

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 función; Registro de posiciones, Encoder incremental; Entrada de transmisor de valor incremental: 1, Transmisores simétricos según EIA-422 y asimétricos; Entradas digitales: 3, 24 V DC; Salidas digitales: 1 (0,5 A); velocidad de transmisión en el bus local: 2 MBit/s; índice de protección: IP20; Volumen de suministro: incluidos conectores Inline y campos de rotulación

Descripción del producto

El borne está previsto para la utilización dentro de una estación Inline. La borna sirve para registrar posiciones, longitudes o posiciones de ángulo con encoders relativos (encoders incrementales). Puede conectar al borne tanto emisores simétricos (RS-422) como emisores asimétricos (5 V DC a 24 V DC) con señales rectangulares. Pueden leerse codificadores rotatorios o sistemas de medición de la longitud con o sin impulso Z. Para aumentar la seguridad de servicio se monitorizan todas las entradas de emisores en cuanto a la rotura de cable. En un modo operativo especial, la borna permite el uso de encoders incrementales con codificación de distancia, con los que es posible reducir la marcha de referencia a distancias muy pequeñas. El borne ofrece además de la entrada para las señales de emisor tres entradas de 24 V DC digitales, una entrada para interruptor de referencia y dos entradas para interruptores de posición final. A las mismas pueden conectarse sensores de 2 o 3 conductores. La entrada E3 puede utilizarse además como salida Open Collector.

Sus ventajas

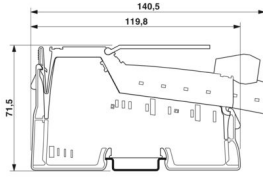
- Admite el codificador incremental con señales simétricas conforme a la norma EIA RS-422 (Line Driver)
- Soporta transmisores incrementales con señales asimétricas (contrafase, Push-Pull)
- Alimenta al emisor con una tensión de 5 V o 24 V
- Tres entradas digitales para la conexión de dos interruptores de fin de carrera y/o un interruptor de referencia
- Máxima frecuencia de entrada: 300 kHz
- Valor real de posición del bit 25
- Evaluación exacta mediante exploración simple, doble o cuádruple
- Indicador de sentido de giro por LED

Datos comerciales

Código de artículo	2819765
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI161
Clave de producto	DRI161
GTIN	4046356082273
Peso por unidad (incluido el embalaje)	177,133 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	143 g
Número de tarifa arancelaria	85389091
País de origen	DE

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones		
Anchura		24,4 mm
Altura		140,5 mm
Profundidad		71,5 mm

Notas

Nota sobre el uso

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

Interfaces

Bus local Inline

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

Propiedades de sistema

Módulo

Código de ID (dec.)	127
Código de ID (hex.)	7F
Código de longitud (hex.)	02
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
Longitud de registro	4 Byte
Demanda de datos de parámetros	1 Byte
Necesidad de datos de configuración	5 Byte

Datos de entrada

Digital:

Denominación Entrada	Entradas digitales
Descripción de la entrada	EN 61131-2 tipo 1

Número de entradas	3
Tipo de conexión	Conexión por resorte
Tecnología de conexión	3 conductores
Margen de tensión de entrada Señal "0"	-3 V DC ... 5 V DC
Margen de tensión de entrada Señal "1"	15 V DC ... 30 V DC
Tensión de entrada nominal U_{IN}	24 V DC
Corriente nominal de entrada a U_{IN}	típ. 2,7 mA

Transmisor

Número de entradas	1 (simétrica o asimétrica)
Denominación Entrada	Entrada de transmisor de valor incremental
Señales de transmisor	Transmisores simétricos según EIA-422 y asimétricos
Longitud del cable	máx. 30 m (Cable apantallado, para garantizar el cumplimiento de la Directiva CEM)

Datos de salida

Digital:

Denominación Salida	Salidas digitales
Tipo de conexión	Conexión por resorte
Tecnología de conexión	2 conductores
Número de salidas	1 (NPN, asignación doble de entrada E3)

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Componente de E/S
Familia de productos	Inline
Construcción	modular
Volumen de suministro	incluidos conectores Inline y campos de rotulación
Modo operativo	Servicio de datos de proceso con dos palabras

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	1,4 W
--	-------

Transmisor

Número	1
Tensión nominal de salida	5 V DC
Margen de tensión	4,75 V DC ... 5,25 V DC
Capacidad de corriente	máx. 250 mA
Circuito de protección	Protección contra cortocircuito; eléctrico y térmico
Número	1
Tensión nominal de salida	24 V DC
Margen de tensión	19,2 V DC ... 30 V DC

Capacidad de corriente	máx. 250 mA
Circuito de protección	Protección contra cortocircuito; Electrónico y térmico
Número	máx. 1 (A, /A, B, /B, Z, /Z)
Denominación	Encoders incrementales simétricos
Tensión de alimentación del transmisor	5 V DC 24 V DC
Nivel de tensión de las señales	Señal diferencial (señal invertida) mínimo $\pm 0,5$ V, máximo ± 6 V
Margen de tensión de modo común señal-masa	-10 V DC ... 13,2 V DC
Frecuencia de entrada	máx. 300 kHz
Número	máx. 1 (A, B, (Z))
Denominación	Encoders incrementales asimétricos
Tensión de alimentación del transmisor	5 V DC 24 V DC
Nivel de tensión de las señales	Bajo $\leq 2,5$ V, Alto $\geq 3,5$ V (hasta un máximo de 27 V)
Frecuencia de entrada	máx. 300 kHz

Potenciales: Suministro de la lógica (U_L)

Tensión de alimentación	7,5 V (a través de maniobra de potencial)
Absorción de corriente	máx. 80 mA

Potenciales: Alimentación del circuito principal (U_M)

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. 1 A típ. 340 mA

Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

Tensión de prueba: Alimentación de 7,5 V (lógica de bus) / alimentación de 24 V (periferia)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (periferia) / tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 7,5 V (lógica de bus) / tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 500 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 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor AWG	28 ... 16
Longitud de pelado	8 mm

Condiciones medioambientales y de vida útil

2819765

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2819765>

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

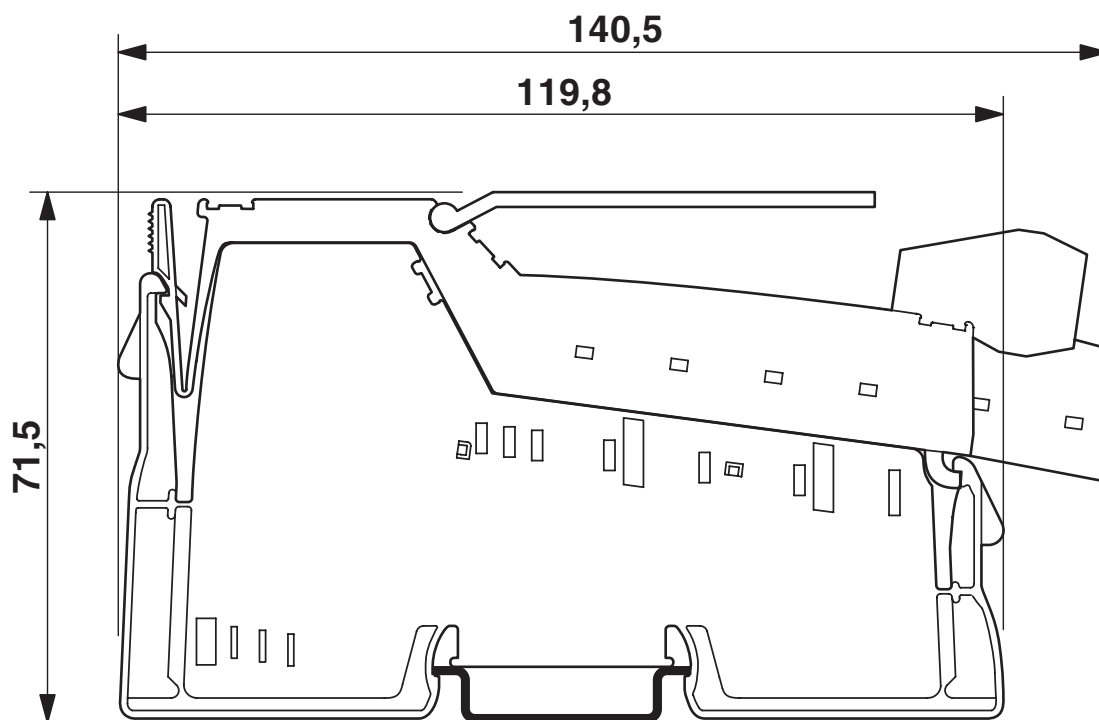
Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------------	---------------------------------------

Montaje

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

Dibujos

Esquema de dimensiones



IB IL INC-IN-2MBD-PAC - Módulo de función



2819765

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2819765>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2819765>



cULus Listed

ID de homologación: E140324

2819765

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2819765>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242605
ECLASS-15.0	27242605

ETIM

ETIM 10.0	EC001601
-----------	----------

UNSPSC

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

2819765

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2819765>

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-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	8680c320-9736-498c-94de-7ad60e61e3d9

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