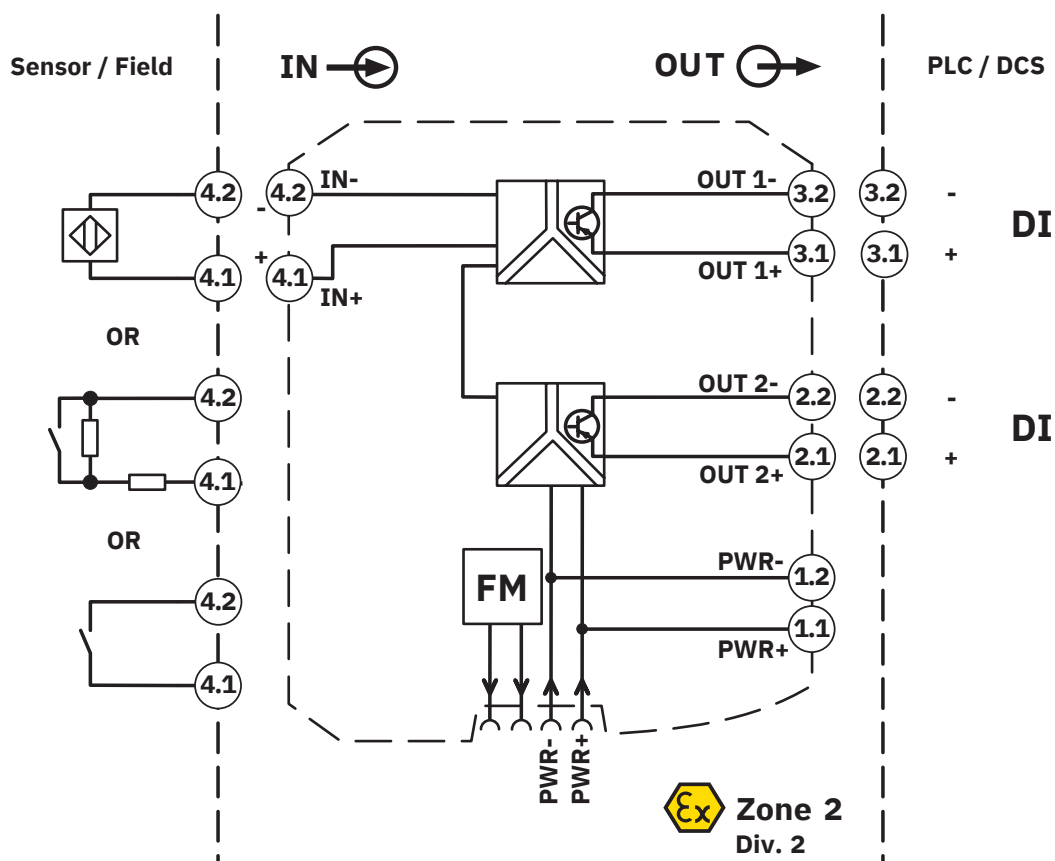
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

Dibujos

Esquema de dimensiones



Esquema de conjunto



Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2865023>



UL listado

ID de homologación: E330267



cUL Listed

ID de homologación: E330267



CCC

ID de homologación: 2022122310115713

DNV

ID de homologación: TAA00000AG

TUEV Austria FS

ID de homologación: IN-AT-AS-MRL-25-0008



cUL Listed

ID de homologación: E199827



UL listado

ID de homologación: FILE E 199827

INMETRO

ID de homologación: DNV 18.0141 X



IECEx

ID de homologación: IECEx IBE 08.0005X



ATEX

ID de homologación: IBExU 08 ATEX 1100

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	8c8e2150-167a-486c-9f21-08fc6302b7f0

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	4,511 kg CO2e
---------	---------------