

Módulo Inline - IB IL AI 4/EF-PAC - 2878447

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet. (<http://phoenixcontact.es/download>)



Inline, Módulo de entrada analógica, Entradas analógicas: 4, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, técnica de conexión: 2, 3, 4 conductores, velocidad de transmisión en el bus local: 500 kBit/s, índice de protección: IP20, incluidos conectores Inline y campos de rotulación

Descripción del artículo

El borne está previsto para la utilización dentro de una estación Inline. Sirve para registrar señales de tensión y corriente analógicas.

Sus ventajas

- Breve tiempo de actualización de máx. 1 ms para todos los canales
- Alimentación de sensores con protección integrada contra cortocircuito y contra sobrecarga por cada canal
- Preparación sincronizada con el bus de los valores de entrada con jitter mínimo (< 10µs)
- Registro de valores medidos con resolución de 16 bits
- 4 entradas de señal diferenciada
- Conexión de los sensores en técnica de 2, 3 y 4 conectores
- Márgenes de corriente: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ±20 mA
- Márgenes de tensión: 0 V ... 10 V, ±10 V, 0 V ... 5 V, ±5 V
- Cortocircuito
- Indicaciones de diagnóstico y estado



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 017918 996376
EAN	4017918996376
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	210,000 g
Número de tarifa arancelaria	85389091
País de origen	Alemania

Datos técnicos

Observación

Módulo Inline - IB IL AI 4/EF-PAC - 2878447

Datos técnicos

Observación

Restricción de uso	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas
--------------------	--

Medidas

Anchura	48,8 mm
Altura	135 mm
Profundidad	71,5 mm

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (según DIN EN 61131-2)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	10 % ... 95 % (según DIN EN 61131-2)
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)
Índice de protección	IP20

Generalidades

Tipo de montaje	Carril
Color	verde
Peso neto	210 g
Observación acerca de las indicaciones de peso	con conectores
Modo operativo	Servicio de datos de proceso con 5 palabras/1 palabra PCP

Interfaces

Denominación	Bus local Inline
Tipo de conexión	Maniobra de datos Inline
Velocidad de transmisión	500 kBit/s
Física de transmisión	Cobre

Potenciales Inline

Denominación	Suministro de la lógica (U _L)
Tensión de alimentación	7,5 V DC (a través de maniobra de potencial)
Absorción de corriente	típ. 85 mA
	máx. 100 mA
Denominación	Suministro de los módulos analógicos (U _{ANA})
Tensión de alimentación	24 V DC
	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	típ. 13 mA
	máx. 20 mA
Denominación	Alimentación del circuito principal (U _M)
Tensión de alimentación	24 V DC (a través de maniobra de potencial)
	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	0 A

Módulo Inline - IB IL AI 4/EF-PAC - 2878447

Datos técnicos

Potenciales Inline

	máx. 200 mA
--	-------------

Entradas analógicas

Descripción de la entrada	Entrada diferencial, incl. alimentación del sensor (24 V CC)
Denominación Entrada	Entradas analógicas
Número de entradas	4
Tipo de conexión	Conector apantallado Inline
Técnica de conexión	2, 3, 4 conductores
Nota sobre la tecnología de conexión	apantallado
Tiempo de conversión A/D	máx. 10 µs
Resolución convertidor A/D	16 Bit
Frecuencia límite (3 dB)	500 Hz
Denominación de la protección	Protección contra transitorios
	Protección contra sobrecarga
Formato de datos	IB IL, IB ST, representación normalizada, compatible con S7
Resolución del valor de medición	16 bits (15 bits + signo)
Señal de entrada Corriente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA
Resistencia de entrada Entrada de corriente	aprox. 110 Ω
Señal de entrada Tensión	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
Resistencia de entrada Entrada de tensión	300 kΩ

Separación de potencial

Trayecto de comprobación	Alimentación de 5 V del bus remoto de entrada / alimentación de 7,5 V (lógica de bus) 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Alimentación de 5 V del bus remoto de salida / alimentación de 7,5 V (lógica de bus) 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Alimentación de 7,5 V (lógica de bus), alimentación de 24 V U _{ANA} / periferia 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Alimentación de 7,5 V (lógica de bus), alimentación de 24 V U _{ANA} / tierra funcional 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Periferia / tierra funcional 500 V AC 50 Hz 1 min.

Normas y especificaciones

Conexión según norma	CUL
Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto: ilimitado = EFUP-e

Módulo Inline - IB IL AI 4/EF-PAC - 2878447

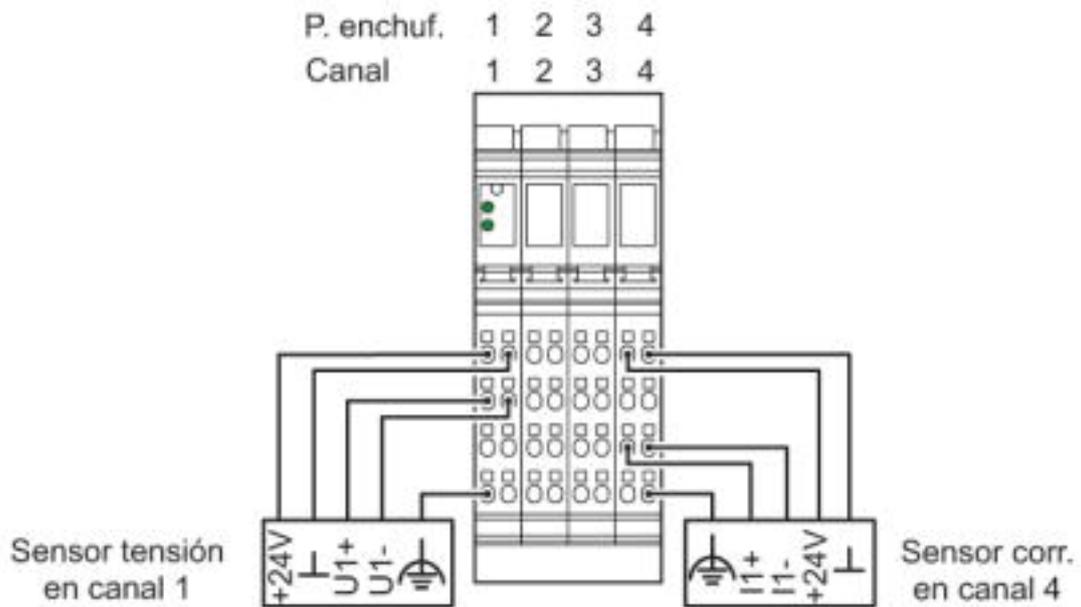
Datos técnicos

Environmental Product Compliance

	Sin sustancias peligrosas por encima de los umbrales
--	--

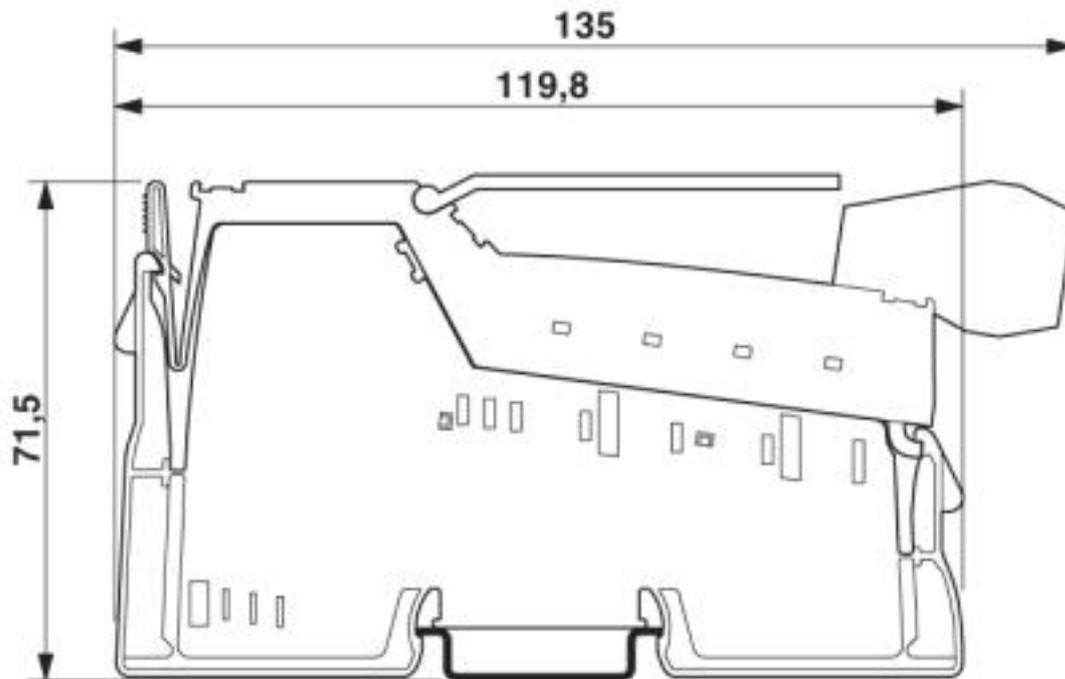
Dibujos

Dibujo de conexión



Módulo Inline - IB IL AI 4/EF-PAC - 2878447

Esquema de dimensiones



Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27242601
eCl@ss 4.0	27250300
eCl@ss 4.1	27250300
eCl@ss 5.0	27250300
eCl@ss 5.1	27242600
eCl@ss 6.0	27242600
eCl@ss 7.0	27242601
eCl@ss 8.0	27242601
eCl@ss 9.0	27242601

ETIM

ETIM 2.0	EC001431
ETIM 3.0	EC001596
ETIM 4.0	EC001596
ETIM 5.0	EC001596
ETIM 6.0	EC001596
ETIM 7.0	EC001596

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404

Módulo Inline - IB IL AI 4/EF-PAC - 2878447

Clasificaciones

UNSPSC

UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	32151602
UNSPSC 18.0	32151602
UNSPSC 19.0	32151602
UNSPSC 20.0	32151602
UNSPSC 21.0	32151602

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

DNV GL / BSH / BV / LR / ABS / BSH / RINA / UL Recognized / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized

Homologaciones Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Detalles de homologaciones

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00000BN
BSH			658
BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	20989/B2_BV
LR		http://www.lr.org/en	08/20033
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	17-HG1621871-PDA
BSH			Anwenderhinweis
RINA		http://www.rina.org/en	ELE335818XG

Módulo Inline - IB IL AI 4/EF-PAC - 2878447

Homologaciones

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
----------------	--	---	---------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

cULus Recognized	
------------------	--

Accesorios

Accesorios

Conector

Conector apantallado Inline - IB IL SCN-6 SHIELD - 2726353



Conector apantallado Inline

Cuadro de rotulación

Superficie de rotulación - IB IL FIELD 8 - 2727515

Superficie de rotulación, anchura: 48,8 mm



Superficie de rotulación - IB IL FIELD 2 - 2727501

Superficie de rotulación, anchura: 12,2 mm



Módulo Inline - IB IL AI 4/EF-PAC - 2878447

Accesorios

Marcador de bornes sin rotular

Tira de rotulación - ESL 62X46 - 0809502



Tira de rotulación, Codo, blanco, sin rotular, rotulable con: Sistemas de impresión Office: Impresora láser, clase de montaje: introducir, superficie útil: 62 x 46 mm, Número de índices individuales: 120

Tira de rotulación - ESL 62X10 - 0809492



Tira de rotulación, Codo, blanco, sin rotular, rotulable con: Sistemas de impresión Office: Impresora láser, clase de montaje: introducir, superficie útil: 62 x 10 mm, Número de índices individuales: 72

Software de parametrización

Software - AX+ BASIC - 2985068



CD de software para contenedor FDT para la integración de dispositivos DTM (descarga gratuita)

Software de programación

Software - AX DTM LIB - 2988065



Biblioteca DTM