

MACX MCR-EX-AP-2REL-2DI-LP - Módulo de relés



1292331

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1292331>

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.



Ex i-El módulo de relé separa los circuitos de mando y señales Ex i y no Ex i y sirve para el control con seguridad intrínseca de circuitos de corriente de campo Ex i a través de un relé inversor por canal. número de canales: 2, Configuración estándar, Loop-powered, Separación de 4 vías, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 2, Conexión por tornillo

Datos comerciales

Código de artículo	1292331
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK121W
Clave de producto	DK121W
GTIN	4063151525613
Peso por unidad (incluido el embalaje)	189,3 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	160 g
Número de tarifa arancelaria	85437090
País de origen	DE

Datos técnicos

Notas

Observación referente al funcionamiento	Las condiciones de montaje influyen en la temperatura ambiente. Tenga en cuenta las instrucciones de servicio.
---	--

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Módulo de relés
Familia de productos	MACX Analog
Número de canales	2

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	Separación de 4 vías
Separación galvánica entre la entrada y la salida	sí

Separación galvánica Entrada/salida IEC/EN 60079-11

Normas/especificaciones	IEC/EN 60079-11
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	375 V _{PP}

Separación galvánica Entrada 1 / entrada 2

Tensión de prueba	350 V (50 Hz, 60 s)
-------------------	---------------------

Alimentación

Tensión de alimentación	alimentada por bucle, no es necesaria ninguna alimentación externa
Potencia disipada	≤ 0,4 W

Datos de entrada

Control

Descripción de la entrada	Entrada de control, no intrínsecamente segura
Señal de entrada Tensión	12 V ... 31,2 V (Señal de conmutación)
Absorción de corriente	< 25 mA (12 V)
	< 17 mA (24 V ... 31,2 V)

Datos de salida

Conmutar: Relé

Descripción de la salida	intrínsecamente seguro
Tipo de conmutación del contacto	1 contacto conmutado por canal
Tensión mínima de activación	1 V (1 mA)
Tensión de conmutación máxima	45 V DC (0,25 A)
	30 V DC (4 A)
	45 V AC (4 A, cos ϕ >0,7)
Tiempo de conexión típico	≤ 10 ms
Tiempo de desconexión típico	≤ 10 ms
Frecuencia de conmutación	≤ 15 Hz

MACX MCR-EX-AP-2REL-2DI-LP - Módulo de relés



1292331

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1292331>

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

Datos Ex

Instalación Ex (EPL)	Gc
Circuitos con seguridad intrínseca (EPL)	[Ga]
	[Da]
	[Ma]

Datos técnicos de seguridad

Tensión de entrada U_i	45 V AC
Corriente de entrada I_i	4 A
Inductancia interna máx. L_i	despreciable
Capacidad interna máx. C_i	despreciable
Tensión máxima en materia de seguridad U_m	253 V AC

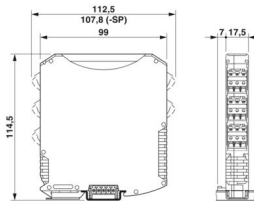
Datos técnicos de seguridad

Tensión de entrada U_i	45 V DC
Corriente de entrada I_i	0,25 A
Inductancia interna máx. L_i	despreciable
Capacidad interna máx. C_i	despreciable
Tensión máxima en materia de seguridad U_m	253 V AC

Datos técnicos de seguridad

Tensión de entrada U_i	30 V DC
Corriente de entrada I_i	4 A
Inductancia interna máx. L_i	despreciable
Capacidad interna máx. C_i	despreciable
Tensión máxima en materia de seguridad U_m	253 V AC

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	17,5 mm

1292331

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1292331>

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

Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Material carcasa	PA 6.6

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20 (Bornes)
	IP30 (Carcasa)
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 70 °C (Equipo individual: posición de montaje discrecional)
	-20 °C ... 70 °C (Montaje en grupos: carril DIN vertical sin circulación del aire)
	-20 °C ... 70 °C (Montaje en grupos: carril DIN vertical con circulación del aire)
	-20 °C ... 70 °C (Montaje en grupos: carril DIN horizontal sin circulación del aire)
	-20 °C ... 70 °C (Montaje en grupos: carril DIN horizontal con circulación del aire)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 80 °C
Altitud	≤ 2000 m
Humedad de aire admisible (servicio)	≤ 95 % (sin condensación)

Homologaciones

ATEX

Marcado	⚡ II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	⚡ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	⚡ II 3(1) G Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
	⚡ I (M1) [Ex ia Ma] I

IECEx

Marcado	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Ma] I

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Marcado	2
---------	---

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Comprobación según las siguientes normas y prescripciones: EN 61326-1 uso en el ámbito industrial, NAMUR NE 21
---------------------------------	---

MACX MCR-EX-AP-2REL-2DI-LP - Módulo de relés



1292331

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1292331>

Normas y especificaciones

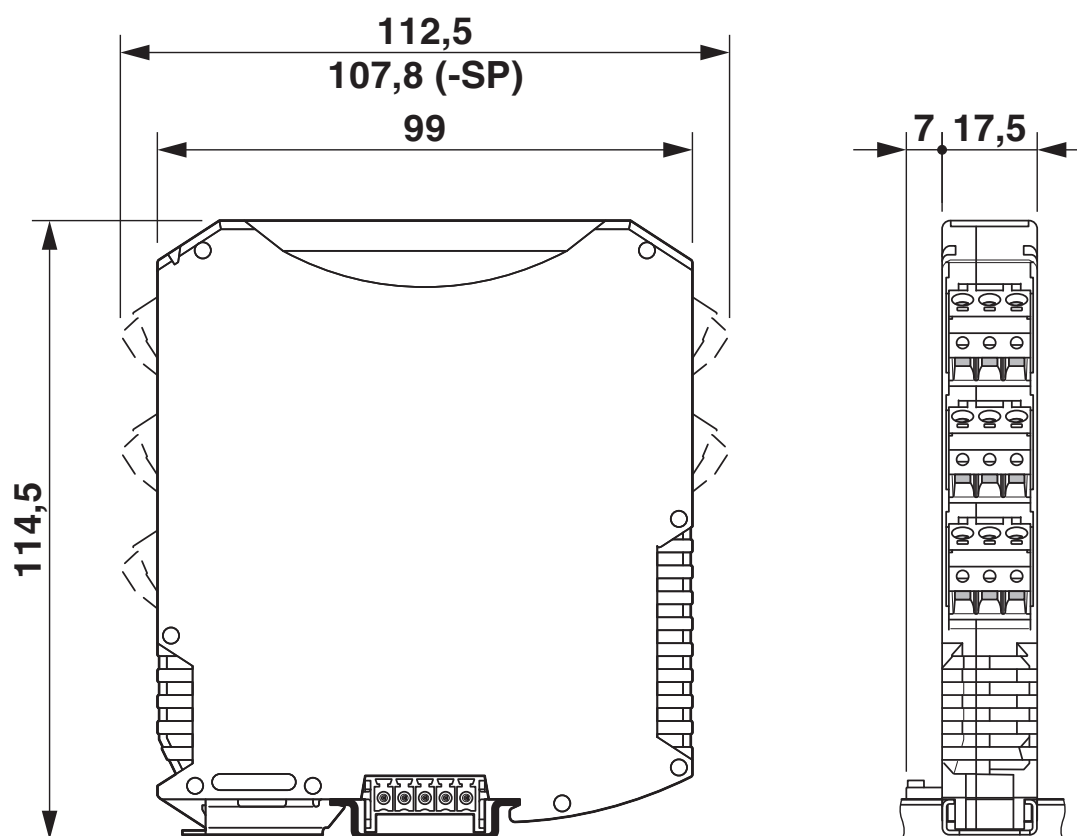
Separación galvánica	Separación de 4 vías
----------------------	----------------------

Montaje

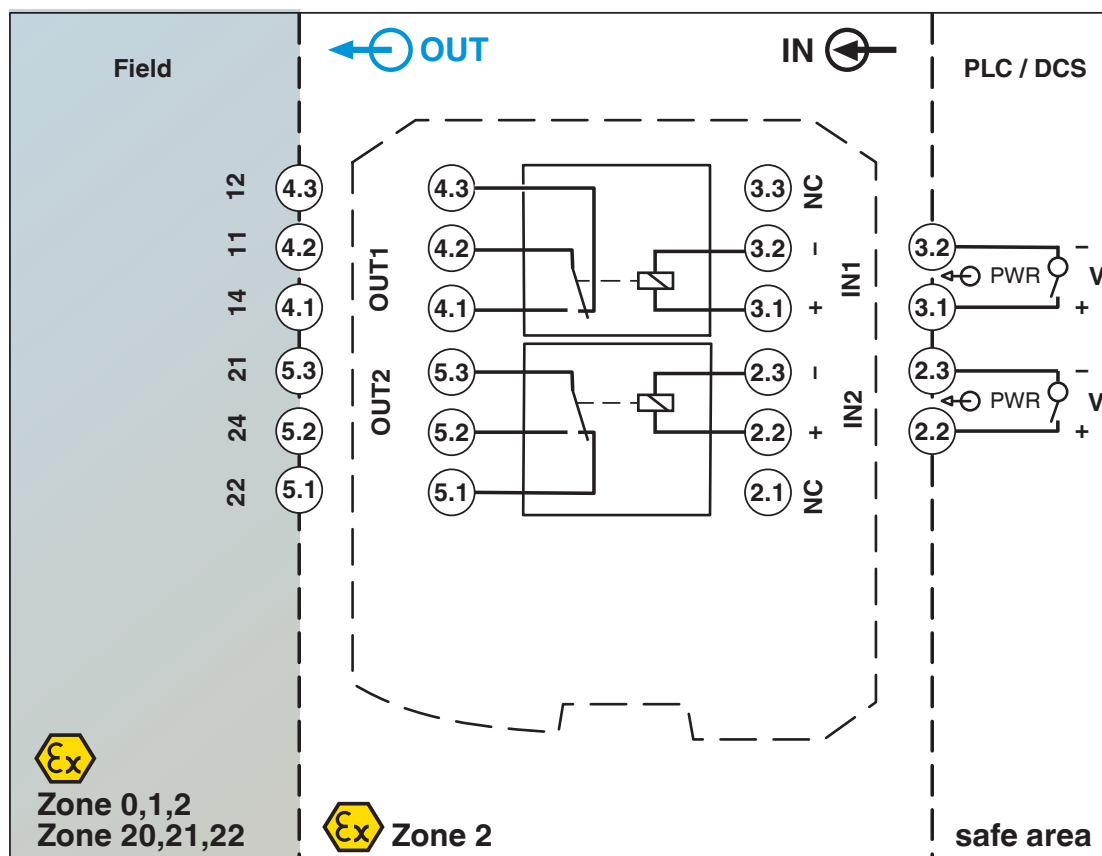
Tipo de montaje	NS 35/15, NS 35/7,5
Posición de montaje	vertical, horizontal

Dibujos

Esquema de dimensiones



Esquema de conjunto



1292331

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1292331>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1292331>

Seguridad funcional

ID de homologación: 22/05-248 R032 V1R0



IECEx

ID de homologación: IECEx BVS 21.0058X



ATEX

ID de homologación: BVS 21 ATEX E 053X

1292331

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1292331>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27210192
ECLASS-15.0	27210192

ETIM

ETIM 10.0	EC002498
-----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c), 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)
SCIP	527a5898-3267-4b3a-8030-0259c0dda785