MINI MCR-2-UNI-UI-2UI-PT - Duplicador de señales

2905028

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905028

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.

Duplicador de señales universal configurable de 4 vías dotado con técnica de conexión enchufable, para la duplicación y la separación galvánica de señales analógicas. Configurable mediante interruptores DIP o por software. Técnica de conexión push-in, configuración estándar.

Descripción del producto

Duplicador de señales de 4 vías de libre configuración con tecnología de conexión enchufable para duplicación, separación galvánica, conversión, refuerzo y filtrado de señales estándar y normalizadas. Por el lado de entrada pueden procesarse señales de corriente en un rango entre 0 mA ... 24 mA y señales de tensión en un rango de 0 V ...12 V. Por el lado de salida se permiten señales de entre 0 mA ... 21 mA y/o 0 V ... 10,5 V. Ambas señales de salida pueden ajustarse independientemente la una de la otra. El alcance de medición mínimo es de 1 mA a 0,5 V. La plena exactitud se mantiene con un alcance de medición de más de 10 mA o 5 V. Puede configurar el equipo a través de una de las soluciones de software gratuitas. Además, pueden ejecutarse ajustes estándar directamente en el equipo simplemente mediante el conmutador DIP (véase la tabla de configuración). El transductor de potencia es compatible con la monitorización de errores y la comunicación NFC.

Datos comerciales

Código de artículo	2905028
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK1121
Clave de producto	DK1121
GTIN	4046356915250
Peso por unidad (incluido el embalaje)	116 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	62,9 g
Número de tarifa arancelaria	85437090
País de origen	DE

Datos técnicos

Notas

Restricción de uso

Indicación CEM	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Duplicador señales
Familia de productos	MINI Analog Pro
Número de canales	2
Configuración	Conmutador DIP
	Software
	App

Propiedades de aislamiento: GB Standard

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

Propiedades de sistema

Funcionalidad

Configuración	Conmutador DIP
	Software
	App

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	Separación de 4 vías
Separación galvánica entre la entrada y la salida	sí
Respuesta gradual (0-99 %)	140 ms (Frecuencia de muestreo 15 Hz)
	45 ms (Frecuencia de muestreo 60 Hz)
	25 ms (Frecuencia de muestreo de 240 Hz, solo ajustable mediante software)
Coeficiente de temperatura máximo	0,01 %/K
Error de transmisión máximo	≤ 0,05 % (del valor máximo del rango de salida configurado)

Separación galvánica Entrada/salida/alimentación

Tensión de aislamiento de dimensionamiento	300 V_{eff}
Tensión de prueba	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
Aislamiento	Aislamiento reforzado según IEC/EN 61010-1

Alimentación

Tensión nominal de alimentación	24 V DC

Tensión de alimentación	9,6 V DC ... 30 V DC (Para puentear la tensión de alimentación puede utilizarse el conector de bus para carril DIN (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, código de artículo 2869728), que puede encajarse en el carril DIN de 35 mm según EN 60715)
Absorción de corriente típica	55 mA (24 V DC)
	110 mA (12 V DC)
Consumo de potencia (Salida I)	1,5 W (con I_{OUT} = 20 mA, 9,6 V DC, carga de 600 Ω)

Datos de entrada

Señal: Tensión/corriente

Número de entradas	1
Configurable/Programable	Sí
Señal de entrada Tensión	0 V ... 10 V (mediante selector DIP)
	2 V ... 10 V (mediante selector DIP)
	0 V ... 5 V (mediante selector DIP)
	1 V ... 5 V (mediante selector DIP)
	0 V ... 12 V (ajustable a través de software)
Señal de entrada Tensión máxima	12 V
Señal de entrada Corriente	0 mA ... 20 mA (mediante selector DIP)
	4 mA ... 20 mA (mediante selector DIP)
	0 mA ... 10 mA (mediante selector DIP)
	20 mA ... 0 mA (mediante selector DIP)
	0 mA ... 24 mA (ajustable a través de software)
Señal de entrada Corriente máxima	24 mA
Resistencia de entrada Entrada de tensión	> 120 kΩ
Resistencia de entrada Entrada de corriente	~ 50 Ω (+0,7 V para diodo de prueba)

Datos de salida

Señal: Tensión/corriente

Número de salidas	2
Señal de salida tensión	0 V ... 10 V (mediante selector DIP)
	2 V ... 10 V (mediante selector DIP)
	0 V ... 5 V (mediante selector DIP)
	1 V ... 5 V (mediante selector DIP)
	0 V ... 10,5 V (ajustable a través de software)
Señal de salida tensión máxima	~ 12,3 V
Tensión en circuito abierto	≤ 18,5 V
Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA (mediante selector DIP)
	4 mA ... 20 mA (mediante selector DIP)
	0 mA ... 10 mA (mediante selector DIP)
	20 mA ... 0 mA (mediante selector DIP)
	0 mA ... 21 mA (ajustable a través de software)
Señal de salida corriente máxima	24,6 mA
Corriente de cortocircuito	≤ 25 mA

Carga/Carga de salida Salida de tensión	≥ 10 kΩ
Carga/Carga de salida Salida de corriente	≤ 600 Ω (por canal)
Ripple	< 20 mV_{PP} (600 Ω)
	< 20 mV_{PP} (600 Ω)

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud de pelado	10 mm
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm² (con puntera)
	0,14 mm² ... 2,5 mm² (sin puntera)
Sección de conductor flexible	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 12 (flexible)

Datos Ex

Instalación Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Interfaces

Datos: Interfaz IFS

Tipo de conexión	Micro USB Modelo B

Señalización

Indicación de estado	LED verde (tensión de alimentación)
Indicación de errores	LED rojo

Dimensiones

Anchura	6,2 mm
Altura	109,81 mm
Profundidad	119,2 mm

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
Material carcasa	PBT
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20 (no evaluado por UL)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C

Altitud	≤ 2000 m
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 % (sin condensación)

Homologaciones

CE

Certificado	Conformidad CE

ATEX

Marcado	Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	BVS 19 ATEX E 083 X

IECEx

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	IECEx BVS 19.0072X

CCC / China-Ex

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	2022122310115962

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6

Homologación para la construcción naval

Certificado	DNV GL TAA000021E Rev. 1

EAC Ex

Marcado	EAC Ex Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	BY/112 02.01 TP012 103.01 00081

Datos para construcción naval

Temperature	B
Humidity	B
Vibración	A
EMC	A
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
Observación	Durante las interferencias pueden producirse ligeras desviaciones.

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 61000-6-4

Descarga de electricidad estática

Normas/especificaciones	EN 61000-4-2

Descarga de electricidad estática

Observación	Deben tomarse medidas de protección contra una descarga electrostática.

Campo electromagnético AF

Denominación	Campo electromagnético HF
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
Desviación típica del valor final del margen de medición	0,2 %

Transitorios rápidos (Burst)

Denominación	Averías transitorias rápidas (ráfaga)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Desviación típica del valor final del margen de medición	0,1 %

Sobrecorriente momentánea (surge)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-5

Perturbaciones conducidas

Denominación	Magnitudes perturbadoras conducidas
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
Desviación típica del valor final del margen de medición	2,8 %

Normas y especificaciones

Separación galvánica	Separación de 4 vías

GB Standard

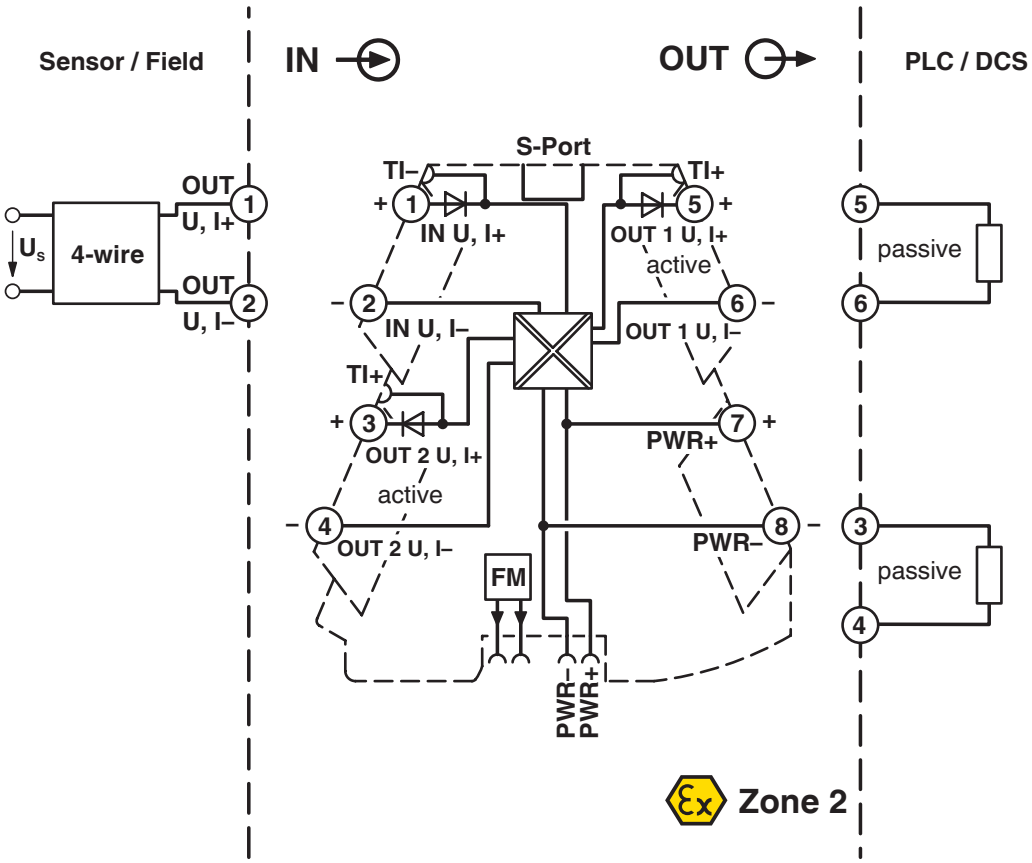
Normas/especificaciones	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	Para puentear la tensión de alimentación puede utilizarse el conector de bus para carril, el cual puede encajarse en un carril DIN de 35 mm según EN 60715.
Posición de montaje	discrecional

Dibujos

Esquema de conjunto



Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905028

UL listado
ID de homologación: E238705

cUL Listed
ID de homologación: E238705

DNV
ID de homologación: TAA000021E

IECEx
ID de homologación: IECEx BVS 19.0072X

cUL Listed
ID de homologación: FILE E 196811

UL listado
ID de homologación: E196811

ATEX
ID de homologación: BVS 19 ATEX E 083 X

EAC Ex
ID de homologación: TR TS_S_103.01.00081

CCC
ID de homologación: 2022122310115962

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	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	f5d8e7b4-a7c2-46b0-9705-0ef6d445e901

EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	3,742 kg CO2e

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