

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.



Inline, Módulo de entrada analógica, Entradas analógicas: 2, 4 mA ... 20 mA, 0 mA ... 25 mA, tecnología de conexión: 2 conductores, velocidad de transmisión en el bus local: 500 kBit/s, HART - Funcionalidad, Transmisión de protocolo HART, índice de protección: IP20, incluidos conectores Inline y campos de rotulación

Descripción del producto

El borne está previsto para la utilización dentro de una estación Inline. Ofrece la posibilidad de comunicar con equipos de campo inteligentes mediante los protocolos de comunicación estandarizados INTERBUS y HART. Permite al mismo tiempo la comunicación analógica y digital. La señal analógica transfiere la información de proceso. La señal modulada digital permite simultáneamente una comunicación bidireccional al sensor (apto para HART).

Sus ventajas

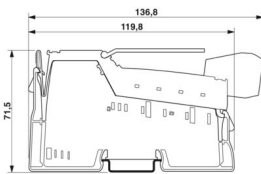
- Dos entradas de señal diferenciada para sensores de corriente
- Conexión de los sensores en la técnica de 2 conductores (sensores activos y pasivos)
- Rangos de corriente: 4 mA ... 20 mA, 0 mA ... 25 mA
- Preajuste de los dos canales en el rango de medición 4 mA ... 20 mA y el formato IB IL
- Transmisión del protocolo HART con PCP
- Posibilidad de representar los valores medidos en tres formatos distintos
- Resolución en función del formato de la representación y del rango de medición
- Registro de valores de medición con una resolución de 16 bits
- Posibilidad de conexiones punto a punto y multidrop
- Posibilidad de conexión de un equipo de mando manual
- Se pueden conectar como máximo 5 participantes HART por canal
- Modos operativos interrogación secuencial y ráfaga
- Compatibilidad FDT/DTM con AutomationXplorer+ (desde 2019 ya no está disponible)

Datos comerciales

Código de artículo	2862149
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI141
Clave de producto	DRI141
GTIN	4017918918835
Peso por unidad (incluido el embalaje)	244,9 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	134 g
Número de tarifa arancelaria	85389091
País de origen	DE

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	48,8 mm
Altura	135 mm
Profundidad	71,5 mm

Notas

Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
--------------------------	-----------------------------

Datos del material

Color (Carcasa)	verde (RAL 6021)
-----------------	------------------

Interfaces

Bus local Inline

Número de interfaces	2
Tipo de conexión	Maniobra de datos Inline
Velocidad de transmisión	500 kBit/s
Física de transmisión	Cobre

Propiedades de sistema

Datos de programación (LocalbusSlave)

Código de longitud (hex.)	02
Código de ID (dec.)	220
Código de longitud (dec.)	02
Canal de datos de proceso	32 Bit
Área de direcciones de entrada	4 Byte
Espacio de direcciones de salida	4 Byte
Canal de parámetros (PCP)	32 Bit
Longitud de registro (bus)	64 Bit

Telegrama de datos de bus de campo

Demanda de datos de parámetros	9 Byte
Necesidad de datos de configuración	5 Byte

Datos de entrada

Analógico: Generalidades

Denominación Entrada	Entradas analógicas
Descripción de la entrada	Entradas diferenciales, corriente
Número de entradas	2
Tiempo de conversión A/D	aprox. 10 µs (sincrónico con el bus)
Tipo de conexión	Conector apantallado Inline
Tecnología de conexión	2 conductores
Nota sobre la tecnología de conexión	apantallado
Señal de entrada Corriente	4 mA ... 20 mA 0 mA ... 25 mA
Resistencia de entrada Entrada de corriente	250 Ω
Resolución convertidor A/D	16 Bit
Formato de datos	IB IL, representación normalizada, PIO
Frecuencia límite (3 dB)	25 Hz
Margen de tensión de modo común señal-masa	40 V (entre la entrada de corriente y la tierra funcional)
Sistema de medición	Aproximación sucesiva
Resolución del valor de medición	16 bits (15 bits + signo)
Representación del valor de medición	16 bits complemento a dos
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; Diodo supresor

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Componente de E/S
Familia de productos	Inline
Construcción	modular
Lugar de instalación	Armario de control
Volumen de suministro	incluidos conectores Inline y campos de rotulación
Modo operativo	Servicio de datos de proceso con 2 palabras, PCP con 2 palabras
Características especiales	HART - Funcionalidad Transmisión de protocolo HART
Mensajes de diagnóstico	Corte de la alimentación interna de periferia sí Error en periferia Mensaje de error en los datos de proceso Error de usuario Mensaje de error en los datos de proceso

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Grado de polución	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	2,7 W
Potenciales: Suministro de la lógica (U _L)	
Tensión de alimentación	7,5 V DC (a través de maniobra de potencial)

Absorción de corriente	máx. 110 mA
	típ. 95 mA

Potenciales: Suministro de los módulos analógicos (U_{ANA})

Tensión de alimentación	24 V DC (a través de maniobra de potencial)
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	máx. 150 mA
	típ. 50 mA

Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

Tensión de prueba: Alimentación de 7,5 V (lógica de bus), alimentación de 24 V U_{ANA} / periferia	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 7,5 V (lógica de bus), alimentación de 24 V U_{ANA} / tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Periferia / tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Datos de conexión

Tecnología de conexión

Denominación Conexión	Conectores Inline
-----------------------	-------------------

Conectores Inline

Tipo de conexión	Conexión por resorte
Sección de conductor rígido	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor AWG	28 ... 16
Longitud de pelado	8 mm

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 55 °C
Índice de protección	IP20
Presión de aire (servicio)	70 kPa ... 106 kPa (hasta 3000 m por encima de NN)
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	70 kPa ... 106 kPa (hasta 3000 m por encima de NN)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	10 % ... 95 % (sin condensación)

Normas y especificaciones

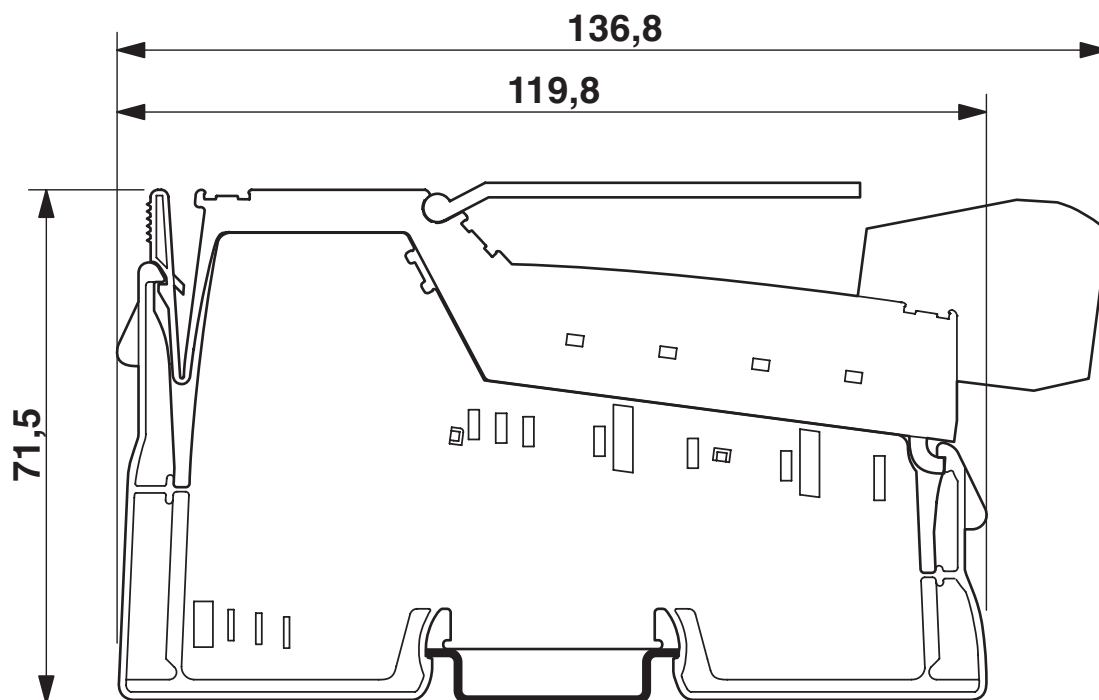
Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------------	---------------------------------------

Montaje

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

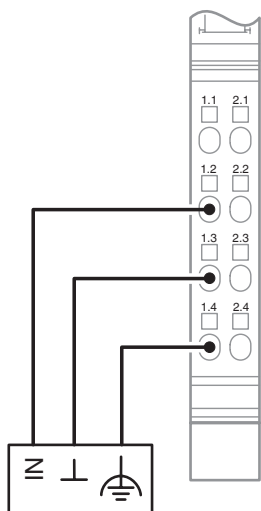
Dibujos

Esquema de dimensiones

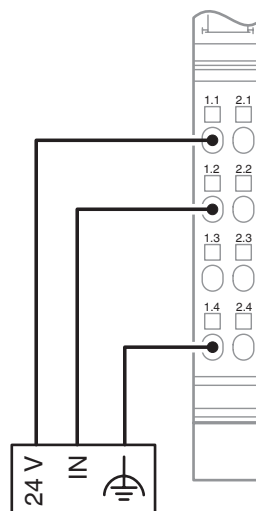


Dibujo de conexión

Active sensors

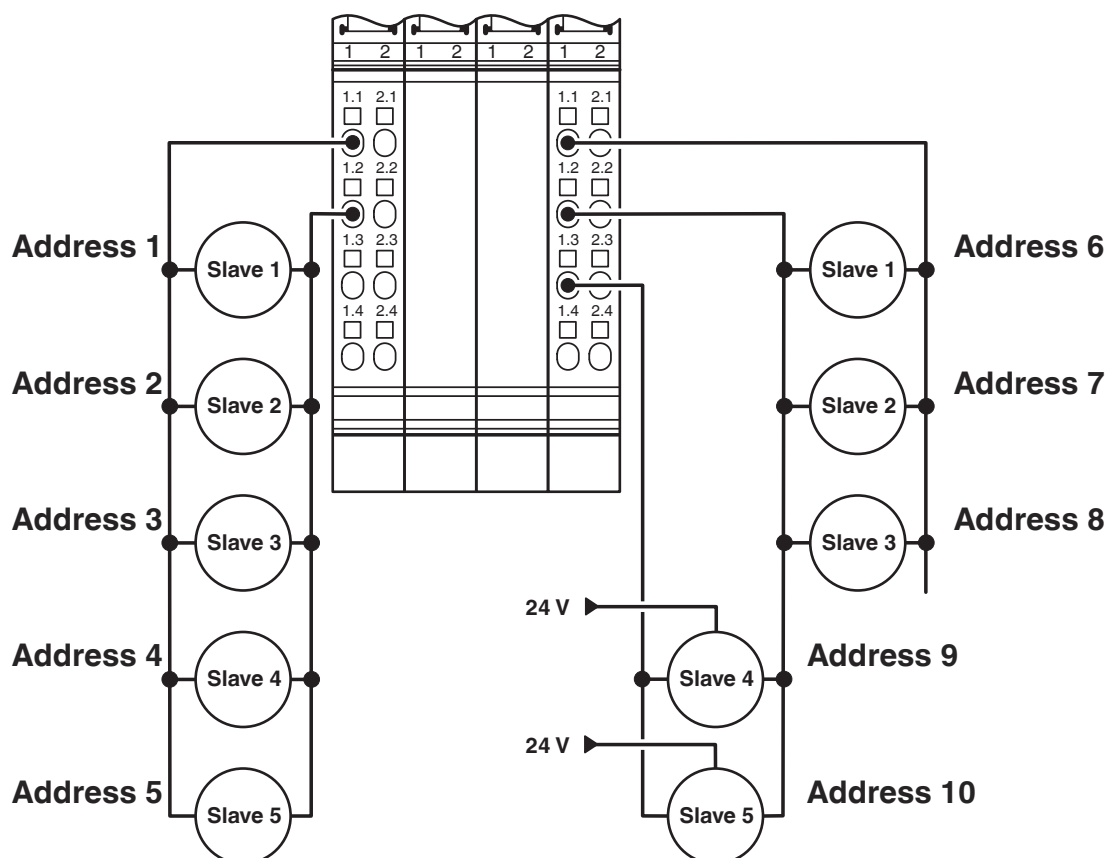


Passive sensors



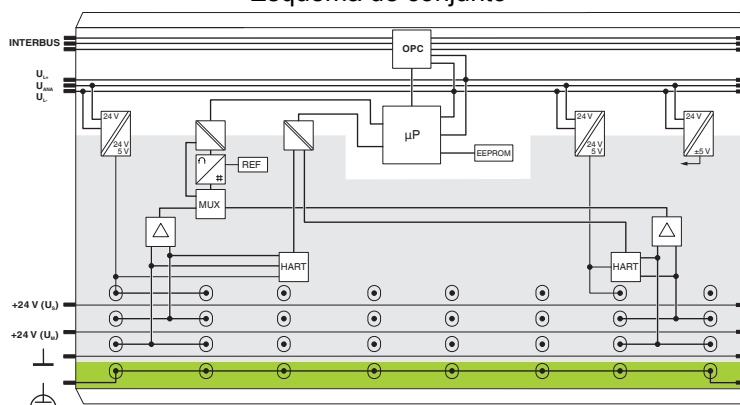
Conexión de sensores activos y pasivos (equipos de campo) en tecnología de 2 conductores con conexión de pantalla

Dibujo de conexión



Conexión de sensores (equipos de campo) en una red Multidrop

Esquema de conjunto



Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2862149>



cULus Recognized

ID de homologación: E140324



cUL Listed

ID de homologación: E256199



UL listado

ID de homologación: E256199



cULus Listed

ID de homologación: E199827

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 10.0	EC001596
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

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)
SCIP	58927e8a-e56f-428b-a190-65470c1de2c0