

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Acoplador de bus



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703994>

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, Acoplador de bus, PROFINET, Hembra RJ45, Entradas digitales: 8, 24 V DC, tecnología de conexión: 3 conductores, Salidas digitales: 4, 24 V DC, 500 mA, tecnología de conexión: 3 conductores, velocidad de transmisión en el bus local: 500 kBit/s / 2 MBit/s, índice de protección: IP20

Descripción del producto

El acoplador de bus con E/S integradas está previsto para su uso dentro de una red PROFINET y representa el enlace al sistema de E/S Inline. En el acoplador de bus puede alinear hasta 61 participantes Inline. El acoplador de bus soporta como máximo 16 participantes PCP.

Sus ventajas

- 2 Ethernet de par trenzado según 802.3 con autonegotiation y auto-crossover
- Velocidades de transmisión: 100 Mbits/s
- Ajuste de parámetros de IP a través del controlador PROFINET
- Conexión a la red PROFINET mediante conector hembra RJ45 de 8 polos
- Aislamiento galvánico entre la interfaz Ethernet y la lógica
- Ethernet TCP/IP (100 Base-TX, gestión mediante SNMP)
- Se pueden conectar hasta 61 participantes Inline
- Se puede conectar un máximo de 16 participantes PCP
- Protocolos de transmisión admitidos: SNMPv1, TFTP, PROFINET, LLDP, ICMP y MRP (a partir del firmware 3.21)
- PROFINET IRT (a partir del firmware 4.00)
- Conformidad para la especificación PROFINET V2.3 (a partir del firmware 4.00)
- PROFINET Netload clase III (a partir del firmware 4.00)
- 8 entradas digitales, 4 salidas digitales (on board)
- Detección automática de la velocidad de transmisión en el bus local (500 kBit/s o 2 MBit/s)
- Homologado para aplicaciones PROFIsafe

Datos comerciales

Código de artículo	2703994
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI11A
Clave de producto	DRI11A
GTIN	4046356041164
Peso por unidad (incluido el embalaje)	331,6 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	335,7 g
Número de tarifa arancelaria	85176200

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Acoplador de bus

2703994

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703994>



País de origen	DE
----------------	----

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Acoplador de bus

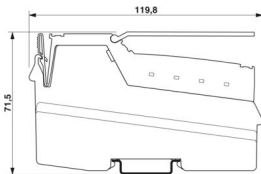


2703994

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703994>

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	80 mm
Altura	119,8 mm
Profundidad	71,5 mm
Observación acerca de indicaciones de medida	Dimensiones con conectores

Notas

Nota sobre el uso	
Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
Restricción de uso	
Observación CCCex	El empleo en zonas Ex no está permitido en China.

Datos del material

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

Interfaces

Protocolos soportados	PROFINET
	TFTP
	LLDP
	ICMP
	SNMPv1
	MRP (a partir del firmware 3.21)

PROFINET	
Número de interfaces	2
Tipo de conexión	Hembra RJ45
Nota acerca del tipo de conexión	Autonegoation y Autocrossing
Velocidad de transmisión	100 MBit/s (conforme al estándar PROFINET)
Física de transmisión	Ethernet en RJ45-par trenzado

Bus local Inline	
Tipo de conexión	Maniobra de datos Inline
Velocidad de transmisión	500 kBit/s / 2 MBit/s (reconocimiento automático, sin sistema mixto)

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Acoplador de bus



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703994>

Propiedades de sistema

Límites del sistema

Número de datos de proceso ()	máx. 244 Byte (Entrada)
Número de datos de proceso ()	máx. 244 Byte (Salida)
Número de participantes soportados	máx. 63 (por estación)
Número de participantes de bus local conectables	máx. 61 (Las E/S on board son dos participantes)
Número de participantes con canal de parámetros	máx. 16
Número de módulos de ramificación soportados con derivación de bus remoto	0

PROFINET

Función del módulo	Dispositivo PROFINET
Tasa de actualización	min. 1 ms (depende del tamaño del sistema de bus)

Datos de programación

Área de direcciones de entrada	8 Bit
Espacio de direcciones de salida	4 Bit
Longitud de registro (bus)	16 Bit
Longitud de registro (maestro)	512 Byte

Datos de entrada

Digital:

Denominación Entrada	Entradas digitales
Descripción de la entrada	EN 61131-2 tipo 1
Número de entradas	8
Tipo de conexión	Conector Inline
Tecnología de conexión	3 conductores
Tensión de entrada	24 V DC
Margen de tensión de entrada Señal "0"	-30 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. 3 mA
Recorrido de la corriente	limitado a un máximo de 3 mA
Corriente de entrada típica por canal	típ. 3 mA
Tiempo de reacción típico	aprox. 500 μ s
Tiempo de filtro	3 ms
Tiempo de retardo en caso de cambio de señal de 0 a 1	5 ms
Tiempo de retardo en caso de cambio de señal de 1 a 0	5 ms

Datos de salida

Digital:

Denominación Salida	Salidas digitales
Tipo de conexión	Conector Inline

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Acoplador de bus



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703994>

Tecnología de conexión	3 conductores
Número de salidas	4
Circuito de protección	Protección contra cortocircuito, protección contra sobrecarga; Circuito de rueda libre en driver de salida
Tensión de salida	24 V DC -1 V (con corriente nominal)
Capacidad máxima por salida	máx. 500 mA
Corriente de salida máxima por módulo	máx. 2 A
Tensión nominal de salida	24 V DC
Corriente de salida en estado de desconexión	máx. 10 µA (En estado sin carga se puede medir tensión en una salida que no esté ocupada.)
Carga nominal inductiva	12 VA (1,2 H, 48 Ω)
Carga nominal de lámparas	12 W
Carga nominal resistiva	12 W
Resistencia a la tensión de retorno, contra impulsos cortos	resistente a tensión inversa
Comportamiento en caso de sobrecarga	Rearranque automático
Comportamiento en caso de sobrecarga inductiva	La salida puede quedar destruida
Comportamiento en caso de desconexión de tensión	La salida le sigue a la alimentación de tensión sin retardo
Retardo de señal	típ. 1,2 ms
Desconexión sobrecorriente	min. 0,7 A

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Componente de E/S
Familia de productos	Inline
Construcción	modular
Número de canales	12
Mensajes de diagnóstico	Cortocircuito o sobrecarga de las salidas digitales sí Fallo de la alimentación de sensores sí Fallo de la alimentación de actuadores sí

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	4,6 W
--	-------

Potenciales

Circuito de protección	Protección contra sobretensiones (alimentación de segmento, alimentación principal, alimentación de acoplador de bus); Diodo supresor, 35 V DC Protección contra polarización inversa (alimentación de segmento/alimentación principal, alimentación del acoplador de bus); Diodo supresor, 35 V DC
------------------------	--

Potenciales: Alimentación de acoplador de bus U_{BK} ; la alimentación de lógica U_L (7,5 V) y la alimentación analógica U_{ANA} (24 V) se crean de la alimentación del acoplador de bus.

Tensión de alimentación	24 V DC (A través de conector Inline)
-------------------------	---------------------------------------

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Acoplador de bus



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703994>

Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	máx. 0,91 A (Con número máximo de bornes de E/S conectados)
	típ. 138 mA

Potenciales: Suministro de la lógica (U_L)

Tensión de alimentación	7,5 V DC
Fuente de alimentación	máx. 0,8 A DC (observar derating)

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

Tensión de alimentación	24 V DC
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Fuente de alimentación	máx. 0,5 A DC (observar derating)

Potenciales: Alimentación del circuito principal (U_M)

Tensión de alimentación	24 V DC (A través de conector Inline)
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Fuente de alimentación	máx. 8 A DC (Suma de $U_M + U_S$)
Absorción de corriente	máx. 8 A DC
	min. 3 mA (sin periferia conectada)

Potenciales: Alimentación del circuito de segmento (U_S)

Tensión de alimentación	24 V DC (A través de conector Inline)
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Fuente de alimentación	máx. 8 A DC (Suma de $U_M + U_S$)
Absorción de corriente	máx. 8 A DC
	min. 3 mA (sin periferia conectada)

Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

Tensión de prueba: Interfaz PROFINET 1/interfaz PROFINET 2	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Interfaz PROFINET 1/lógica (U_{BK} , U_L , U_{ANA})	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Interfaz PROFINET 1/periferia (U_M , U_S)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Interfaz PROFINET 1/terreno funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Interfaz PROFINET 2/lógica (U_{BK} , U_L , U_{ANA})	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Interfaz PROFINET 2/periferia (U_M , U_S)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Interfaz PROFINET 2/terreno funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Lógica (U_{BK} , U_L , U_{ANA}) / periferia (U_M , U_S)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Lógica (U_{BK} , U_L , U_{ANA})/terreno funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Periferia (U_M , U_S)/terreno funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Datos de conexión

Tecnología de conexión

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

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Acoplador de bus



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703994>

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 (observar derating)
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)	-40 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	10 % ... 95 % (sin condensación)

Ensayo mecánico

Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Servicio: 25g, duración 11 ms, impulso de choque en forma de semisinusoide

Normas y especificaciones

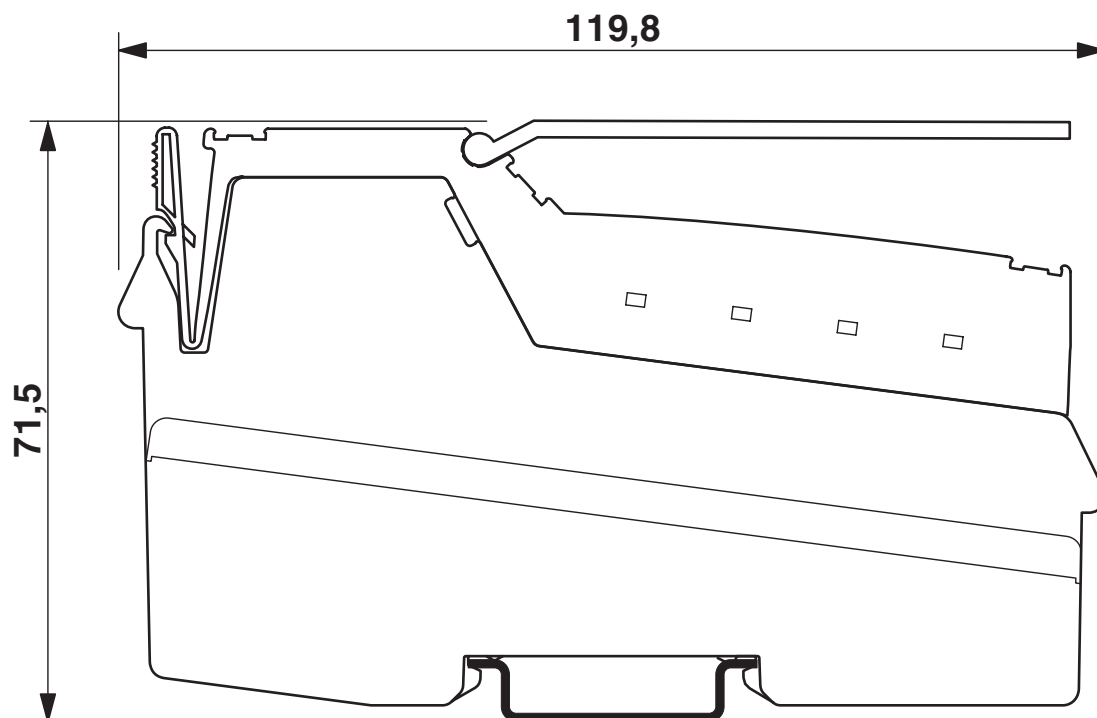
Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------------	---------------------------------------

Montaje

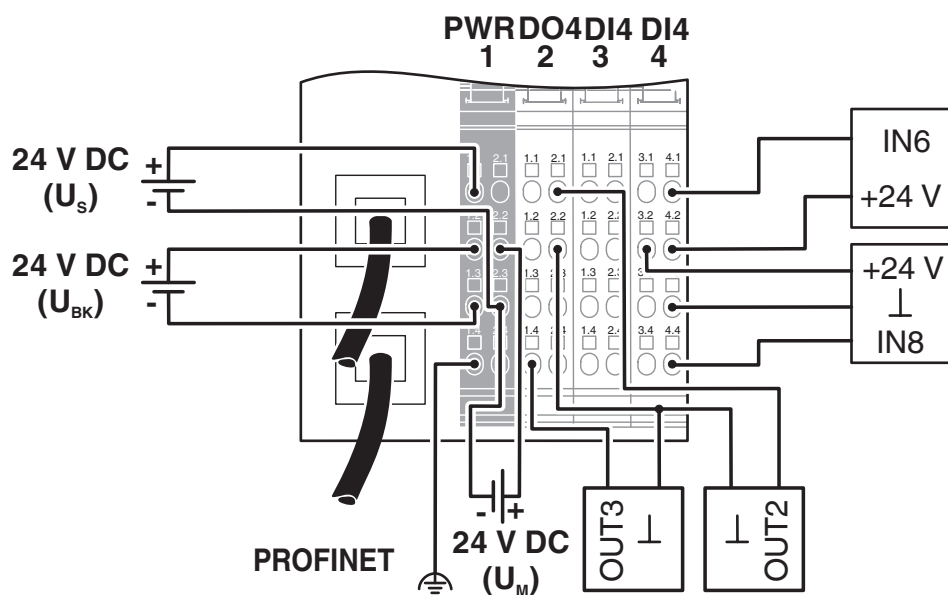
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

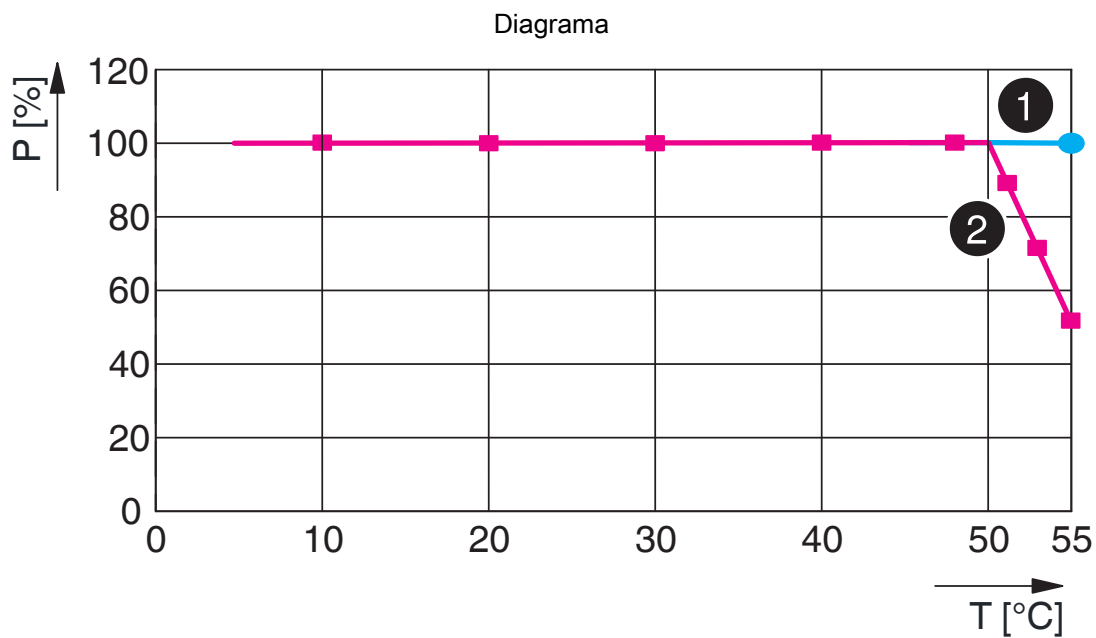
Dibujos

Esquema de dimensiones



Dibujo de conexión





Derating en diferentes posiciones de montaje

1 - Montaje sobre carril DIN horizontal

2 - Otras posiciones de montaje

P [%] Disipación en porcentaje

T [°C] Temperatura en °C

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Acoplador de bus



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703994>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703994>



DNV GL

ID de homologación: TAA00000BN



RINA

ID de homologación: ELE121121XG

ABS

ID de homologación: 22-2226444-PDA

PROFINET

ID de homologación: Z10506



cULus Listed

ID de homologación: E140324



BV

ID de homologación: 20989_C1 BV



UL listado

ID de homologación: E199827

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Acoplador de bus



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703994>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242608
ECLASS-15.0	27242608

ETIM

ETIM 10.0	EC001604
-----------	----------

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	ad0c7e4a-f3b0-4bbf-9667-399c1f5acb09

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	12,23 kg CO2e
---------	---------------