

MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP - Amplificador separador de salida



1291963

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1291963>

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 transmisor de separación de salida separa y transfiere señales de 0 mA / 4 mA ... 20 mA con seguridad intrínseca en la zona Ex. Apto para detectores de fuego y gas. número de canales: 2, tensión en vacío: 25 V, Configuración estándar, Loop-powered, Separación de 4 vías, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 3, Conexión por tornillo

Datos comerciales

Código de artículo	1291963
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK121W
Clave de producto	DK121W
GTIN	4063151522995
Peso por unidad (incluido el embalaje)	197,4 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	160 g
Número de tarifa arancelaria	85437090
País de origen	DE

MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP - Amplificador separador de salida



1291963

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1291963>

Datos técnicos

Notas

Nota sobre la aplicación	Precisión, datos típicos en % del rango de medición (20 mA) con U_N , 23 °C
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	Amplificador separador de salida
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
Error de linealidad	$\leq 0,25\%$ (con carga = 0 Ω)
Comportamiento de transmisión de señales	In = Out
Coefficiente de temperatura típico	$\leq 0,1\%$ (10 K)
Protección contra inversión de polaridad	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 Salida 1/salida 2

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

Separación galvánica Entrada 1 / entrada 2

Tensión de prueba	500 V (50 Hz, 60 s)
-------------------	---------------------

Alimentación

Tensión de alimentación	alimentada por bucle, no es necesaria ninguna alimentación externa
Potencia disipada	$\leq 0,2$ W (con 20 mA, por canal)
	$\leq 0,6$ W (con 40 mA, por canal)

Datos de entrada

Señal: Corriente

Número de entradas	2
Señal de entrada Corriente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA (con HART)
	0 mA ... 40 mA (Rango de funcionamiento)
Caída de tensión	1 V (Constante)

MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP - Amplificador separador de salida



1291963

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1291963>

Datos de salida

Señal: Corriente

Descripción de la salida	intrínsecamente seguro
Número de salidas	2
Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA (con HART)
	0 mA ... 40 mA (Rango de funcionamiento)
Carga/Carga de salida Salida de corriente	$\leq 800 \Omega$ (20 mA)
Tensión en circuito abierto	25 V
Detección de fallo de línea	0 mA (Rotura de cable)
	≤ 1 mA (Comportamiento de la corriente de entrada)

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud de pelado	7 mm
Rosca de tornillo	M3
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 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

Inductancia interna máx. L_i	despreciable
Capacidad interna máx. C_i	despreciable
Tensión máx. de salida U_o	25 V
Corriente máx. de salida I_o	99 mA
Potencia máx. de salida P_o	613 mW
Tensión máxima en materia de seguridad U_m	253 V AC
IIA (circuito eléctrico sencillo): Inductancia externa máx. L_o / Capacidad externa máx. C_o	28 mH / 2,97 μ F
IIB (circuito eléctrico sencillo): Inductancia externa máx. L_o / Capacidad externa máx. C_o	11 mH / 840 nF
IIC (circuito eléctrico sencillo): Inductancia externa máx. L_o / Capacidad externa máx. C_o	2,5 mH / 110 nF
I (circuito eléctrico sencillo): Inductancia externa máx. L_o / Capacidad externa máx. C_o	46 mH / 4,87 μ F

MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP - Amplificador separador de salida



1291963

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1291963>

Interfaces

Comunicación de datos (bypass)

Protocolos soportados	Con transparencia HART
-----------------------	------------------------

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	17,5 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

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

Ex II (1) G [Ex ia Ga] IIC

MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP - Amplificador separador de salida



1291963

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1291963>

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

IECEx

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

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

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

Datos CEM

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

Normas y especificaciones

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

Montaje

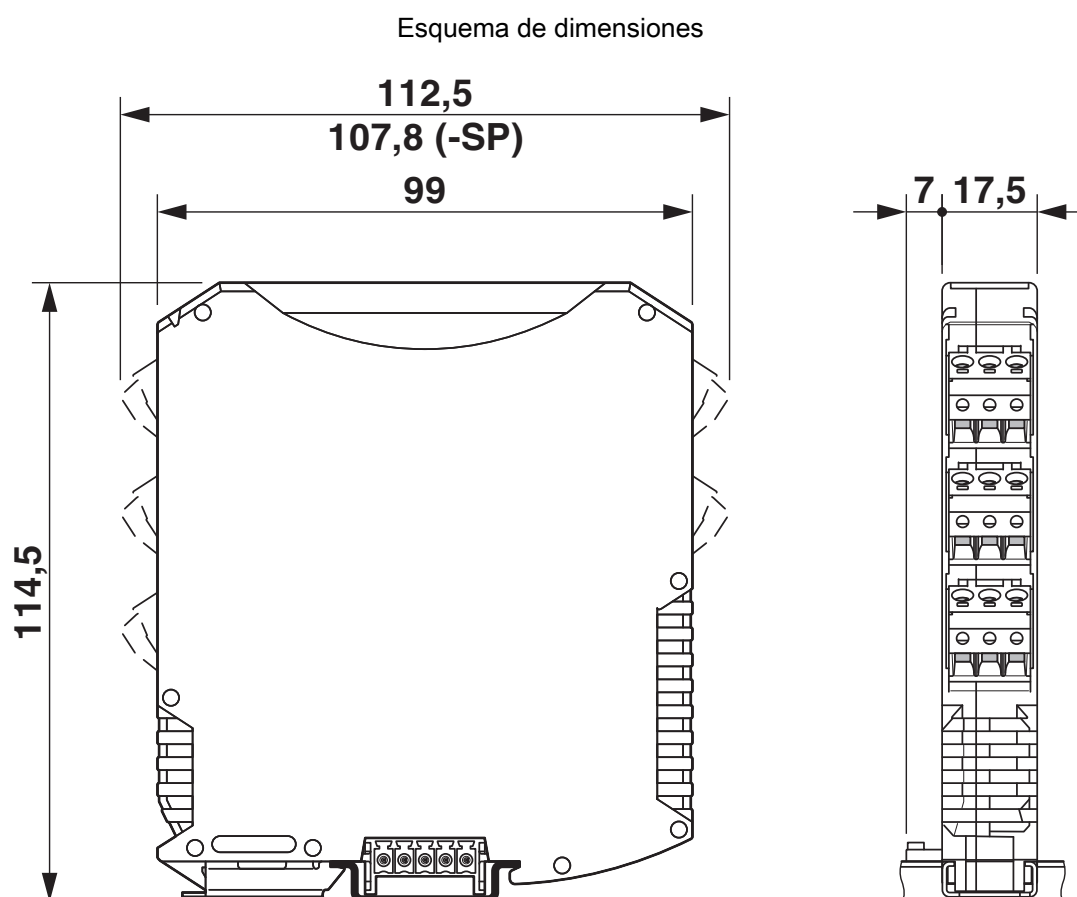
Tipo de montaje	NS 35/15, NS 35/7,5
Posición de montaje	vertical, horizontal

MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP - Amplificador separador de salida

1291963

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1291963>

Dibujos

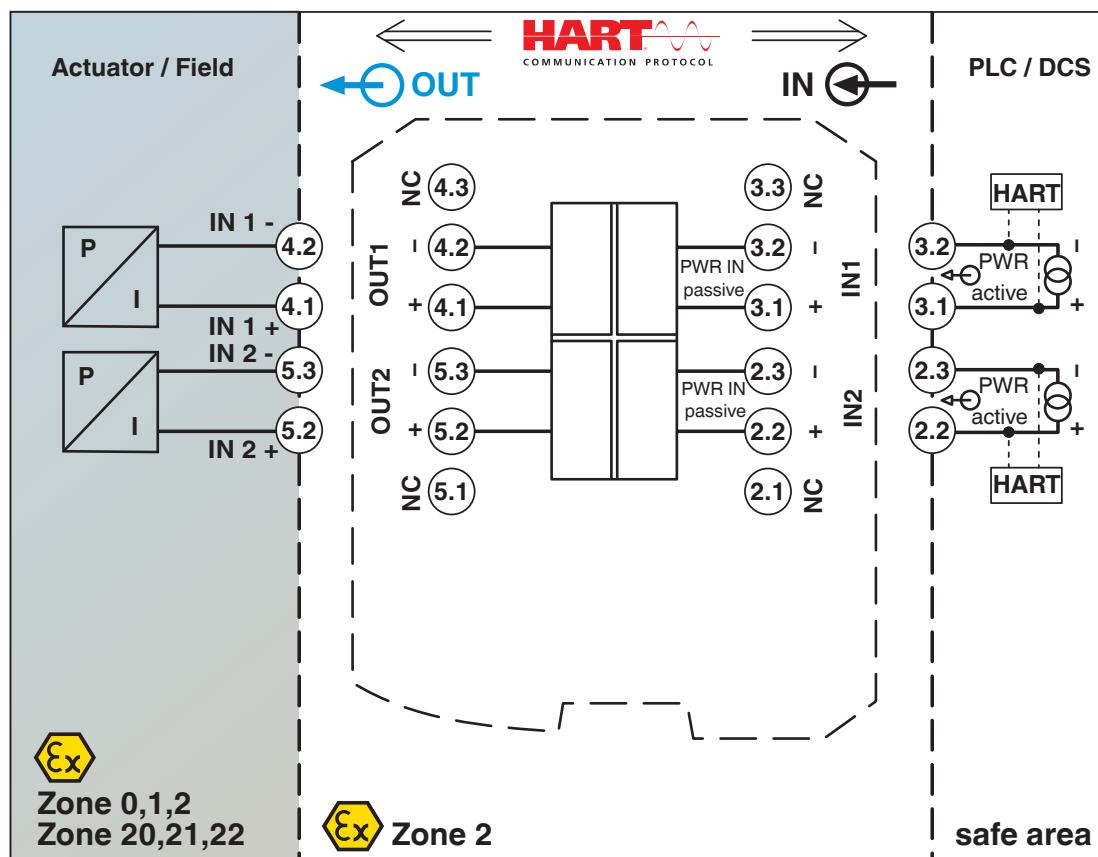


MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP - Amplificador separador de salida

1291963

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1291963>

Esquema de conjunto



MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP - Amplificador separador de salida



1291963

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1291963>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1291963>

Seguridad funcional

ID de homologación: 22/05-248 R031 V1R0



IECEx

ID de homologación: IECEx BVS 21.0034X



ATEX

ID de homologación: BVS 21 ATEX E 032X

MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP - Amplificador separador de salida



1291963

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1291963>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

ETIM 10.0	EC002653
-----------	----------

MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP - Amplificador separador de salida



1291963

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1291963>

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	51b6c522-60a7-4551-a805-93431c2cde3f

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