MACX MCR-SL-RPSSI-I-UP - Acondicionador de señal de alimentación

2865968

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2865968

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 de alimentación para la alimentación de transmisores de 2 y 4 conductores con transparencia HART y alimentación de amplio alcance, SIL 2 (1oo1)/SIL 3 (1oo2), conexión por tornillo

Sus ventajas

- Resistencia 250 O conectable con interruptor DIP para aumentar la impedancia HART en sistemas baja resistencia
- Hasta SIL 2 según EN 61508
- Instal. en zona 2, grado prot. explos. permitido "n" (EN 60079-15)
- Amplia gama de alimentación 19,2 ... 253 V AC/DC
- Separación galvánica de 3 vías
- Técnica de conexión por tornillo o resorte enchufable (tecnología Push-in), con hembras conexión integradas para comunicadores HART
- Entrada: 0/4 mA ... 20 mA (alimentada o no alimentada)
- Envío bidireccional de señales de comunicación HART digitales
- Salida 0/4 ... 20 mA (activa o pasiva), 0/1...5 V, conmutable a través de interruptor DIP

Datos comerciales

Código de artículo	2865968
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK1111
Clave de producto	DK1111
GTIN	4046356448321
Peso por unidad (incluido el embalaje)	181,7 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	150,5 g
Número de tarifa arancelaria	85437090
País de origen	DE

Datos técnicos

Propiedades del artículo

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

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	Separación de 3 vías
Separación galvánica entre la entrada y la salida	sí
Comportamiento de transmisión de señales	In = Out
Respuesta gradual (10-90%)	< 600 µs (con salto de 4 mA ... 20 mA)
Coeficiente de temperatura máximo	< 0,01 %/K
Error de transmisión máximo	< 0,1 % (del valor final)
Error de transmisión típico	< 0,05 % (del valor final)

Separación galvánica

Tensión de prueba	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
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_{eff}
Aislamiento	Separación segura

Alimentación

Denominación	Func. amplificador sep. alimentador
Zona de tensión nominal de alimentación	24 V AC/DC ... 230 V AC/DC -20 % ... +10 % (50/60 Hz)
Tensión de alimentación	19,2 V AC/DC ... 253 V AC/DC (50/60 Hz)
Absorción de corriente máxima	< 75 mA (24 V DC / 20 mA)
Potencia disipada	< 1,6 W (24 V DC / 20 mA)
Consumo de potencia	< 1,9 W

Alimentación

Denominación	Func. amplificador sep.
Zona de tensión nominal de alimentación	24 V AC/DC ... 230 V AC/DC -20 % ... +10 % (50/60 Hz)
Tensión de alimentación	19,2 V AC/DC ... 253 V AC/DC (50/60 Hz)
Absorción de corriente máxima	< 45 mA (24 V DC / 20 mA)
Potencia disipada	< 1,1 W (24 V DC / 20 mA)
Consumo de potencia	< 1,1 W

Datos de entrada

Señal: Func. amplificadores separador alimentador

Descripción de la entrada	Entrada activa de corriente
Número de entradas	1
Señal de entrada Corriente	4 mA ... 20 mA
Tensión de alimentación para transmisor	> 16 V (20 mA)
	> 15,3 V (22,5 mA)

Señal: Func. amplificador sep.

Descripción de la entrada	Entrada pasiva de corriente
Señal de entrada Corriente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Caída de tensión	< 3,5 V (en modo de amplificador de separación de entrada)

Datos de salida

Señal: Func. amplificadores separador alimentador

Descripción de la salida	Salida de corriente (activa y pasiva)
Número de salidas	1
Señal de salida tensión	1 V ... 5 V (Resistencia interna, 250 Ω, 0,1 %)
	Configurable con conmutador DIP
Señal de salida corriente	4 mA ... 20 mA (activo)
	4 mA ... 20 mA (pasivo, tensión de fuente ext. 14 V ... 26 V)
Carga/Carga de salida Salida de corriente	< 600 Ω (20 mA)
	< 525 Ω (22,5 mA)
Ondulación de salida	< 20 $mV_{ef.}$
Comportamiento de salida en caso de fallo	0 mA (Rotura de cable en la entrada)
	≥ 22,5 mA (Cortocircuito de línea en la entrada)

Señal: Func. amplificador sep.

Descripción de la salida	Salida de corriente (activa y pasiva)
Señal de salida tensión	0 V ... 5 V (Resistencia interna, 250 Ω, 0,1 %)
	1 V ... 5 V (Resistencia interna, 250 Ω, 0,1 %)
Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA (activo)
	4 mA ... 20 mA (activo)
	0 mA ... 20 mA (pasivo, tensión de fuente ext. 14 V ... 26 V)
	4 mA ... 20 mA (pasivo, tensión de fuente ext. 14 V ... 26 V)
Carga/Carga de salida Salida de corriente	< 600 Ω (20 mA)
	< 525 Ω (22,5 mA)
Ondulación de salida	< 20 $mV_{ef.}$
Comportamiento de salida en caso de fallo	0 mA (Rotura de cable en la entrada)
	0 mA (Cortocircuito de línea en la 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 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

Instalación Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Interfaces

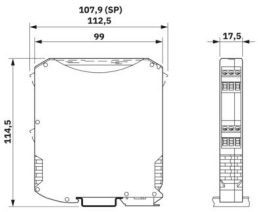
Comunicación de datos (bypass)

Función HART	Sí
Protocolos soportados	Con transparencia HART

Señalización

Indicación de estado	LED verde (tensión de alimentación)

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

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

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 ... 80 °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	375 V_{PP} (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	Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc X
Certificado	PxCIF08ATEX2865968X

UKCA Ex (UKEX)

Marcado	Ⓔx II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Certificado	PxCIF21UKEX2865968X

IECEx

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	IECEx BVS 08.0035X

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

Safety Integrity Level (SIL / SILCL, IEC 61508)

Marcado	2
Certificado	ZP/C031/20

Systematic Capability (SC / SILCL)

Marcado	3

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

Normas y especificaciones

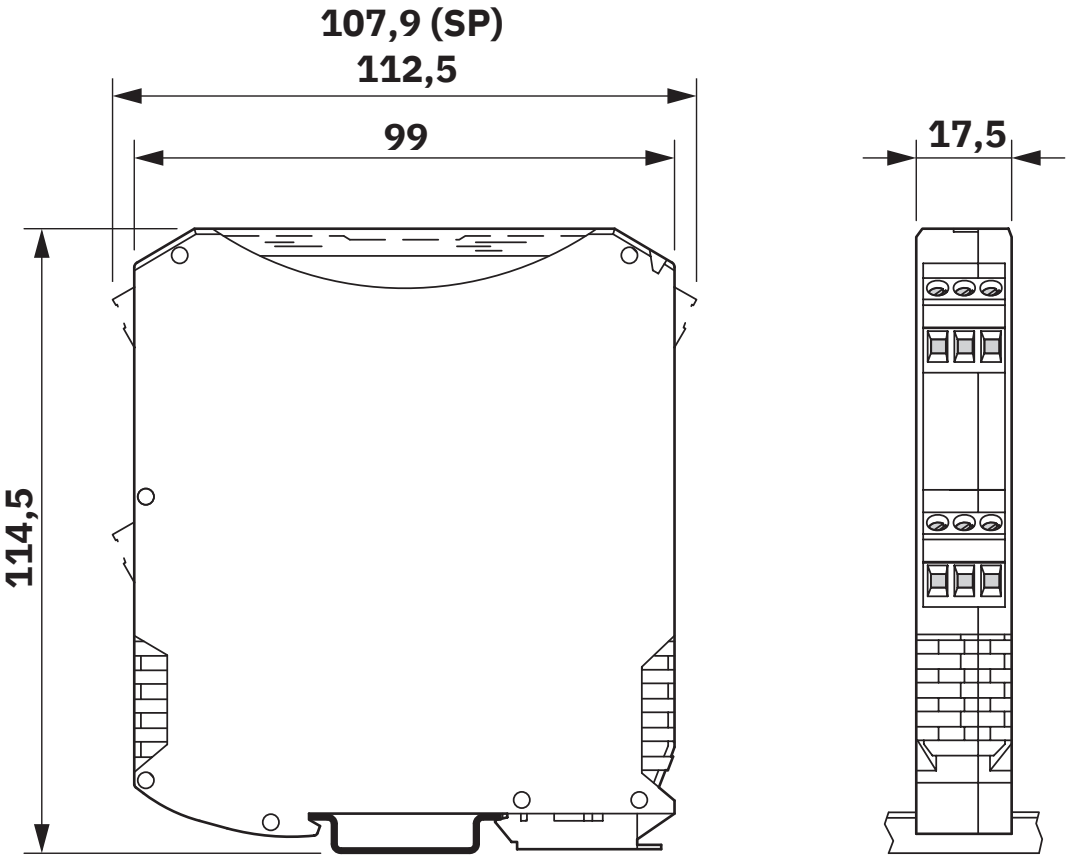
Separación galvánica	Separación de 3 vías

Montaje

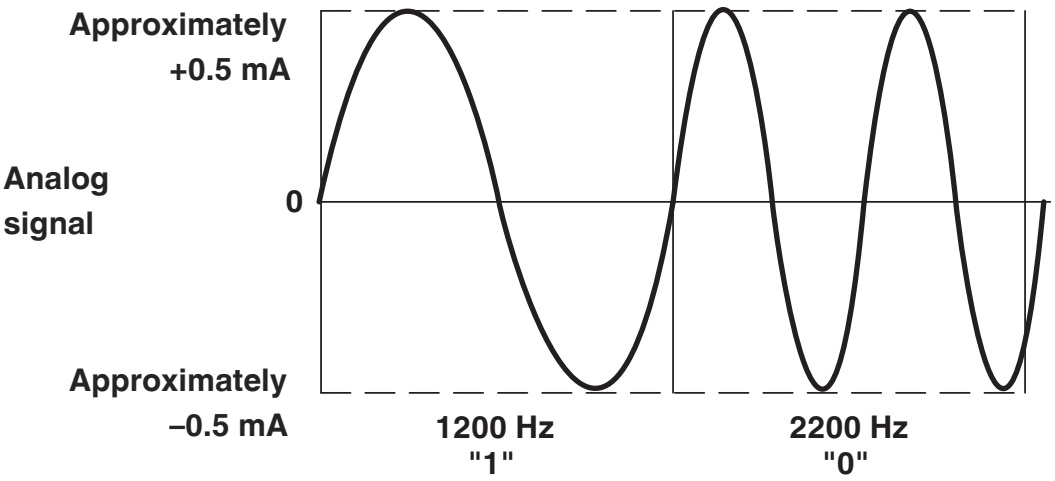
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN

Dibujos

Esquema de dimensiones

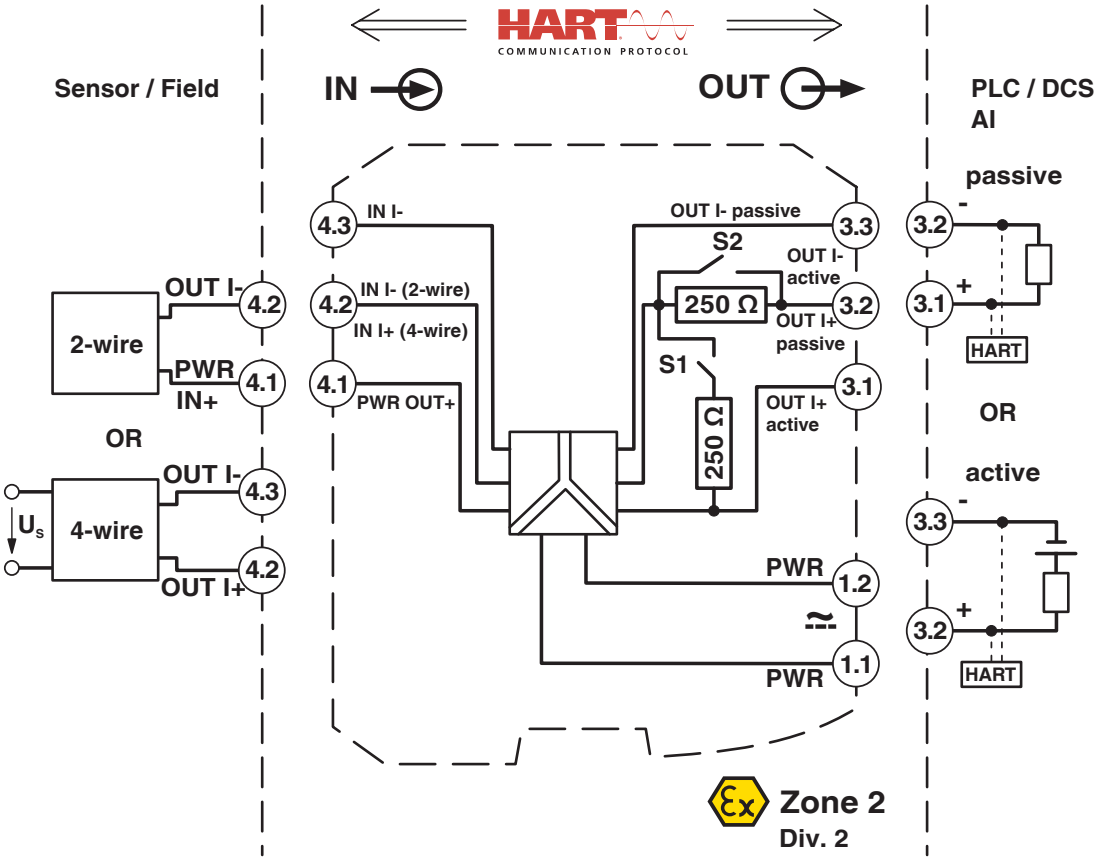


Diagrama



Transmisión simultánea de señales analógicas y digitales

Esquema de conjunto



Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2865968

UL listado
ID de homologación: E330267

cUL Listed
ID de homologación: E330267

Seguridad funcional
ID de homologación: BVS PB 09/08

EAC Ex
ID de homologación: TP012 103.01 00078

cUL Listed
ID de homologación: E199827

UL listado
ID de homologación: FILE E 199827

IECEx
ID de homologación: IECEx BVS 08.0035X

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

ETIM 9.0	EC002653

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	2beffdbd-4975-462e-b8f1-af0439428433

Phoenix Contact 2025 © - 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